CSP
CONSORZIO STABILE PROFESSIONALE

EXID
ARCHITECTURE / ENGINEERING
via catanelli 60 - 06135 perugia - italy
tel +39 0755997792 p.i. 03450080548
info@exidengineering.com
www.exidengineering.com

Committente

Iolanda Caponecchi (presidente consorzio)
Bucarelli - Terzuoli (proprietari)

INTERVENTO DI RIPARAZIONE DEL DANNO E MIGLIORAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO DANNEGGIATO DAL SISMA DEL 24/08/2016 E SUCCESSIVI

Ubicazione

Loc. Campi - NORCIA
Fg. 14 part. 78 sub. 14-15-20

Elaborato

Relazione di calcolo

SP.02d

Scala	Data	Stato del progetto:
	02-12-2021	PROGETTO ESECUTIVO

Note:

Codice Elaborato
S257-PE-SL-SP02d-E01-A

Rev	Data	Oggetto	Approvato
A	02/12/2021	PRIMA EMISSIONE	

Questo documento è proprietà di EXID Engineering srl- Consorzio Stabile Professionale CSP. La riproduzione è vietata con qualsiasi mezzo senza autorizzazione scritta.

RELAZIONE DI CALCOLO

La presente relazione è relativa all'intervento di miglioramento sismico di un edificio adibito a civile abitazione situato in Via dei Casali – Campi di Norcia (PG), danneggiato a seguito degli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi.



L'edificio è costituito da tre blocchi strutturalmente connessi:

- un corpo centrale su tre livelli la copertura a doppia falda di dimensioni in pianta pari a 16,80 x 11,00 m e altezza al colmo pari a 12,00 m. Le murature sono in blocchi di tufo squadrati, i solai in laterocemento, come pure la copertura a doppia falda. In zona centrale all'edificio è presente il corpo scala in acciaio e legno.
- un corpo a nord monopiano, di dimensioni in pianta pari a 4,85 x 11,00 m e altezza al colmo 4,10 m, murature in tufo e copertura a due falde in laterocemento.
- un corpo a sud con una parte monopiano e una parte a due piani in muratura di blocchi semipieni, copertura a falda unica per la parte monopiano e a doppia falda per la parte bipiano, con dimensioni in pianta

11,35 x 6,30 m e altezza al colmo pari a circa 6,50 m. Il solaio e la copertura sono in laterocemento.
- completa la proprietà un pergolato in legno non oggetto di progettazione.

Il fabbricato si trova su un leggero pendìo con dislivello tra la quota del terreno lato est e lato ovest (più alta) pari a circa 1,50m.

A seguito degli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi la struttura ha riportato danni diffusi, valutati sinteticamente attraverso un esito Aedes E e un livello operativo L1.

L'edificio è attualmente inagibile, come da ordinanza sindacale, e necessita pertanto di interventi di miglioramento sismico i quali, ai sensi del D.M. 477 del 27/12/2016, in attuazione del D.L. 189/2016, devono condurre a un miglioramento della capacità di resistenza all'azione sismica fino al raggiungimento di un valore compreso tra 0,6 e 0,8.

Un intervento di miglioramento di un edificio in classe d'uso II, ai sensi del D.M. 17/01/2018, deve portare ad un aumento del valore di Ze di almeno 0,1. Si da per assunto che un edificio dichiarato inagibile abbia un indice Ze<0,5 cosicché è sufficiente dimostrare il raggiungimento di un valore di Ze compreso tra 0,6 e 0,8 allo stato di progetto per soddisfare automaticamente la richiesta riportata nelle Norme Tecniche per le Costruzioni.

L'analisi del quadro fessurativo e la lettura critica delle lesioni, unitamente all'analisi computazionale della struttura nel suo insieme hanno permesso di individuare gli interventi necessari al miglioramento sismico richiesto:

- Sostituzione delle coperture del blocco centrale e del blocco nord monopiano con regolarizzazione delle pendenze mediante coperture leggere in legno lamellare non spingenti efficacemente collegate alle murature perimetrali e di spina in modo da ricostituire il comportamento scatolare e allo stesso tempo diminuire la massa sismica eccitabile durante un evento calamitoso.
- Intervento di intonaco armato mediante tecnologia CRM su entrambe le facce delle murature perimetrali del blocco centrale.
- Ricostituzione dei collegamenti nel caso di murature non efficacemente ammorsate.
- Ringrosso di maschio murario a piano terra del blocco centrale con parziale chiusura di apertura di dimensioni eccessive.
- Ringrosso di maschio murario d'angolo al secondo livello per il blocco sud con parziale chiusura di apertura di dimensioni eccessive.

La struttura è stata quindi analizzata, nella sua configurazione progettuale, mediante l'ausilio di un software di calcolo.

È stata effettuata sia l'analisi statica non sismica sia l'analisi modale finalizzata all'analisi sismica statica non lineare (push-over).

L'edificio, grazie agli interventi adottati, risulta staticamente idoneo ai carichi di progetto e presenta un valore dell'indicatore di rischio sismico allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV) pari a **0,682**, pertanto ricadente nel range previsto dal D.M. 477 del 27/12/2016.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa italiana cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

- Circolare del 21 Gennaio 2019, n. 7 "Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018"
- D.M. del 17 Gennaio 2018 "Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»"
- Circolare del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008"
- D.M. del 14 Gennaio 2008 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"
- Ordinanza n. 3274 del 20 Marzo 2003. "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"
- Ordinanza n. 3316. "Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 Marzo 2003"
- D.M. del 16 Gennaio 1996. "Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»".
- D.M del 16 Gennaio 1996. "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche"
- D.M. del 9 Gennaio 1996. "Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".
- D.M. del 14 Febbraio 1992. "Norme Tecniche per l'esecuzione delle opere in C.A. normale e precompresso e per le strutture metalliche".
- D.M. del 3 Ottobre 1978. "Criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi".
- D.M. del 3 Marzo 1975. "Disposizioni concernenti l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".

- D.M. del 3 Marzo 1975. "Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".
- Legge n. 64 del 2 Febbraio 1974. "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".
- Legge n. 1086 del 5 Novembre 1971. "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica".
- Istruzioni per la valutazione delle: Azioni sulle Costruzioni. (C.N.R. 10012/85)

Di seguito, se non diversamente specificato, ci si riferisce al D.M. 17/01/2018 e Circolare del 21 gennaio 2019 n.7/C.S.LL.PP.

CRITERI DI VERIFICA

Ai sensi del §8.3, la valutazione della sicurezza e la progettazione degli interventi possono essere eseguite con riferimento ai soli SLU nel caso di un fabbricato in classe d'uso II, sia in riferimento all'analisi statica che all'analisi sismica.

Il metodo di analisi di riferimento per l'analisi sismica è l'analisi statica non lineare (push-over) con analisi modale di riferimento per la determinazione dei modi di vibrare della struttura e delle masse partecipanti a ciascun modo.

Dalla modellazione strutturale globale è stato possibile rilevare le carenze strutturali dell'edificio e determinare gli interventi necessari per il raggiungimento del livello di sicurezza desiderato.

Come riportato nella relazione sulle fondazioni, nella fattispecie non si ravvisano gli elementi di obbligatorietà della verifica del sistema fondale che risulta idoneo allo scopo e, vista anche la strategia di intervento adottata, non subirà modifiche nel comportamento.

Vista la presenza di solai in laterocemento si è adottata l'ipotesi di piano rigido.

La definizione del modello di riferimento è riportata nel §8.5 e prevede un insieme di operazioni, tra loro interconnesse, riportate nei sottoparagrafi:

- analisi storico-critica
- rilievo
- caratterizzazione meccanica dei materiali
- livelli di conoscenza e fattori di confidenza
- azioni

Le prime due fasi sono andate di pari passo permettendo di confermare l'evoluzione strutturale dell'edificio, costituito da un blocco centrale il tufo e da due corpi laterali più bassi, uno in tufo e l'altro in laterizio, a questo connessi.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Per quanto riguarda la caratterizzazione meccanica dei materiali si è scelto di raggiungere un livello di conoscenza **LC1** ed adottare pertanto un fattore di confidenza **FC=1,35**. Ai sensi del punto §C8.5.4.1, relativo alle costruzioni in muratura, per un livello di conoscenza LC1 si applicano i valori minimi degli intervalli proposti in Tab. C8.5.I per le resistenza, quelli medi per i moduli elastici.

Tabella C8.5.I -*Valori di riferimento dei parametri meccanici della muratura, da usarsi nei criteri di resistenza di seguito specificati (comportamento a tempi brevi), e peso specifico medio per diverse tipologie di muratura. I valori si riferiscono a:* **f** *= resistenza media a compressione,* τ_0 *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),* f_{v0} *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),* **E** *= valore medio del modulo di elasticità normale,* **G** *= valore medio del modulo di elasticità tangenziale,* **w** *= peso specifico medio.*

Tipologia di muratura	f (N/mm²)	τ_0 (N/mm²)	f_{v0} (N/mm²)	E (N/mm²)	G (N/mm²)	w (kN/m³)
	min-max	min-max		min-max	min-max	
Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari)	1,0-2,0	0,018-0,032	- -	690-1050	230-350	19
Muratura a conci sbozzati, con paramenti di spessore disomogeneo (*)	2,0	0,035-0,051	- -	1020-1440	340-480	20
Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	2,6-3,8	0,056-0,074	- -	1500-1980	500-660	21
Muratura irregolare di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.,)	1,4-2,2	0,028-0,042	- -	900-1260	300-420	13 ÷ 16(**)
Muratura a conci regolari di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.,) (**)	2,0-3,2	0,04-0,08	0,10-0,19	1200-1620	400-500	
Muratura a blocchi lapidei squadrati	5,8-8,2	0,09-0,12	0,18-0,28	2400-3300	800-1100	22
Muratura in mattoni pieni e malta di calce (***)	2,6-4,3	0,05-0,13	0,13-0,27	1200-1800	400-600	18
Muratura in mattoni semipieni con malta cementizia (es.: doppio UNI foratura ≤40%)	5,0-8,0	0,08-0,17	0,20-0,36	3500-5600	875-1400	15

(*) Nella muratura a conci sbozzati i valori di resistenza tabellati si possono incrementare se si riscontra la sistematica presenza di zeppe profonde in pietra che migliorano i contatti e aumentano l'ammorsamento tra gli elementi lapidei; in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente pari a 1,2.

(**) Data la varietà litologica della pietra tenera, il peso specifico è molto variabile ma può essere facilmente stimato con prove dirette. Nel caso di muratura a conci regolari di pietra tenera, in presenza di una caratterizzazione diretta della resistenza a compressione degli elementi costituenti, la resistenza a compressione fpuò essere valutata attraverso le indicazioni del § 11.10 delle NTC.

(***) Nella muratura a mattoni pieni è opportuno ridurre i valori tabellati nel caso di giunti con spessore superiore a 13 mm; in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente riduttivo pari a 0,7 per le resistenze e 0,8 per i moduli elastici.

AZIONI

Per la caratterizzazione delle azioni ambientali si sono assunte le seguenti coordinate (WGS84) 42,850927 13,096720 e un'altitudine di 743 m slm.

Vento

Il calcolo dell'azione del vento è stato svolto ai sensi del §3.3 delle NTC18.
L'Umbria è situata in zona 3, per cui, ad un'altitudine as=743 m slm, corrisponde una velocità di base vb= 31.9 m/s.
Considerando una classe di rugosità C, una zona 3, stanza dalla costa >30km e l'altitudine del sito, ne segue una cat. IV come da Fig.3.3.2. Per un'altezza di calcolo pari a H=10,5m si ha una coefficiente di esposizione Ce=1,72.
Considerando unitari i coefficienti tipografico e dinamico, dalle dimensioni in pianta della costruzione, si ottengono in definitiva i seguenti valori di pressione:

pareti sopravento – p=86 kg/mq
pareti sottovento - p=52 kg/mq
pareti laterali – p=100 kg/mq

Neve

Il calcolo della neve è stato effettuato ai sensi del §3.4 delle NTC18.

Trovandosi Norcia in zona II, posto $\mu_1 = 0{,}8$, si ha un valore del carico pari a qs=230 kg/mq. Per i blocchi laterali si è tenuto conto dell'accumulo della neve come da §C3.4.3.3.2.
Per il blocco Nord si sono assunti i seguenti valori:

$$\mu_S = 0$$

$$\mu_w = \frac{17 + 4.5}{2 * 7.4} \leq \frac{2 \cdot 7.40}{2.30} \rightarrow \mu_w = 1.45$$

per cui un valore medio di calcolo pari a $\bar{\mu} = 1{,}35 \rightarrow q = 390\ kg/mq$

Ripetendo il procedimento per il blocco sud si ottiene $q = 520\ kg/mq$.

Questi valori del carico sono stati considerati sia per il calcolo globale della struttura che per il calcolo delle nuove coperture.

Azione sismica

L'OC 55 prevede che, qualora in un range di periodi determinato dalla risposta modale dell'edificio lo spettro di microzonazione risulti meno cautelativo (secondo una procedura di calcolo ben definita) della categoria semplificata di sottosuolo, si possa adottare la categoria semplificata; viceversa è necessario procedere necessariamente attraverso uno studio di risposta sismica locale.

Poiché però la risposta modale dell'edificio dipende dalle sue caratteristiche in termini di massa, resistenza e rigidezza e queste sono determinate conseguentemente alla caratterizzazione della risposta sismica, la procedura prevista appare come un potenziale processo iterativo nel quale si rischia di perdere di vista l'obiettivo principale: la caratterizzazione del reale input sismico cui presumibilmente la struttura deve reagire.

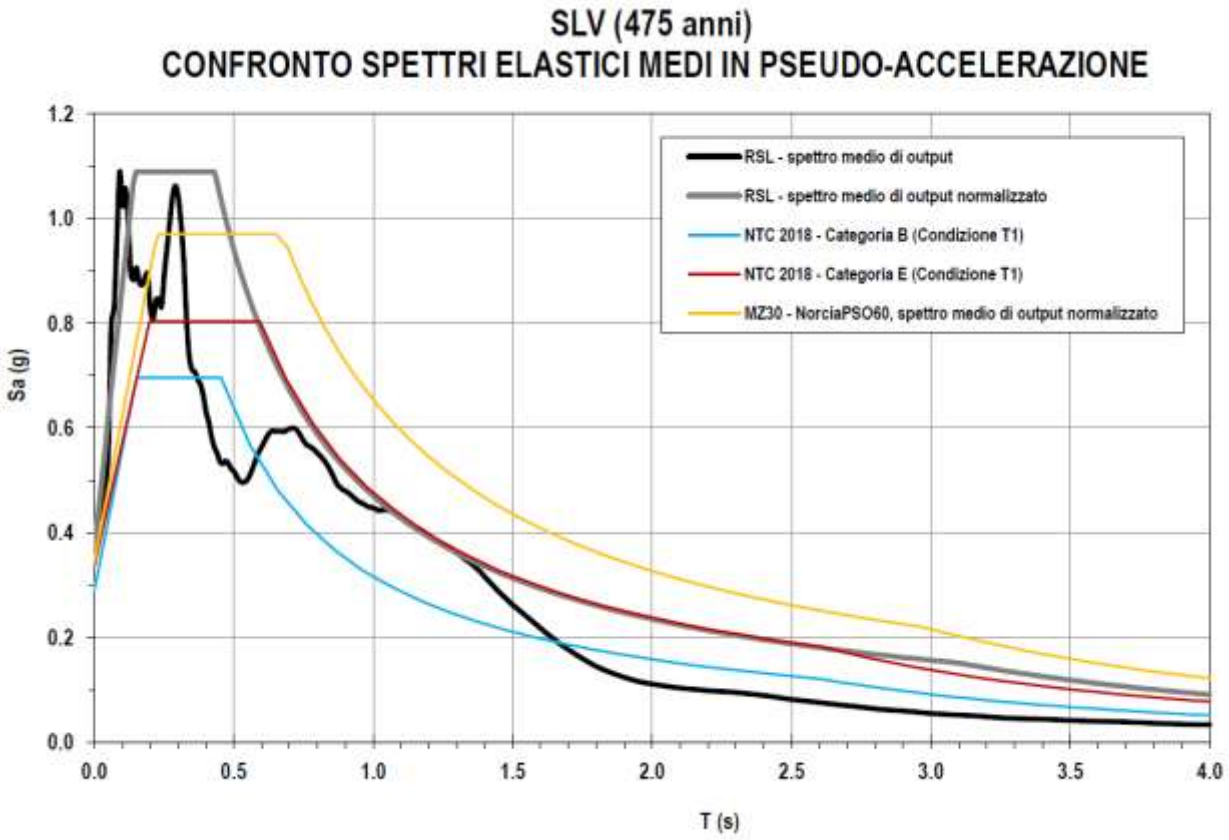
D'altronde si vanno a confrontare spettri che si riferiscono alla risposta sismica del sottosuolo a scale diverse.

- La categoria di sottosuolo semplificata si è dimostrata nei fatti applicabile a poche circostanze e poco cautelativa rispetto agli spettri registrati negli ultimi eventi sismici, specie in zone ad alta sismicità.
- La microzonazione sismica aumenta il dettaglio della caratterizzazione ma è comunque uno spettro ottenuto attraverso un processo di mediazione e di inviluppo di altri spettri: ciò è evidente anche dalla forma appiattita e dall'ampio "plateau".
- La risposta sismica locale (RSL) è, allo stato attuale delle conoscenze, la modellazione più attendibile delle amplificazioni locali del sito in esame e risulta inoltre più aderente agli spettri registrati negli ultimi eventi sismici, potendo perdere le caratteristiche di "inviluppo" e "media" che le altre due modellazioni devono necessariamente avere.

Il rischio è che, tra spettri "medi" e quindi "spuntati" e l'adozione del fattore di comportamento per tenere conto della capacità dissipativa della struttura,

l'azione sismica di progetto risulti notevolmente abbattuta e troppo distante da quella che poi realmente agirà sulla struttura, a potenziale grave discapito della sicurezza delle persone e della durabilità delle strutture.

Per questi motivi si è deciso di procedere all'analisi strutturale adottando lo spettro di risposta sismica locale RSL, di cui si fornisce la rappresentazione grafica estratta dalla relazione geologica. I parametri numerici adottati nel codice di calcolo sono quelli riportati nella geologica stessa.



Azioni antropiche

Nuova copertura blocco Nord:

G1	Peso proprio travi lamellari	30 kg/mq
G2	Tavolato 4 cm y=500 kg/mc	20 kg/mq
G2	Coppi	60 kg/mq
G2	Isolante, guaina, impianti, controsoffitto	20 kg/mq
Q	Neve (accumulo)	390 kg/mq

Nuova copertura blocco centrale:

G1	Peso proprio travi lamellari	30 kg/mq

G2	Tavolato 4 cm y=500 kg/mc	20 kg/mq
G2	Coppi	60 kg/mq
G2	Isolante, guaina, impianti, controsoffitto	20 kg/mq
Q	Neve	230 kg/mq

Copertura esistente blocco Sud:

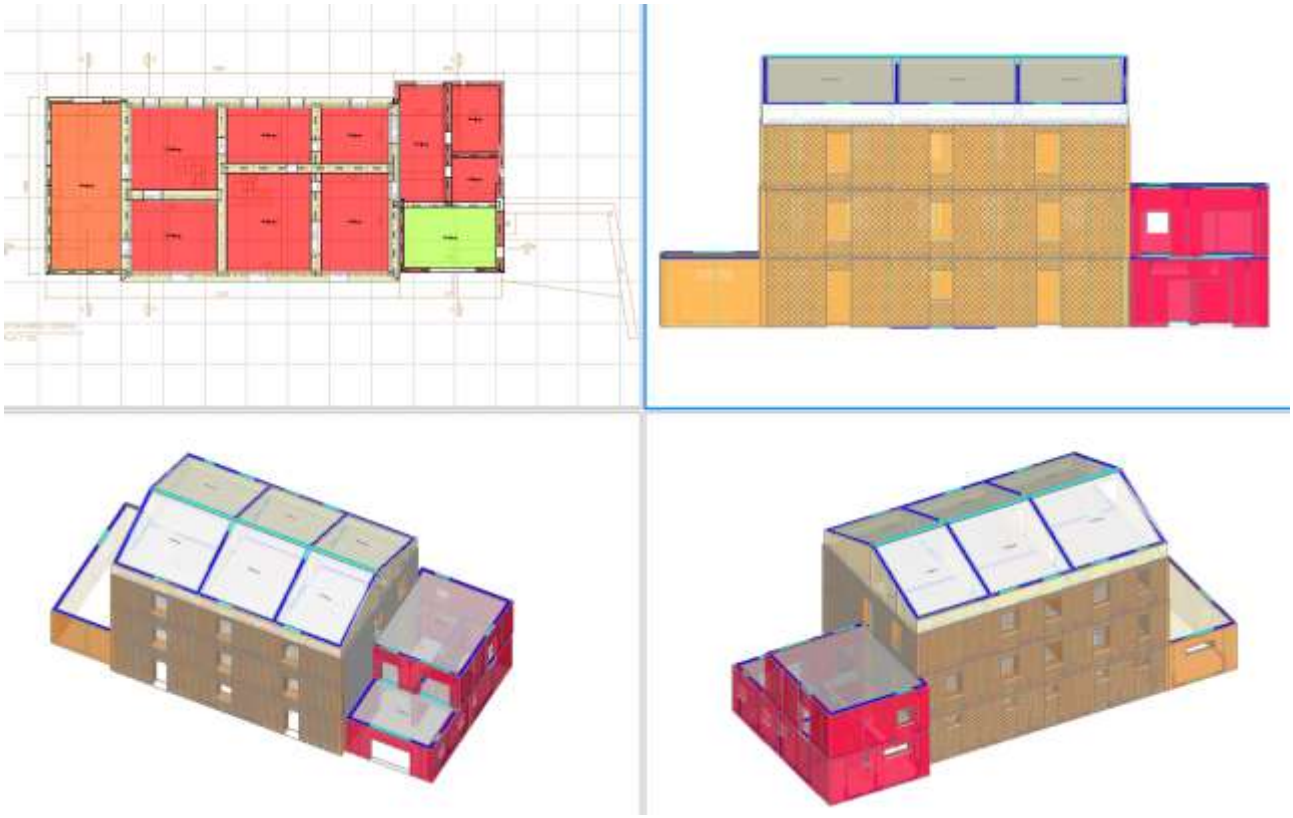
G1	Copertura laterocemento 16+4	270 kg/mq
G2	Massetto 4 cm y=1600 kg/mc	65 kg/mq
G2	Intonaco + pavimentazione	45 kg/mq
Q	Neve (accumulo)	520 kg/mq

Solai interni esistenti blocco centrale

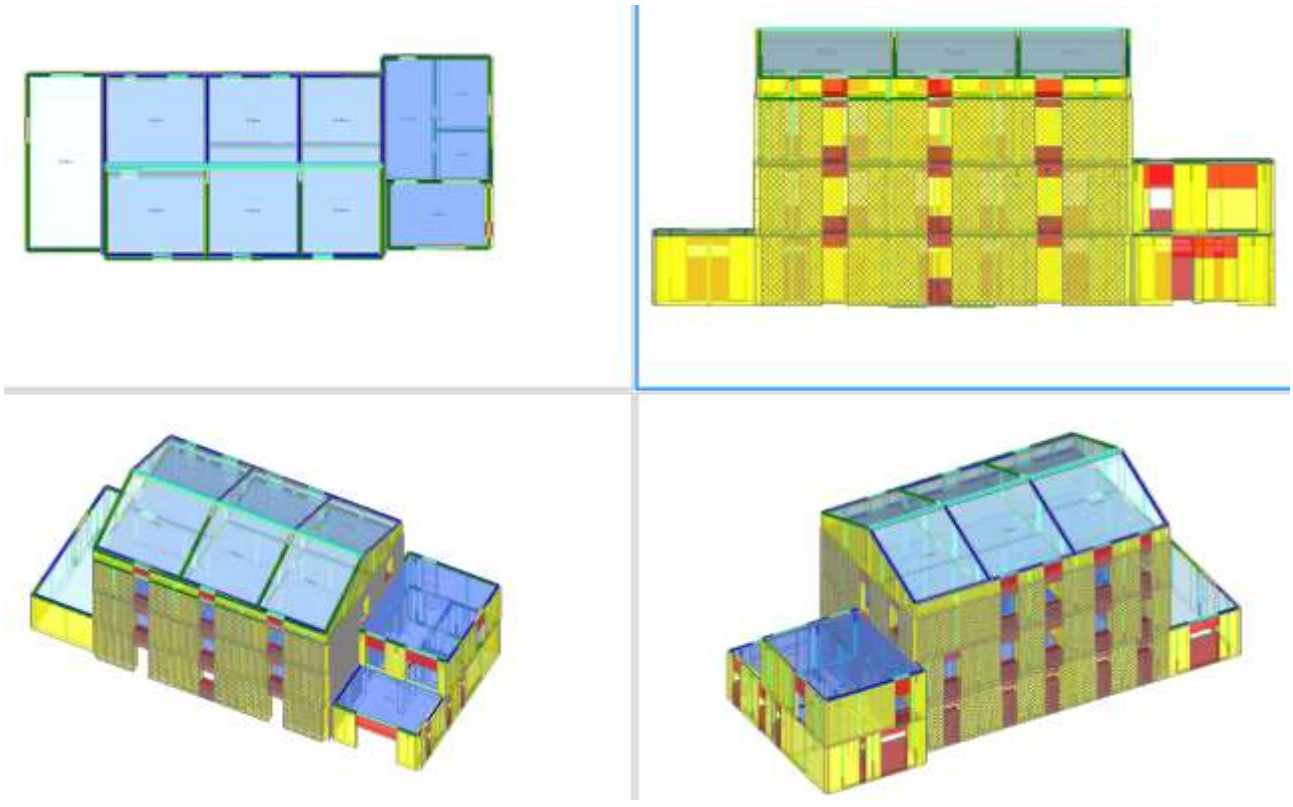
G1	Copertura laterocemento 16+4	270 kg/mq
G2	Massetto 4 cm y=1600 kg/mc	65 kg/mq
G2	Intonaco + pavimentazione	45 kg/mq
G2	Tramezzi §3.1.3	160 kg/mq
Q	Accidentale A – civile abitazione	200 kg/mq

L'incremento di peso delle murature interessate dall'intervento di intonaco armato è stato considerato inserendo un nuovo materiale di peso specifico equivalente.

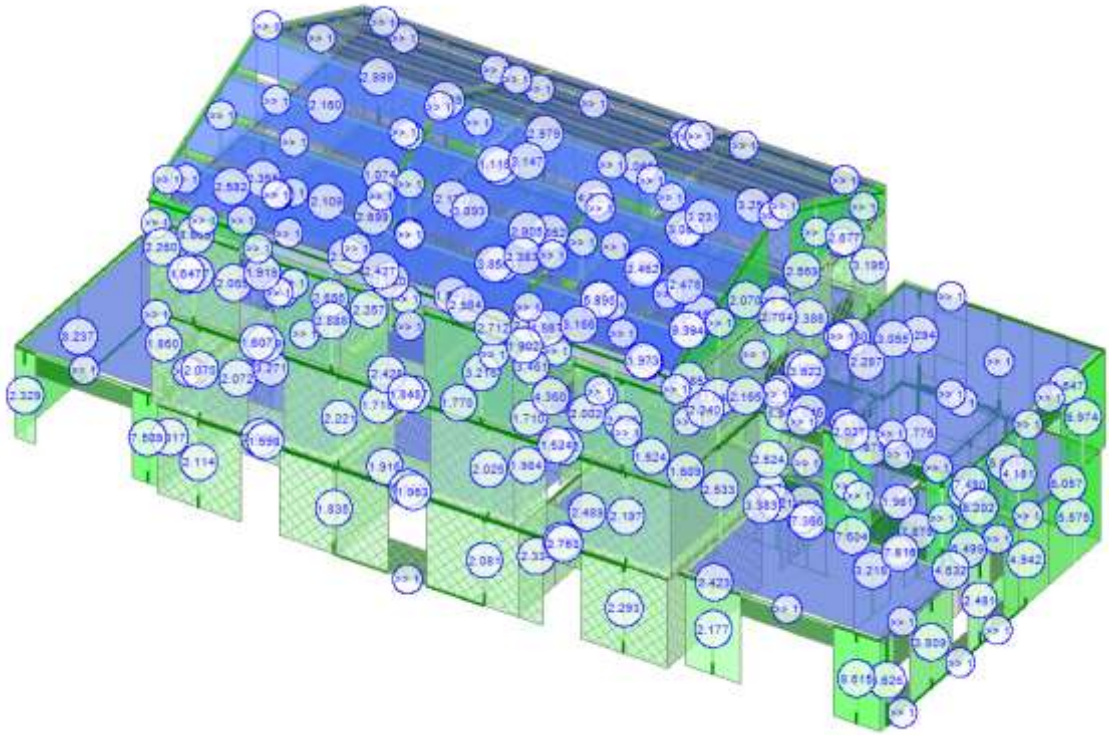
SCHEMI GRAFICI e SINTESI DEI RISULTATI



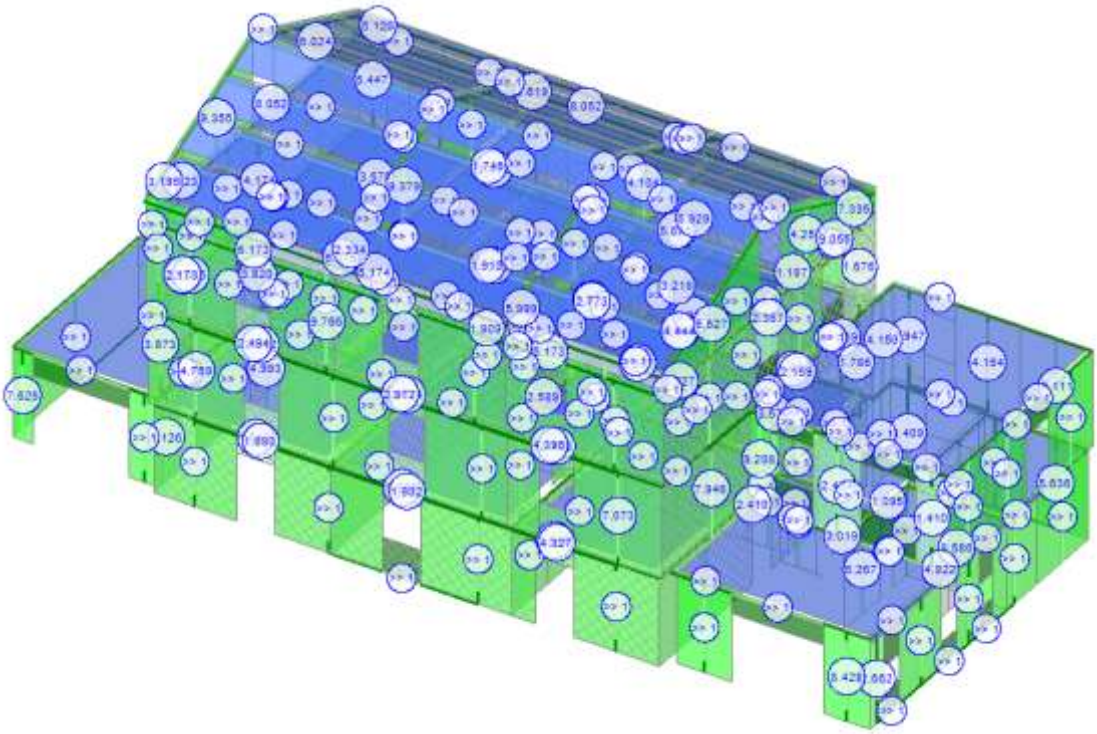
1 Modello tridimensionale



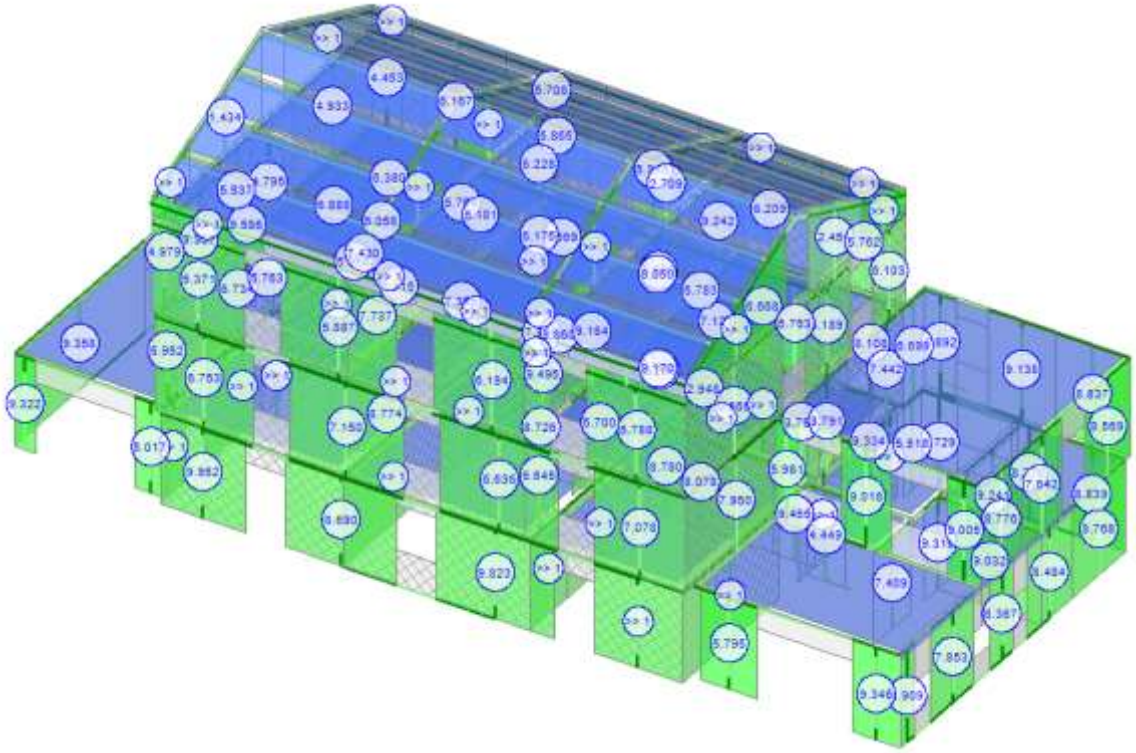
2 Modello strutturale con telaio equivalente



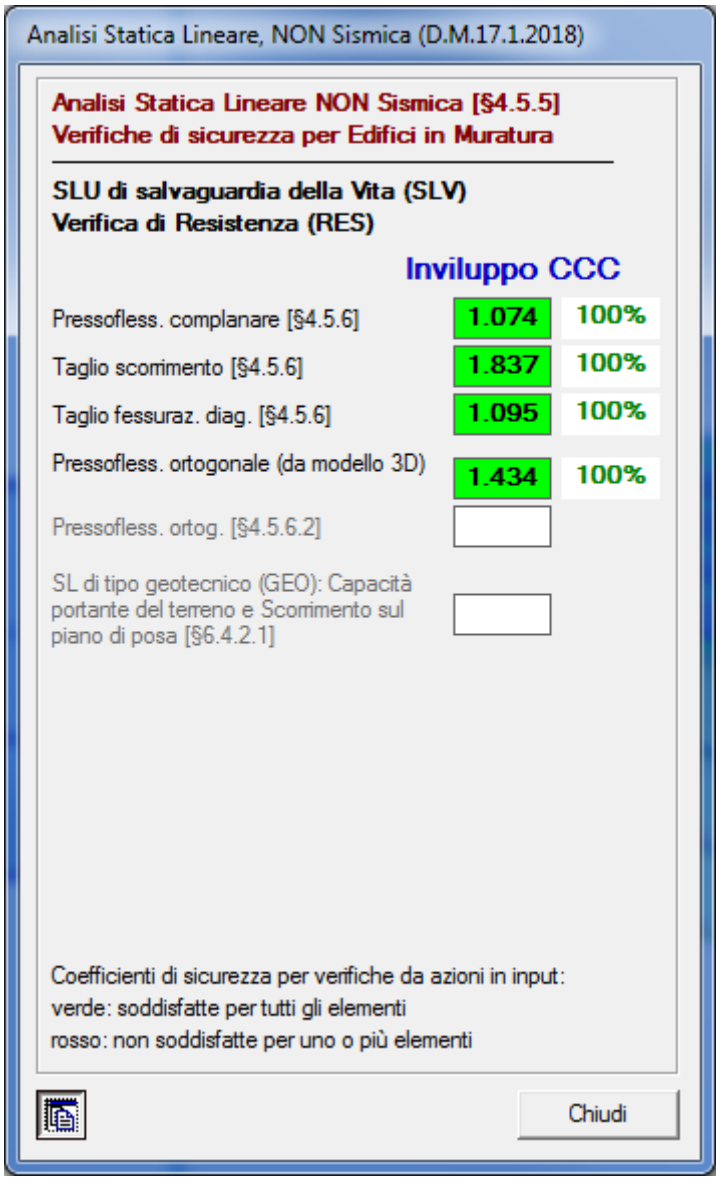
3 STATICA - pressoflessione complanare



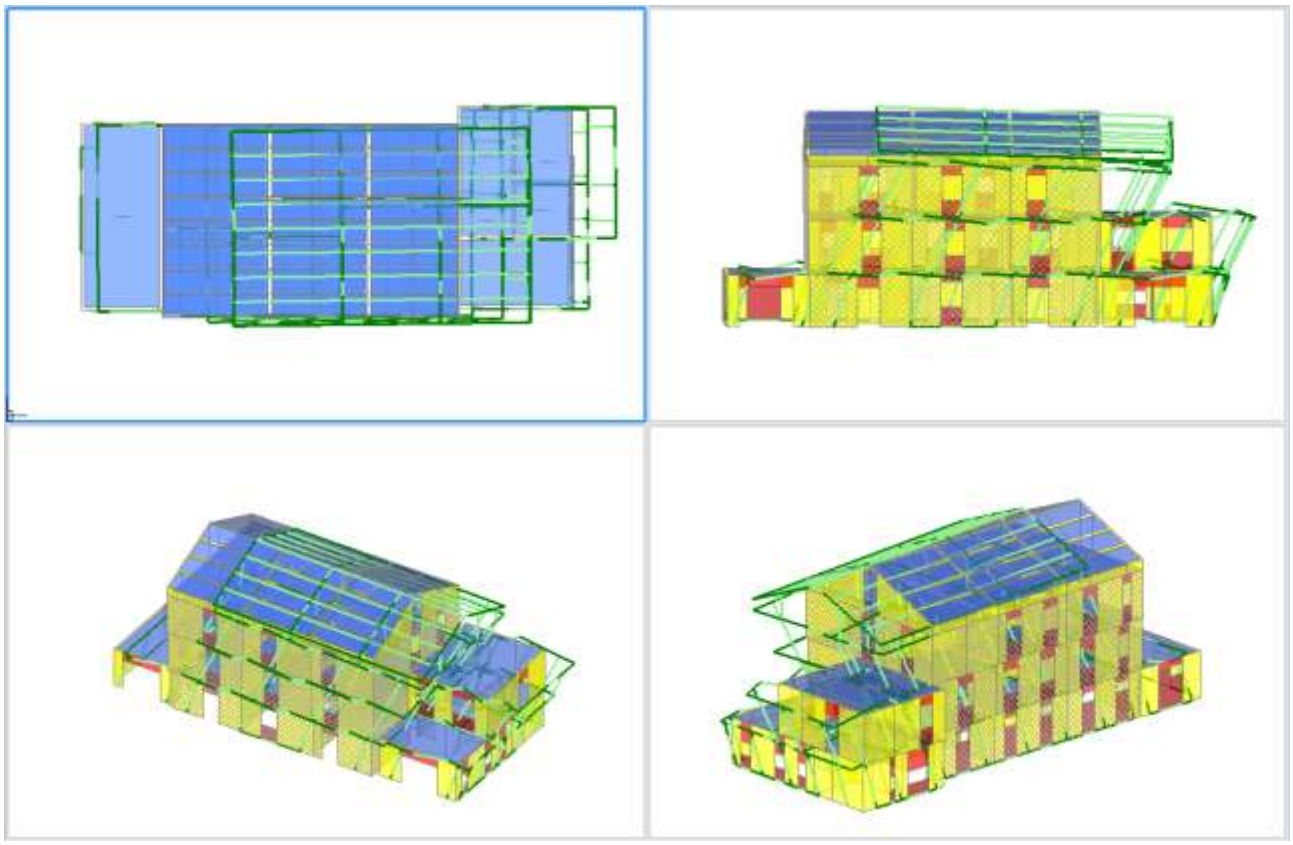
4 STATICA – Taglio



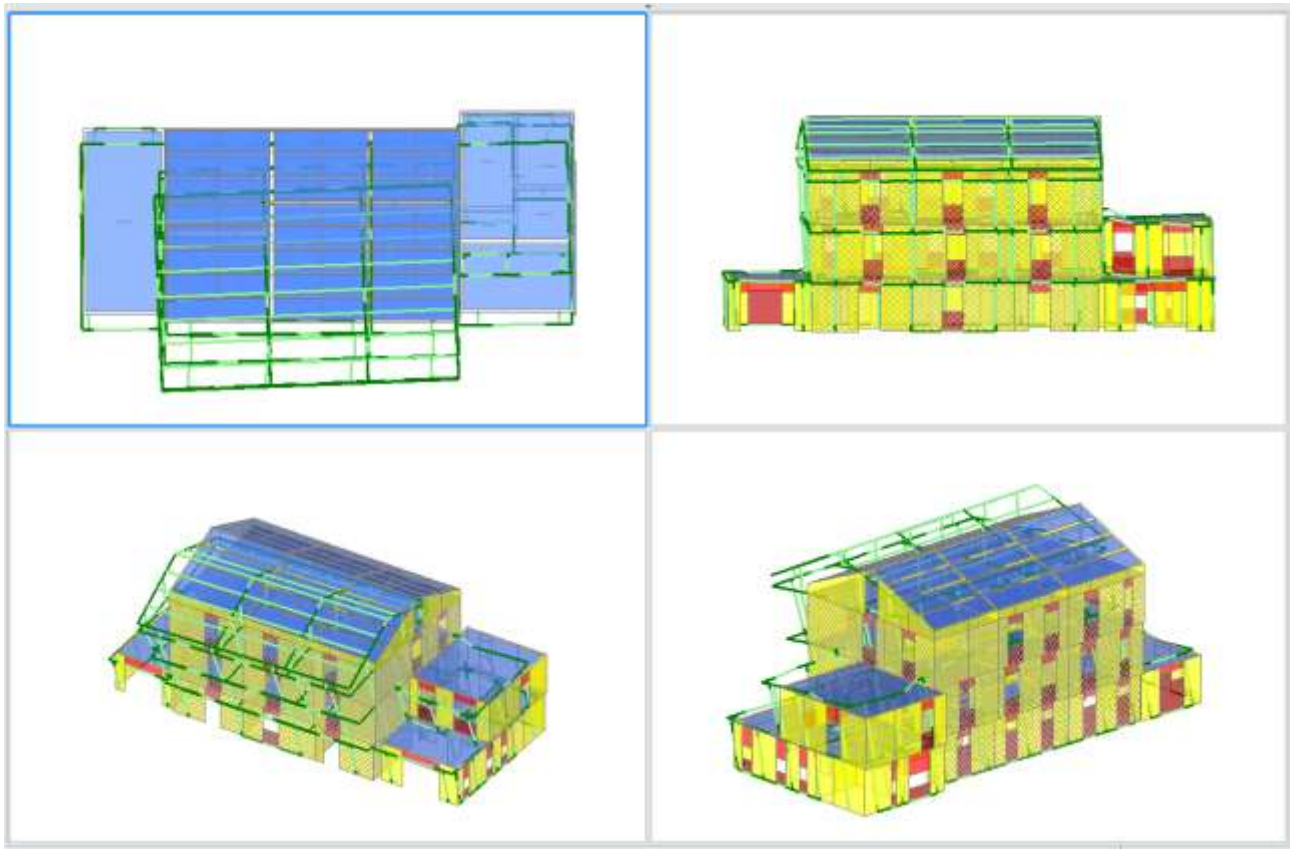
5 STATICA - Pressoflessione ortogonale



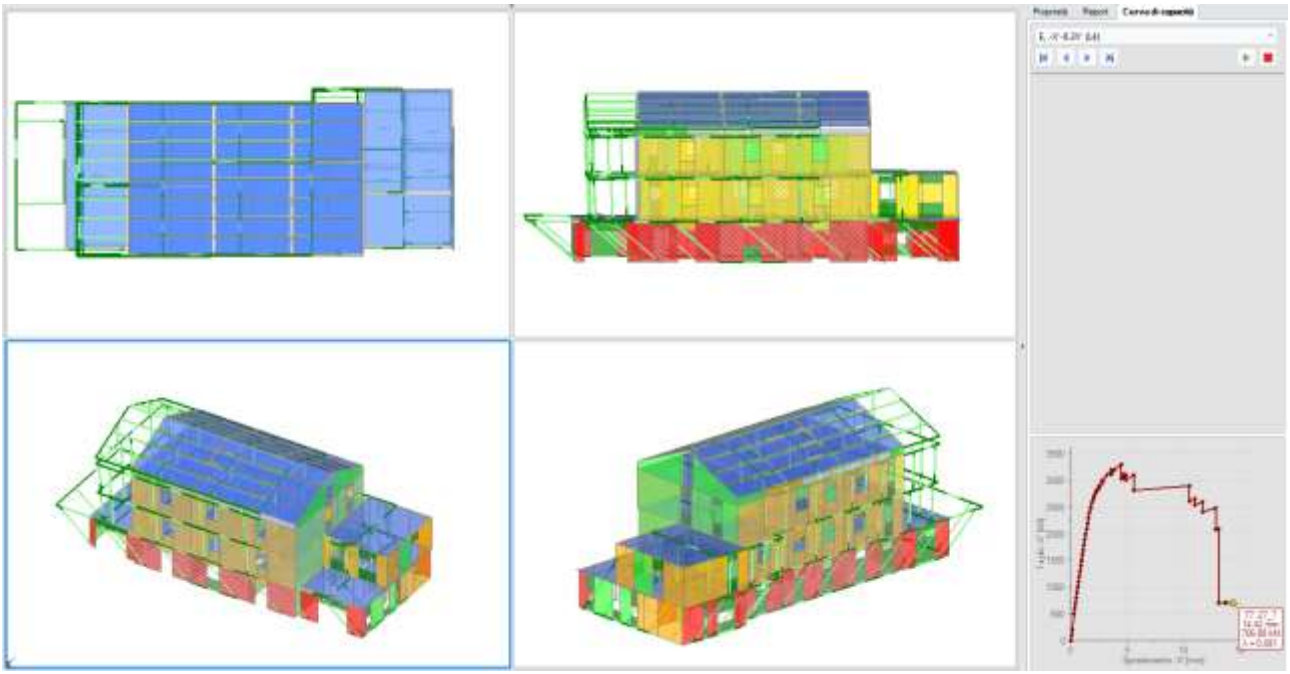
6 STATICA - Coefficienti di sicurezza



7 - Deformata modo principale X MM75.4%



8 - Deformata modo principale Y MM72.6%



9 - Curva di capacità -X' -0.3Y' 0.682

Sintesi risultati: Indicatori di Rischio sismico ζ_E in termini di PGA

Verifica soddisfatta

Stato Limite	ζ_E (PGA_C/PGA_D)
SLO	non necessario
SLD	non necessario
SLV	**0.682**

COPERTURE

Copertura edificio principale

Ditta produttrice:

En.Ex.Sys. s.r.l. - Via Tizzano 46/2 - Casalecchio di Reno (Bologna)

Sigla:

WinStrand

Piattaforma software:

Microsoft Windows XP Home, Microsoft Windows XP Home Professional

Documentazione in uso:

Manuale teorico - Manuale d'uso

Campo di applicazione:

Analisi statica e dinamica di strutture in campo elastico lineare.

Elementi finiti implementati

Truss.

Beam (Modellazione di Travi e Pilastri).

Travi su suolo elastico alla Winckler.

Plinti su suolo elastico alla Winckler.

Elementi Shear Wall per la modellazione di pareti di taglio.

Elementi shell (lastra/piastra) equivalenti.

Elementi Isoparametrici a 8 Nodi Shell (lastra/piastra).

Schemi di Carico

Carichi nodali concentrati.

Carichi applicati direttamente agli elementi.

Carichi Superficiali.

Tipo di Risoluzione

Analisi statica e/o dinamica in campo lineare con il metodo dell'equilibrio.

Fattorizzazione LDL^T.

Analisi Statica:

modellazione generale 6 gradi di libertà per nodo.

ipotesi di solai infinitamente rigidi nel proprio piano (3 gradi di libertà per nodo + 3 per impalcato).

Analisi dinamica. (Nel caso di analisi modale gli autovettori ed autovalori possono essere calcolati mediante *subspace iteration* oppure tramite il *metodo dei vettori di Ritz*):

Via statica equivalente.

Modale con il metodo dello spettro di risposta.

Normativa di riferimento

La normativa italiana cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

Circolare del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018*"

D.M. del 17 Gennaio 2018 "*Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»*"

Circolare del 2 Febbraio 2009, n. 617 "*Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008*"

D.M. del 14 Gennaio 2008 "*Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*"

Ordinanza n. 3274 del 20 Marzo 2003. "*Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica*"

Ordinanza n. 3316. "*Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 Marzo 2003*"

D.M. del 16 Gennaio 1996. "*Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»*".

D.M del 16 Gennaio 1996. "*Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*"

D.M. del 9 Gennaio 1996. "*Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche*".

D.M. del 14 Febbraio 1992. "*Norme Tecniche per l'esecuzione delle opere in C.A. normale e precompresso e per le strutture metalliche*".

D.M. del 3 Ottobre 1978. "*Criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi*".

D.M. del 3 Marzo 1975. "*Disposizioni concernenti l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*".

D.M. del 3 Marzo 1975. "*Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*".

Legge n. 64 del 2 Febbraio 1974. "*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche*".

Legge n. 1086 del 5 Novembre 1971. "*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica*".

Istruzioni per la valutazione delle: Azioni sulle Costruzioni. (C.N.R. 10012/85)

Dati relativi ai nodi della struttura

Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.

Nodi

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1	0.000	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
2	5.600	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
3	10.700	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
4	15.250	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
5	0.000	1.300	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
6	5.600	1.300	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
7	10.700	1.300	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
8	15.250	1.300	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
9	0.000	2.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
10	5.600	2.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
11	10.700	2.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
12	15.250	2.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
13	0.000	3.900	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
14	5.600	3.900	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
15	10.700	3.900	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
16	15.250	3.900	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
17	0.000	5.200	-0.500	1	1	1	1	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
18	5.600	5.200	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
19	10.700	5.200	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
20	15.250	5.200	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
21	0.000	6.500	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
22	5.600	6.500	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
23	10.700	6.500	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
24	15.250	6.500	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
25	0.000	7.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
26	5.600	7.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
27	10.700	7.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
28	15.250	7.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
29	0.000	9.100	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
30	5.600	9.100	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
31	10.700	9.100	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
32	15.250	9.100	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
33	0.000	10.400	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
34	5.600	10.400	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
35	10.700	10.400	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
36	15.250	10.400	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
37	0.000	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
38	5.600	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
39	10.700	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
40	15.250	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
41	0.000	10.400	0.000	1	1	1	1	0	0	0
42	5.600	10.400	0.000	1	1	1	1	0	0	0
43	10.700	10.400	0.000	1	1	1	1	0	0	0
44	15.250	10.400	0.000	1	1	1	1	0	0	0
45	0.000	1.300	0.518	1	1	1	1	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
46	5.600	1.300	0.518	1	1	1	1	0	0	0
47	10.700	1.300	0.518	1	1	1	1	0	0	0
48	15.250	1.300	0.518	1	1	1	1	0	0	0
49	0.000	9.100	0.518	1	1	1	1	0	0	0
50	5.600	9.100	0.518	1	1	1	1	0	0	0
51	10.700	9.100	0.518	1	1	1	1	0	0	0
52	15.250	9.100	0.518	1	1	1	1	0	0	0
53	0.000	2.600	1.035	1	1	1	1	0	0	0
54	5.600	2.600	1.035	1	1	1	1	0	0	0
55	10.700	2.600	1.035	1	1	1	1	0	0	0
56	15.250	2.600	1.035	1	1	1	1	0	0	0
57	0.000	7.800	1.035	1	1	1	1	0	0	0
58	5.600	7.800	1.035	1	1	1	1	0	0	0
59	10.700	7.800	1.035	1	1	1	1	0	0	0
60	15.250	7.800	1.035	1	1	1	1	0	0	0
61	0.000	3.900	1.553	1	1	1	1	0	0	0
62	5.600	3.900	1.553	1	1	1	1	0	0	0
63	10.700	3.900	1.553	1	1	1	1	0	0	0
64	15.250	3.900	1.553	1	1	1	1	0	0	0
65	0.000	6.500	1.553	1	1	1	1	0	0	0
66	5.600	6.500	1.553	1	1	1	1	0	0	0
67	10.700	6.500	1.553	1	1	1	1	0	0	0
68	15.250	6.500	1.553	1	1	1	1	0	0	0
69	0.000	5.200	2.070	1	1	1	1	0	0	0
70	5.600	5.200	2.070	1	1	1	1	0	0	0
71	10.700	5.200	2.070	1	1	1	1	0	0	0
72	15.250	5.200	2.070	1	1	1	1	0	0	0

Elementi tipo trave

Convenzioni adottate

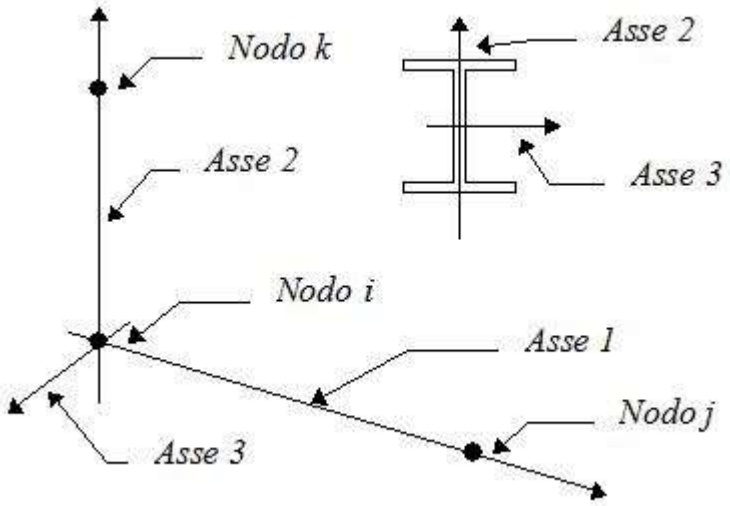
Ogni elemento tipo trave viene identificato da:

Il nodo iniziale **i**;

Il nodo finale **j**;

Il nodo **k** che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



Vengono riportati i valori di efficacia dei vincoli alle estreità dello elemento (variabili fra 0 e 100%), nei due piani **1-2** e **1-3** della trave in corrispondenza dei nodi, dando quindi la possibilità di considerare aste non perfettamente incastrate (coefficienti **Vi12, Vj12, Vi13, Vj13**).

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [kg/cm²]	v	alfa [1/°C]	Peso Specifico [kg/m³]	Commento
1	300000.00	0.120	0.000012	2500.0	Calcestruzzo
2	2100000.00	0.330	0.000012	7850.0	Acciaio
3	110000.00	0.300	0.000004	600.0	GL32H

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	3	Rett.	B=16.0 H=24.0 [cm] Corta

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
2	3	Rett.	B=16.0 H=28.0 [cm] Lunga

Caratteristiche Inerziali:

Sezione	Materiale	Area [cm²]	Jt [cm^4]	J2 [cm^4]	J3 [cm^4]	J23 [cm^4]	Xx	Xy
1	3	384.00	18487	18432	8192	-0	1.2	1.2
2	3	448.00	24045	29269	9557	-0	1.2	1.2

Dal Nodo	Al Nodo	Nodo k	Luce [m]	Materiale	Sezione	Fixity factors								Rigid-end [m]	
						V_{i12}	V_{j12}	V_{i13}	V_{j13}	N_i	N_j	T_i	T_j	d_{ri}	d_{rj}
37	38	10010	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
38	39	10010	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
39	40	10010	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
41	42	10020	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
42	43	10021	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
43	44	10022	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
45	46	10007	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
46	47	10008	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
47	48	10009	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
49	50	10011	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
50	51	10012	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
51	52	10013	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
53	54	10004	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
54	55	10005	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
55	56	10006	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
57	58	10014	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000

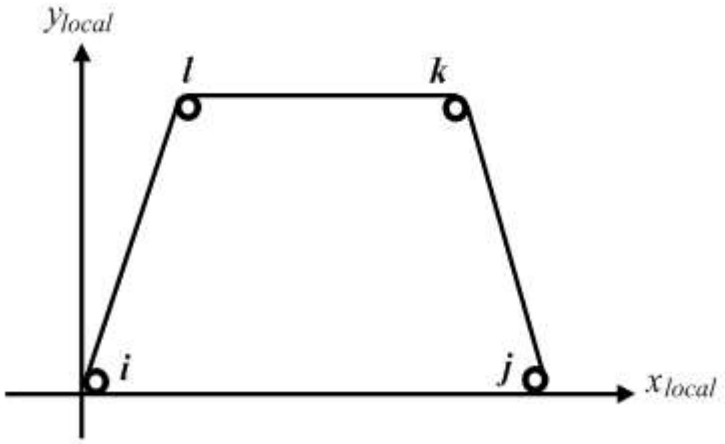
58	59	10015	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
59	60	10016	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
61	62	10001	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
62	63	10002	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
63	64	10003	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
65	66	10017	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
66	67	10018	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
67	68	10019	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
69	70	10000	5.600	3	2	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
70	71	10000	5.100	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000
71	72	10000	4.550	3	1	1	1	1	1	100	100	100	100	0.000	0.000

Elementi a 4 nodi

Convenzioni adottate

L'elemento a 4 nodi è individuato tramite il numero dei quattro nodi di vertice dello stesso.

Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



L'asse $\mathbf{x}_{locale}$ ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi **i** e **j**, è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da **i** a **j**.

L'asse $\mathbf{y}_{locale}$ è ortogonale all'asse $\mathbf{x}_{locale}$, passa per il nodo **i** ed ha verso positivo dalla parte del nodo **l**.

L'asse $\mathbf{z}_{locale}$ è ottenuto per prodotto vettoriale fra $\mathbf{x}_{locale}$ e $\mathbf{y}_{locale}$.

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [kg/cm²]	v	alfa [1/°C]	Peso Specifico [kg/m³]	Commento
1	300000.00	0.120	0.000012	2500.0	Calcestruzzo
2	2100000.00	0.330	0.000012	7850.0	Acciaio
3	110000.00	0.300	0.000004	600.0	GL32H

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Mesh isotropa	s=30.0 [cm] muricci

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
1	5	45	37	1	1
5	9	53	45	1	1
9	13	61	53	1	1
13	17	69	61	1	1
17	21	65	69	1	1
21	25	57	65	1	1
25	29	49	57	1	1
29	33	41	49	1	1
2	6	46	38	1	1
6	10	54	46	1	1
10	14	62	54	1	1
14	18	70	62	1	1
18	22	66	70	1	1
22	26	58	66	1	1
26	30	50	58	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
30	34	42	50	1	1
3	7	47	39	1	1
7	11	55	47	1	1
11	15	63	55	1	1
15	19	71	63	1	1
19	23	67	71	1	1
23	27	59	67	1	1
27	31	51	59	1	1
31	35	43	51	1	1
4	8	48	40	1	1
8	12	56	48	1	1
12	16	64	56	1	1
16	20	72	64	1	1
20	24	68	72	1	1
24	28	60	68	1	1
28	32	52	60	1	1
32	36	44	52	1	1

Condizioni e combinazioni di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura **n** condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in **m** direzioni, la struttura stessa viene considerata del programma come soggetta ad **n + m** condizioni di carico.

Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le **n + m** condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione **i-esima** secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione **j-esima** ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione **i-esima**.

Le prime **n** condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da **n + 1** a **n + m**.

Condizioni di carico definite:

Condizione	
1	Peso Proprio 1.3
2	Perm Portato 1.5
3	Neve

Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero	
1	SLU neve

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
1	1.3	1.5	1.5

Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
2	Rara

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
2	1	1	1

Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
3	Frequenti

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
3	1	1	0.2

Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
4	Quasi Permanenti

Comb.\Cond	**1**	**2**
4	1	1

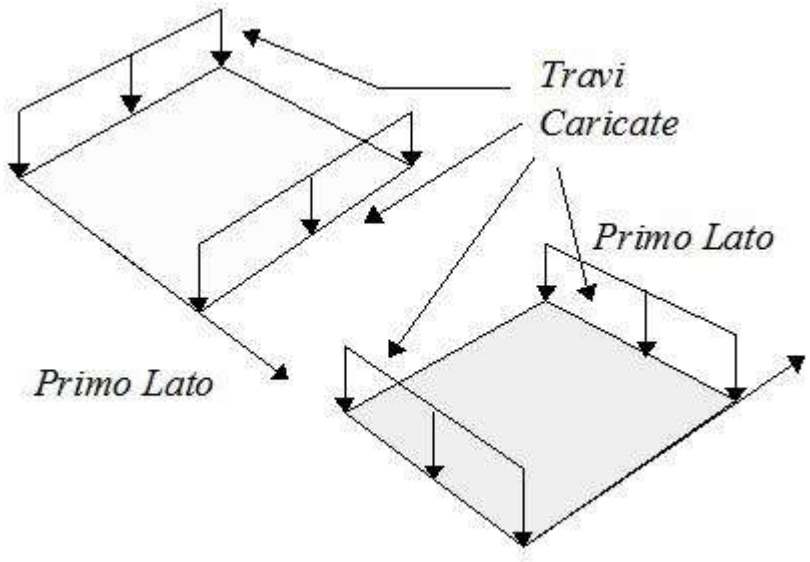
Dati relativi alle aree di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le *aree di carico* definite nel progetto.

Un'*area di carico* è definita da una superfice contornata da travi di bordo ed i carichi superficiali su essa agenti vengono riportati dal programma sulle travi perimetrali in ragione dell'area di influenza relativa ad ogni trave e della direzione di orditura della superficie.

È importante rilevare che **la direzione di orditura viene assunta dal programma con riferimento al primo lato della superficie di carico e non con riferimento all'asse x globale della struttura**.



Esempio: *direzione* di orditura 0 gradi.

In particolare ricordiamo che le *aree di carico* fungono esclusivamente da supporto per il calcolo dei carichi di tipo superficiale in quanto i carichi definiti tramite tali *aree di carico* in effetti vengono trasferiti (sotto forma di carichi lineari o carichi nodali concentrati nei nodi) sulle travi perimetrali che contornano l'area di carico stessa.

A seguire vengono riportati per ogni tipologia definita i carichi agenti nelle varie condizioni di carico. La dizione:

Globale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura.

Globale Proiettato

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura ma il valore viene computato in proiezione.

Locale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento locale della superficie di carico.

Area di Carico Numero	**Commento**
1	Copertura

Tipo	**Alfa**	**Condizione**	**Carico Trasmesso**	**Riferimento**	**qx [kg/m²] Qx [kg]**	**qy [kg/m²] Qy [kg]**	**qz [kg/m²] Qz [kg]**
1	0.00	2	Alle Travi	Globale	0.0	0.0	100.0

Tipo	Alfa	Condizione	Carico Trasmesso	Riferimento	qx [kg/m²] Qx [kg]	qy [kg/m²] Qy [kg]	qz [kg/m²] Qz [kg]
					0.0	0.0	17070.4
1	0.00	3	Alle Travi	Globale	0.0	0.0	230.0
					0.0	0.0	39262.0

Tipologia	Nodi
1	38 46 45 37 38
1	46 54 53 45 46
1	50 42 41 49 50
1	39 47 46 38 39
1	51 43 42 50 51
1	40 48 47 39 40
1	52 44 43 51 52
1	54 62 61 53 54
1	58 50 49 57 58
1	47 55 54 46 47
1	48 56 55 47 48
1	62 70 69 61 62
1	66 58 57 65 66
1	55 63 62 54 55
1	59 51 50 58 59
1	56 64 63 55 56
1	60 52 51 59 60
1	70 66 65 69 70
1	63 71 70 62 63
1	67 59 58 66 67
1	71 67 66 70 71

Tipologia	Nodi
1	64 72 71 63 64
1	68 60 59 67 68
1	72 68 67 71 72

Carichi applicati agli elementi

Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

NodoI, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

qxi, ..., qzj

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

xi, xj

Le distanze, misurate a partire dal NodoI, dei punti di applicazione dei carichi qxi..qzj relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

Px, ..., Pz xApp

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza xApp dal NodoI.

Mx, ..., Mz xApp

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza xApp dal NodoI.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

mxi, ..., mzj

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

qS_x, qS_y, qS_z

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

Carichi distribuiti

Nodo I	Nodo J	L [m]	Condizione di carico	xi [m]	qxi [kg/m]	qyi [kg/m]	qzi [kg/m]	xj [m]	qxj [kg/m]	qyj [kg/m]	qzj [kg/m]
37	38	5.600	1	0.000	0.00	24.97	-9.94	5.600	0.00	24.97	-9.94
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
38	39	5.100	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	5.100	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
39	40	4.550	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	4.550	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
41	42	5.600	1	0.000	0.00	24.97	9.94	5.600	0.00	24.97	9.94
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
42	43	5.100	1	0.000	0.00	21.41	8.52	5.100	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
43	44	4.550	1	0.000	0.00	21.41	8.52	4.550	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.87	4.550	0.00	65.00	25.87
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
45	46	5.600	1	0.000	0.00	24.97	-9.94	5.600	0.00	24.97	-9.94
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
46	47	5.100	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	5.100	0.00	21.41	-8.52

			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
47	48	4.550	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	4.550	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
49	50	5.600	1	0.000	0.00	24.97	9.94	5.600	0.00	24.97	9.94
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
50	51	5.100	1	0.000	0.00	21.41	8.52	5.100	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
51	52	4.550	1	0.000	0.00	21.41	8.52	4.550	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	4.550	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.87	4.550	0.00	65.00	25.87
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
53	54	5.600	1	0.000	0.00	24.97	-9.94	5.600	0.00	24.97	-9.94
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51

54	55	5.100	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	5.100	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
55	56	4.550	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	4.550	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
57	58	5.600	1	0.000	0.00	24.97	9.94	5.600	0.00	24.97	9.94
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
58	59	5.100	1	0.000	0.00	21.41	8.52	5.100	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
59	60	4.550	1	0.000	0.00	21.41	8.52	4.550	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	4.550	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	4.550	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
61	62	5.600	1	0.000	0.00	24.97	-9.94	5.600	0.00	24.97	-9.94
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.600	0.00	65.00	-25.87

			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.600	0.00	149.50	-59.51
62	63	5.100	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	5.100	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	5.100	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	5.100	0.00	149.50	-59.51
63	64	4.550	1	0.000	0.00	21.41	-8.52	4.550	0.00	21.41	-8.52
			2	0.000	0.00	65.00	-25.88	4.550	0.00	65.00	-25.88
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
			2	0.000	0.00	65.00	-25.87	4.550	0.00	65.00	-25.87
			3	0.000	0.00	149.50	-59.51	4.550	0.00	149.50	-59.51
65	66	5.600	1	0.000	0.00	24.97	9.94	5.600	0.00	24.97	9.94
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.600	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.600	0.00	149.50	59.51
66	67	5.100	1	0.000	0.00	21.41	8.52	5.100	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	5.100	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	5.100	0.00	149.50	59.51
67	68	4.550	1	0.000	0.00	21.41	8.52	4.550	0.00	21.41	8.52
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	4.550	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
			2	0.000	0.00	65.00	25.88	4.550	0.00	65.00	25.88
			3	0.000	0.00	149.50	59.51	4.550	0.00	149.50	59.51
69	70	5.600	1	0.000	0.00	26.88	0.00	5.600	0.00	26.88	0.00
			2	0.000	0.00	69.96	-0.00	5.600	0.00	69.96	-0.00
			3	0.000	0.00	160.91	-0.00	5.600	0.00	160.91	-0.00

			2	0.000	0.00	69.96	0.00	5.600	0.00	69.96	0.00
			3	0.000	0.00	160.91	0.00	5.600	0.00	160.91	0.00
70	71	5.100	1	0.000	0.00	23.04	0.00	5.100	0.00	23.04	0.00
			2	0.000	0.00	69.96	-0.00	5.100	0.00	69.96	-0.00
			3	0.000	0.00	160.91	-0.00	5.100	0.00	160.91	-0.00
			2	0.000	0.00	69.96	0.00	5.100	0.00	69.96	0.00
			3	0.000	0.00	160.91	0.00	5.100	0.00	160.91	0.00
71	72	4.550	1	0.000	0.00	23.04	0.00	4.550	0.00	23.04	0.00
			2	0.000	0.00	69.96	-0.00	4.550	0.00	69.96	-0.00
			3	0.000	0.00	160.91	-0.00	4.550	0.00	160.91	-0.00
			2	0.000	0.00	69.96	0.00	4.550	0.00	69.96	0.00
			3	0.000	0.00	160.91	0.00	4.550	0.00	160.91	0.00

Verifica Elementi Lignei

Verifica elementi in legno tipo Trave

Singoli elementi

Sezione 1 asta 50..51

Luce 5.100 [m]

Materiale GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013

f_{mk}	280.00 [kg/cm²]
f_{t0k}	223.00 [kg/cm²]
f_{c0k}	280.00 [kg/cm²]
f_{vk}	35.00 [kg/cm²]
f_{t90k}	5.00 [kg/cm²]
f_{c90k}	25.00 [kg/cm²]

E_{w5}	105000.00 [kg/cm²]
E_{0Mean}	126000.00 [kg/cm²]
G_{Mean}	6500.00 [kg/cm²]
E_{90Mean}	3000.00 [kg/cm²]
β_C	0.10
γ_M	1.25
k_{cr}	1.00

Sezione 1 16.00 x 24.00 [cm]

Parametro	**Valore**
Area	384.00 [cm²]
J_x	18432 [cm^4]
J_y	8192 [cm^4]
W_x	1536 [cm³]
W_y	1024 [cm³]
i_x	6.93 [cm]
i_y	4.62 [cm]
J_t	23406 [cm^4]
W_t	1463 [cm³]
k_{sh}	1.033
k_m	0.700
k_{ht}	1.100
k_{hMx}	1.079
k_{hMy}	1.100

Verifiche di resistenza

Verifiche a presso-flessione

Combinazione critica:1 x=2.550 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

		σ [kg/cm²]
N	0.0 [kg]	0.00
M_x	-2160.9 [kgm]	140.69
M_y	-860.2 [kgm]	84.01
σ_D/σ_R		0.91

Verifiche a taglio-torsione

Combinazione critica:1 x=0.000 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

		τ [kg/cm²]
V_{12}	1711.9 [kg]	6.69
V_{13}	681.5 [kg]	2.66
T	0.0 [kgm]	0.00
σ_D/σ_R		0.08

Verifiche di Instabilità

L'asta NON è compressa.

Verifiche di Svergolamento

Combinazione critica:1 x=2.550 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

L_{eff}	5.100 [m]
λ_{Rel}	0.44
$k_{crit,Rel}$	1.00

		σ [kg/cm²]
M_x	-2160.9 [kgm]	140.69
σ_D/σ_R		0.65

Sezione 2 asta 57..58

Luce 5.600 [m]

Materiale GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013

f_{mk}	280.00 [kg/cm²]
f_{t0k}	223.00 [kg/cm²]
f_{c0k}	280.00 [kg/cm²]
f_{vk}	35.00 [kg/cm²]
f_{t90k}	5.00 [kg/cm²]
f_{c90k}	25.00 [kg/cm²]
E_{w5}	105000.00 [kg/cm²]
E_{0Mean}	126000.00 [kg/cm²]

G_{Mean}	6500.00 [kg/cm²]
E_{90Mean}	3000.00 [kg/cm²]
β_C	0.10
γ_M	1.25
k_{cr}	1.00

Sezione 2 16.00 x 28.00 [cm]

Parametro	**Valore**
Area	448.00 [cm²]
J_x	29269 [cm^4]
J_y	9557 [cm^4]
W_x	2091 [cm³]
W_y	1195 [cm³]
i_x	8.08 [cm]
i_y	4.62 [cm]
J_t	28469 [cm^4]
W_t	1779 [cm³]
k_{sh}	1.029
k_m	0.700
k_{ht}	1.100
k_{hMx}	1.100
k_{hMy}	1.100

Verifiche di resistenza

Verifiche a presso-flessione

Combinazione critica:1 x=2.800 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]

f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

		σ [kg/cm²]
N	0.0 [kg]	0.00
M_x	-2623.4 [kgm]	125.48
M_y	-1044.3 [kgm]	87.42
σ_D/σ_R		0.84

Verifiche a taglio-torsione

Combinazione critica:1 x=5.600 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

		τ [kg/cm²]
V_{12}	-1892.7 [kg]	6.34
V_{13}	-753.4 [kg]	2.52
T	0.0 [kgm]	0.00
σ_D/σ_R		0.07

Verifiche di Instabilità

L'asta NON è compressa.

Verifiche di Svergolamento

Combinazione critica:1 x=2.800 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

L_{eff}	5.600 [m]
λ_{Rel}	0.49
$k_{crit,Rel}$	1.00

		σ [kg/cm²]
M_x	-2623.4 [kgm]	125.48
σ_D/σ_R		0.57

Verifica elementi in legno tipo Trave

Verifica Trave

Sezioni

Numero	B [cm]	H [cm]	R [cm]	Materiale	Azioni	k_h	$k_{h,Mx}$	$k_{h,My}$
1	16.00	24.00		3 GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	N Vx Vy Mx My T Resistenza Instabilita 12 Instabilita 13 Svergolamento	1.10	1.08	1.10
2	16.00	28.00		3 GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	N Vx Vy Mx My T Resistenza Instabilita 12 Instabilita 13 Svergolamento	1.10	1.10	1.10

Verifiche

Da A	Sez.	Mat.	L [m]	β_{12}	β_{13}	Comb.	k_{mod}	x [m]	N [kg]	V_{12} [kg]	V_{13} [kg]	M_{12} [kgm]	M_{13} [kgm]	T [kgm]	$\sigma_{D,R}$ $\sigma_{R,R}$	TD TR	$\sigma_{D,I}$ $\sigma_{R,I}$	$\sigma_{D,Ft}$ $\sigma_{R,Ft}$
37 38	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-1374.7	547.2	0.0	0.44	0.00	0.00	0.30
38 39	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	-0.0	-1125.3	447.9	0.0	0.47	0.00	0.00	0.34
39 40	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	0.0	-895.6	356.5	0.0	0.38	0.00	0.00	0.27

41 42	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	-0.0	-1374.7	-547.2	0.0	0.44	0.00	0.00	0.30
42 43	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	0.0	-1125.3	-447.9	0.0	0.47	0.00	0.00	0.34
43 44	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	0.0	-895.6	-356.5	0.0	0.38	0.00	0.00	0.27
45 46	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-2623.4	1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
46 47	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	0.0	-2160.9	860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65
47 48	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	-1720.0	684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
49 50	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-2623.4	-1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
50 51	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	0.0	-2160.9	-860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65
51 52	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	-1720.0	-684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
53 54	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-2623.4	1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
54 55	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	-0.0	-2160.9	860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65
55 56	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	-1720.0	684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
57 58	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	-0.0	-2623.4	-1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
58 59	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	-0.0	-2160.9	-860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65
59 60	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	-1720.0	-684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
61 62	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-2623.4	1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
62 63	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	0.0	-2160.9	860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65
63 64	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	-1720.0	684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
65 66	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	-2623.4	-1044.3	0.0	0.84	0.00	0.00	0.57
66	1	GL28h lamellare Omogeneo	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	-0.0	-	-860.2	0.0	0.91	0.00	0.00	0.65

67		UNI EN 14080:2013										2160.9						
67 68	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	- 1720.0	-684.7	0.0	0.73	0.00	0.00	0.51
69 70	2	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.600	1.00	1.00	1	0.90	2.800	0.0	-0.0	0.0	- 2823.6	0.0	0.0	0.61	0.00	0.00	0.61
70 71	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	5.100	1.00	1.00	1	0.90	2.550	0.0	0.0	-0.0	- 2325.9	0.0	0.0	0.70	0.00	0.00	0.70
71 72	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.550	1.00	1.00	1	0.90	2.275	0.0	0.0	-0.0	- 1851.3	0.0	0.0	0.55	0.00	0.00	0.55

Copertura bassa

En.Ex.Sys. WinStrand

Structural Analisys & Design

Ditta produttrice:

En.Ex.Sys. s.r.l. - Via Tizzano 46/2 - Casalecchio di Reno (Bologna)

Sigla:

WinStrand

Piattaforma software:

Microsoft Windows XP Home, Microsoft Windows XP Home Professional

Documentazione in uso:

Manuale teorico - Manuale d'uso

Campo di applicazione:

Analisi statica e dinamica di strutture in campo elastico lineare.

Elementi finiti implementati

Truss.

Beam (Modellazione di Travi e Pilastri).

Travi su suolo elastico alla Winckler.

Plinti su suolo elastico alla Winckler.

Elementi Shear Wall per la modellazione di pareti di taglio.

Elementi shell (lastra/piastra) equivalenti.

Elementi Isoparametrici a 8 Nodi Shell (lastra/piastra).

Schemi di Carico

Carichi nodali concentrati.

Carichi applicati direttamente agli elementi.

Carichi Superficiali.

Tipo di Risoluzione

Analisi statica e/o dinamica in campo lineare con il metodo dell'equilibrio.

Fattorizzazione LDL^T.

Analisi Statica:

modellazione generale 6 gradi di libertà per nodo.

ipotesi di solai infinitamente rigidi nel proprio piano (3 gradi di libertà per nodo + 3 per impalcato).

Analisi dinamica. (Nel caso di analisi modale gli autovettori ed autovalori possono essere calcolati mediante *subspace iteration* oppure tramite il *metodo dei vettori di Ritz*):

Via statica equivalente.

Modale con il metodo dello spettro di risposta.

Normativa di riferimento

La normativa italiana cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

Circolare del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018*"

D.M. del 17 Gennaio 2018 "*Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»*"

Circolare del 2 Febbraio 2009, n. 617 "*Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008*"

D.M. del 14 Gennaio 2008 "*Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*"

Ordinanza n. 3274 del 20 Marzo 2003. "*Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica*"

Ordinanza n. 3316. "*Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 Marzo 2003*"

D.M. del 16 Gennaio 1996. "*Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»*".

D.M del 16 Gennaio 1996. "*Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*"

D.M. del 9 Gennaio 1996. "*Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche*".

D.M. del 14 Febbraio 1992. "*Norme Tecniche per l'esecuzione delle opere in C.A. normale e precompresso e per le strutture metalliche*".

D.M. del 3 Ottobre 1978. "*Criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi*".

D.M. del 3 Marzo 1975. "*Disposizioni concernenti l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*".

D.M. del 3 Marzo 1975. "*Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche*".

Legge n. 64 del 2 Febbraio 1974. "*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche*".

Legge n. 1086 del 5 Novembre 1971. "*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica*".

Istruzioni per la valutazione delle: Azioni sulle Costruzioni. (C.N.R. 10012/85)

Dati relativi ai nodi della struttura

Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.

Nodi

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1	0.000	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
2	4.200	0.000	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
3	0.000	0.960	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
4	4.200	0.960	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
5	0.000	1.920	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
6	4.200	1.920	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
7	0.000	2.880	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
8	4.200	2.880	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
9	0.000	3.840	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
10	4.200	3.840	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
11	0.000	4.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
12	4.200	4.800	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
13	0.000	5.760	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
14	4.200	5.760	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
15	0.000	6.720	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
16	4.200	6.720	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
17	0.000	7.680	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
18	4.200	7.680	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
19	0.000	8.640	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
20	4.200	8.640	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
21	0.000	9.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
22	4.200	9.600	-0.500	1	1	1	1	0	0	0
23	0.000	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
24	4.200	0.000	0.000	1	1	1	1	0	0	0
25	0.000	9.600	0.000	1	1	1	1	0	0	0
26	4.200	9.600	0.000	1	1	1	1	0	0	0
27	4.200	8.640	0.300	1	1	1	1	0	0	0
28	0.000	0.960	0.300	1	1	1	1	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
29	4.200	0.960	0.300	1	1	1	1	0	0	0
30	0.000	8.640	0.300	1	1	1	1	0	0	0
31	4.200	7.680	0.600	1	1	1	1	0	0	0
32	0.000	1.920	0.600	1	1	1	1	0	0	0
33	4.200	1.920	0.600	1	1	1	1	0	0	0
34	0.000	7.680	0.600	1	1	1	1	0	0	0
35	4.200	6.720	0.900	1	1	1	1	0	0	0
36	0.000	2.880	0.900	1	1	1	1	0	0	0
37	4.200	2.880	0.900	1	1	1	1	0	0	0
38	0.000	6.720	0.900	1	1	1	1	0	0	0
39	0.000	3.840	1.200	1	1	1	1	0	0	0
40	4.200	3.840	1.200	1	1	1	1	0	0	0
41	0.000	5.760	1.200	1	1	1	1	0	0	0
42	4.200	5.760	1.200	1	1	1	1	0	0	0
43	0.000	4.800	1.500	1	1	1	1	0	0	0
44	4.200	4.800	1.500	1	1	1	1	0	0	0

Elementi tipo trave

Convenzioni adottate

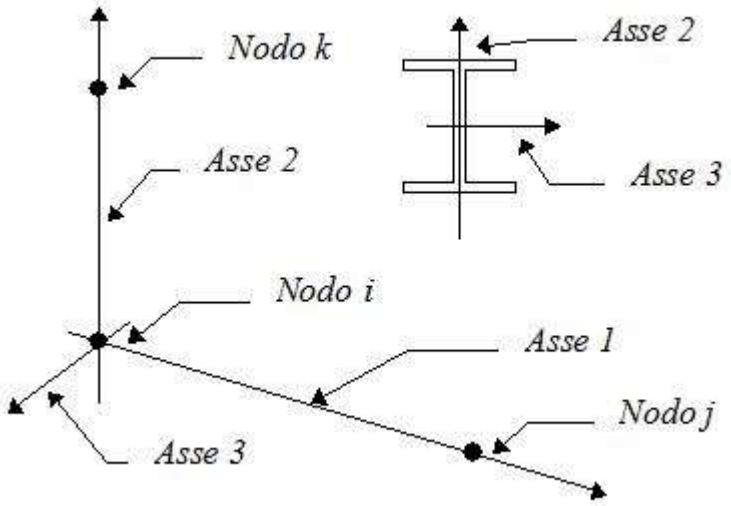
Ogni elemento tipo trave viene identificato da:

Il nodo iniziale **i**;

Il nodo finale **j**;

Il nodo **k** che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



Vengono riportati i valori di efficacia dei vincoli alle estreità dello elemento (variabili fra 0 e 100%), nei due piani **1-2** e **1-3** della trave in corrispondenza dei nodi, dando quindi la possibilità di considerare aste non perfettamente incastrate (coefficienti **Vi12, Vj12, Vi13, Vj13**).

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	**Modulo Elastico [kg/cm²]**	**v**	**alfa [1/°C]**	**Peso Specifico [kg/m³]**	**Commento**
1	300000.00	0.120	0.000012	2500.0	Calcestruzzo
3	110000.00	0.300	0.000004	600.0	GL32H

Sezioni Impiegate:

Sezione	**Materiale**	**Tipo di Sezione**	**Parametri Dimensionali Commenti**
1	3	Rett.	B=14.0 H=20.0 [cm] Corta

Caratteristiche Inerziali:

Sezione	**Materiale**	**Area [cm²]**	**Jt [cm^4]**	**J2 [cm^4]**	**J3 [cm^4]**	**J23 [cm^4]**	**Xx**	**Xy**
1	3	280.00	9961	9333	4573	0	1.2	1.2

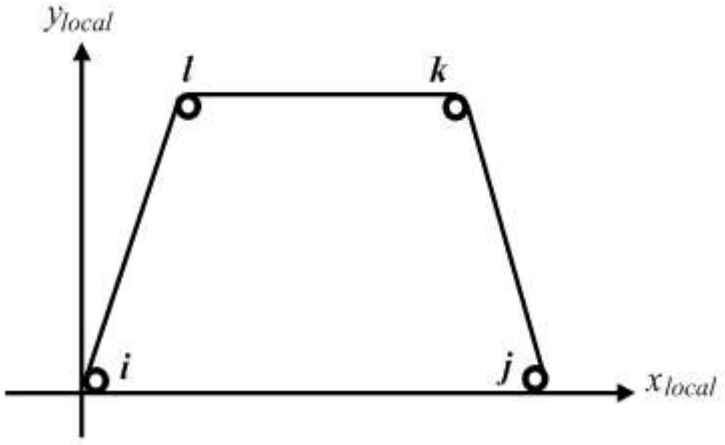
Dal Nodo	Al Nodo	Nodo k	Luce [m]	Materiale	Sezione	Fixity factors								Rigid-end [m]	
						V_{i12}	V_{j12}	V_{i13}	V_{j13}	N_i	N_j	T_i	T_j	d_{ri}	d_{rj}
23	24	10001	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
25	26	10010	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
28	29	10005	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
30	27	10009	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
32	33	10004	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
34	31	10008	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
36	37	10003	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
38	35	10007	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
39	40	10002	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
41	42	10006	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000
43	44	10000	4.200	3	1	10	10	10	10	100	100	100	100	0.000	0.000

Elementi a 4 nodi

Convenzioni adottate

L'elemento a 4 nodi è individuato tramite il numero dei quattro nodi di vertice dello stesso.

Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



L'asse $\mathbf{x}_{locale}$ ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi **i** e **j**, è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da **i** a **j**.

L'asse $\mathbf{y}_{locale}$ è ortogonale all'asse $\mathbf{x}_{locale}$, passa per il nodo **i** ed ha verso positivo dalla parte del nodo **l**.

L'asse **z**locale è ottenuto per prodotto vettoriale fra **x**locale e **y**locale.

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [kg/cm²]	v	alfa [1/°C]	Peso Specifico [kg/m³]	Commento
1	300000.00	0.120	0.000012	2500.0	Calcestruzzo
3	110000.00	0.300	0.000004	600.0	GL32H

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Mesh isotropa	s=30.0 [cm] muricci

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
1	3	28	23	1	1
3	5	32	28	1	1
5	7	36	32	1	1
7	9	39	36	1	1
9	11	43	39	1	1
11	13	41	43	1	1
13	15	38	41	1	1
15	17	34	38	1	1
17	19	30	34	1	1
19	21	25	30	1	1
2	4	29	24	1	1
4	6	33	29	1	1
6	8	37	33	1	1
8	10	40	37	1	1

Nodo i	**Nodo j**	**Nodo k**	**Nodo l**	**Materiale**	**Sezione**
10	12	44	40	1	1
12	14	42	44	1	1
14	16	35	42	1	1
16	18	31	35	1	1
18	20	27	31	1	1
20	22	26	27	1	1

Condizioni e combinazioni di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura **n** condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in **m** direzioni, la struttura stessa viene considerata del programma come soggetta ad **n + m** condizioni di carico.

Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le **n + m** condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione **i-esima** secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione **j-esima** ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione **i-esima**.

Le prime **n** condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da **n + 1** a **n + m**.

Condizioni di carico definite:

Condizione	
1	Peso Proprio 1.3
2	Perm Portato 1.5
3	Neve

Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero	
1	SLU neve

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
1	1.3	1.5	1.5

Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
2	Rara

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
2	1	1	1

Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
3	Frequenti

Comb.\Cond	**1**	**2**	**3**
3	1	1	0.2

Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
4	Quasi Permanenti

Comb.\Cond	1	2
4	1	1

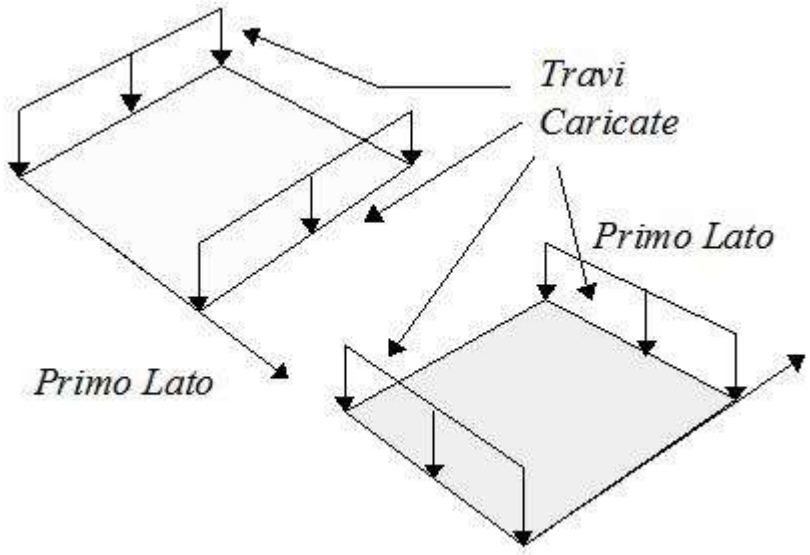
Dati relativi alle aree di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le *aree di carico* definite nel progetto.

Un'*area di carico* è definita da una superfice contornata da travi di bordo ed i carichi superficiali su essa agenti vengono riportati dal programma sulle travi perimetrali in ragione dell'area di influenza relativa ad ogni trave e della direzione di orditura della superficie.

È importante rilevare che **la direzione di orditura viene assunta dal programma con riferimento al primo lato della superficie di carico e non con riferimento all'asse *x* globale della struttura**.



Esempio: *direzione* di orditura 0 gradi.

In particolare ricordiamo che le *aree di carico* fungono esclusivamente da supporto per il calcolo dei carichi di tipo superficiale in quanto i carichi definiti tramite tali *aree di carico* in effetti vengono trasferiti (sotto forma di carichi lineari o carichi nodali concentrati nei nodi) sulle travi perimetrali che contornano l'area di carico stessa.

A seguire vengono riportati per ogni tipologia definita i carichi agenti nelle varie condizioni di carico. La dizione:

Globale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura.

Globale Proiettato

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura ma il valore viene computato in proiezione.

Locale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento locale della superficie di carico.

Area di Carico Numero	Commento
1	Copertura

Tipo	Alfa	Condizione	Carico Trasmesso	Riferimento	qx [kg/m²] Qx [kg]	qy [kg/m²] Qy [kg]	qz [kg/m²] Qz [kg]
1	0.00	2	Alle Travi	Globale	0.0	0.0	100.0
					0.0	0.0	4224.3
1	0.00	3	Alle Travi	Globale	0.0	0.0	390.0
					0.0	-0.0	16474.7

Tipologia	Nodi
1	24 29 28 23 24
1	29 33 32 28 29
1	25 30 27 26 25
1	33 37 36 32 33
1	30 34 31 27 30
1	37 40 39 36 37
1	34 38 35 31 34
1	40 44 43 39 40
1	38 41 42 35 38
1	41 43 44 42 41

Carichi applicati agli elementi

Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

NodoI, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

qxi, ..., qzj

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile lineramente iniziali (indice i) e finale (indice j).

xi, xj

Le distanze, misurate a partire dal NodoI, dei punti di applicazione dei carichi qxi..qzj relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

Px, ..., Pz xApp

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza xApp dal NodoI.

Mx, ..., Mz xApp

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza xApp dal NodoI.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

mxi, ..., mzj

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili lineramente iniziali (indice i) e finale (indice j).

qS_x, qS_y, qS_z

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

Carichi distribuiti

Nodo I	Nodo J	L [m]	Condizione di carico	xi [m]	qxi [kg/m]	qyi [kg/m]	qzi [kg/m]	xj [m]	qxj [kg/m]	qyj [kg/m]	qzj [kg/m]
23	24	4.200	1	0.000	0.00	16.04	-5.01	4.200	0.00	16.04	-5.01

			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
25	26	4.200	1	0.000	0.00	16.04	5.01	4.200	0.00	16.04	5.01
			2	0.000	0.00	48.00	15.00	4.200	0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
28	29	4.200	1	0.000	0.00	16.04	-5.01	4.200	0.00	16.04	-5.01
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
30	27	4.200	1	0.000	-0.00	16.04	5.01	4.200	-0.00	16.04	5.01
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
32	33	4.200	1	0.000	0.00	16.04	-5.01	4.200	0.00	16.04	-5.01
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
34	31	4.200	1	0.000	-0.00	16.04	5.01	4.200	-0.00	16.04	5.01
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
36	37	4.200	1	0.000	0.00	16.04	-5.01	4.200	0.00	16.04	-5.01
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00

			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
38	35	4.200	1	0.000	-0.00	16.04	5.01	4.200	-0.00	16.04	5.01
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
			2	0.000	-0.00	48.00	15.00	4.200	-0.00	48.00	15.00
			3	0.000	-0.00	187.20	58.50	4.200	-0.00	187.20	58.50
39	40	4.200	1	0.000	0.00	16.04	-5.01	4.200	0.00	16.04	-5.01
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
			2	0.000	0.00	48.00	-15.00	4.200	0.00	48.00	-15.00
			3	0.000	0.00	187.20	-58.50	4.200	0.00	187.20	-58.50
41	42	4.200	1	0.000	0.00	16.04	5.01	4.200	0.00	16.04	5.01
			2	0.000	0.00	48.00	15.00	4.200	0.00	48.00	15.00
			3	0.000	0.00	187.20	58.50	4.200	0.00	187.20	58.50
			2	0.000	0.00	48.00	15.00	4.200	0.00	48.00	15.00
			3	0.000	0.00	187.20	58.50	4.200	0.00	187.20	58.50
43	44	4.200	1	0.000	0.00	16.80	0.00	4.200	0.00	16.80	0.00
			2	0.000	0.00	50.29	-0.00	4.200	0.00	50.29	-0.00
			3	0.000	0.00	196.13	-0.00	4.200	0.00	196.13	-0.00
			2	0.000	0.00	50.29	0.00	4.200	0.00	50.29	0.00
			3	0.000	0.00	196.13	0.00	4.200	0.00	196.13	0.00

Verifica Elementi Lignei

Verifica elementi in legno tipo Trave

Singoli elementi

Sezione 1 asta 41..42

Luce 4.200 [m]

Materiale GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013

f_{mk}	280.00 [kg/cm²]
f_{t0k}	223.00 [kg/cm²]
f_{c0k}	280.00 [kg/cm²]
f_{vk}	35.00 [kg/cm²]
f_{t90k}	5.00 [kg/cm²]
f_{c90k}	25.00 [kg/cm²]
E_{w5}	105000.00 [kg/cm²]
E_{0Mean}	126000.00 [kg/cm²]
G_{Mean}	6500.00 [kg/cm²]
E_{90Mean}	3000.00 [kg/cm²]
β_C	0.10
γ_M	1.25
k_{cr}	1.00

Sezione 1 14.00 x 20.00 [cm]

Parametro	**Valore**
Area	280.00 [cm²]
J_x	9333 [cm^4]
J_y	4573 [cm^4]
W_x	933 [cm³]
W_y	653 [cm³]
i_x	5.77 [cm]
i_y	4.04 [cm]
J_t	12883 [cm^4]
W_t	920 [cm³]
k_{sh}	1.035
k_m	0.700

k_{ht}	1.100
k_{hMx}	1.079
k_{hMy}	1.100

Verifiche di resistenza

Verifiche a presso-flessione

Combinazione critica:1 x=2.100 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

		σ [kg/cm²]
N	0.0 [kg]	0.00
M_x	-1449.3 [kgm]	155.29
M_y	-452.9 [kgm]	69.32
σ_D/σ_R		0.93

Verifiche a taglio-torsione

Combinazione critica:1 x=0.000 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

	τ [kg/cm²]

V_{12}	1525.5 [kg]	8.17
V_{13}	476.7 [kg]	2.55
T	0.0 [kgm]	0.00
σ_D/σ_R		0.12

Verifiche di Instabilità

Combinazione critica:1

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

Piano 1/2

β	1.00
λ_{Rel}	1.20
k_c	0.60

Piano 1/3

β	1.00
λ_{Rel}	1.71
k_c	0.32

Verifica

N	0.0 [kg]	0.00 [kg/cm²]
M_x	-1396.4 [kgm]	149.61 [kg/cm²]
M_y	-436.3 [kgm]	66.79 [kg/cm²]
σ_D/σ_R		0.90

Verifiche di Svergolamento

Combinazione critica:1 x=2.100 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	201.60 [kg/cm²]
f_{td}	160.56 [kg/cm²]
f_{cd}	201.60 [kg/cm²]
f_{vd}	25.20 [kg/cm²]

L_{eff}	4.200 [m]
λ_{Rel}	0.42
$k_{crit,Rel}$	1.00

		σ [kg/cm²]
M_x	-1449.3 [kgm]	155.29
σ_D/σ_R		0.71

Verifica elementi in legno tipo Trave

Verifica Trave

Sezioni

Numero	B [cm]	H [cm]	R [cm]	Materiale	Azioni	k_h	$k_{h,Mx}$	$k_{h,My}$
1	14.00	20.00		3 GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	N Vx Vy Mx My T Resistenza Instabilita 12 Instabilita 13 Svergolamento	1.10	1.08	1.10

Verifiche

Da A	Sez.	Mat.	L [m]	β_{12}	β_{13}	Comb.	k_{mod}	x [m]	N [kg]	V_{12} [kg]	V_{13} [kg]	M_{12} [kgm]	M_{13} [kgm]	T [kgm]	$\sigma_{D,R}$ $\sigma_{R,R}$	TD TR	$\sigma_{D,I}$ $\sigma_{R,I}$	$\sigma_{D,Ft}$ $\sigma_{R,Ft}$
43 44	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-1518.4	-0.0	0.0	0.75	0.00	0.00	0.75
41 42	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-1449.3	-452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
39 40	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-1449.3	452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
38 35	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-1449.3	-452.9	0.0	0.93	0.00	0.93	0.51

36 37	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	- 1449.3	452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
34 31	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	- 1449.3	-452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
32 33	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	-0.0	0.0	- 1449.3	452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
30 27	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	-0.0	- 1449.3	-452.9	0.0	0.93	0.00	0.93	0.51
28 29	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	- 1449.3	452.9	0.0	0.93	0.00	0.00	0.71
25 26	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-745.5	-232.9	0.0	0.48	0.00	0.00	0.37
23 24	1	GL28h lamellare Omogeneo UNI EN 14080:2013	4.200	1.00	1.00	1	0.90	2.100	0.0	0.0	0.0	-745.5	232.9	0.0	0.48	0.00	0.00	0.37

Verifica Frecce

Frecce massime dalla combinazione 2 Rara alla combinazione 4 Quasi Permanenti

Frecce massime relative Trave

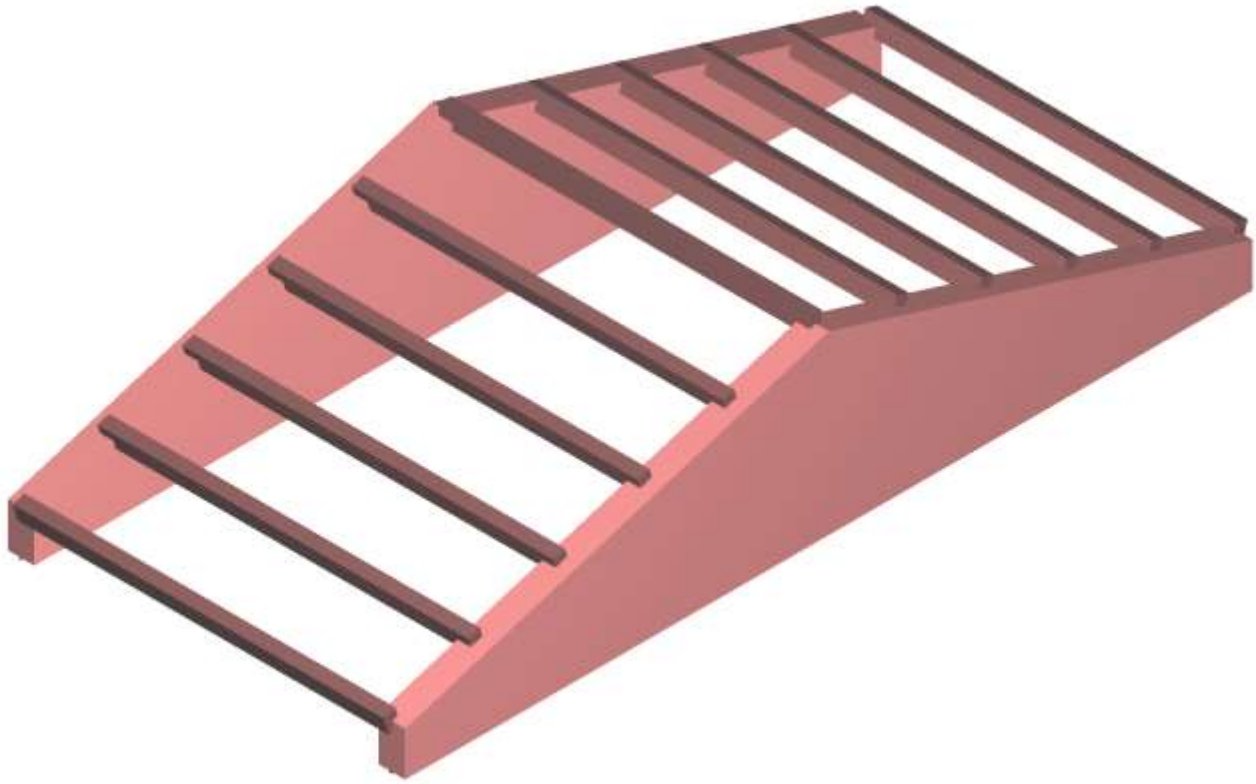
Sezione	**Piano 1-2**					**Piano 1-3**				
	Asta	**Combinazione**	**L [m]**	**Freccia [cm]**	**L/f**	**Asta**	**Combinazione**	**L [m]**	**Freccia [cm]**	**L/f**
1 Rett. Corta	43 44	2	4.200	-1.86	226	38 35	2	4.200	-1.11	379

Rapporti f/L massimi frecce relative Trave

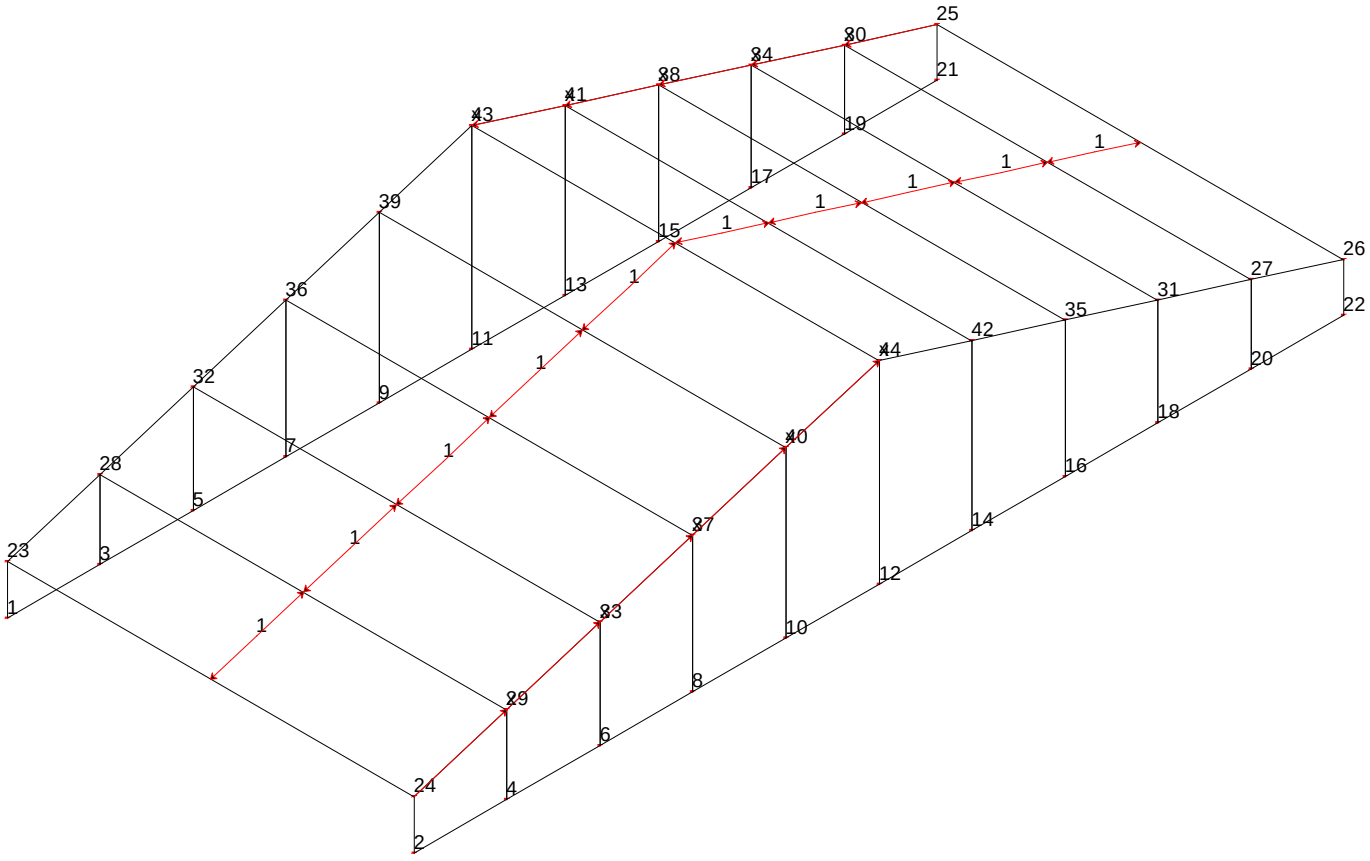
Sezione	**Piano 1-2**					**Piano 1-3**				
	Asta	**Combinazione**	**L [m]**	**Freccia [cm]**	**L/f**	**Asta**	**Combinazione**	**L [m]**	**Freccia [cm]**	**L/f**
1 Rett. Corta	43 44	2	4.200	-1.86	226	38 35	2	4.200	-1.11	379

Schemi Grafici

Schema Generale



Numerazione Nodale, Area di Carico e Prditure



Deformate

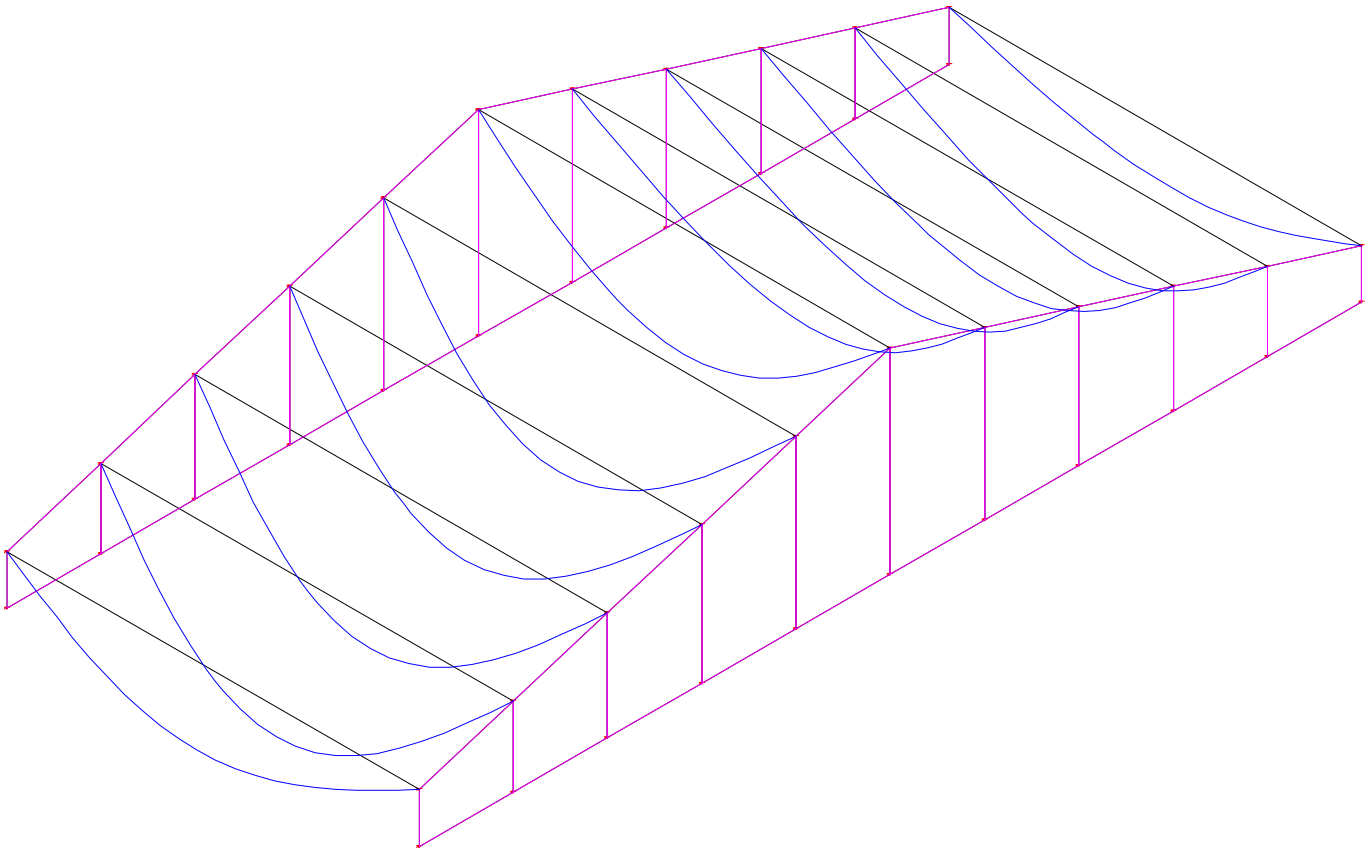


Diagramma Inviluppo Momenti

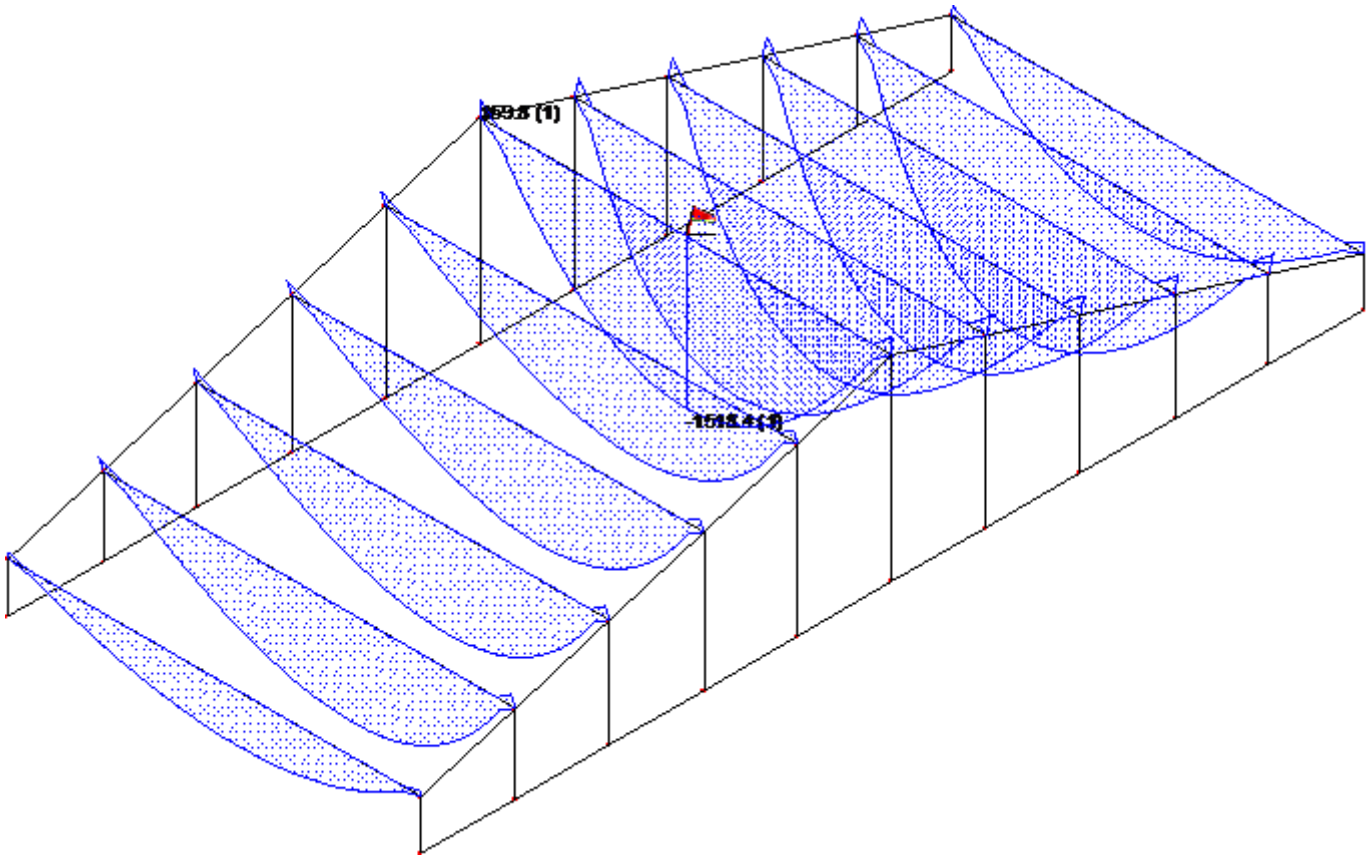
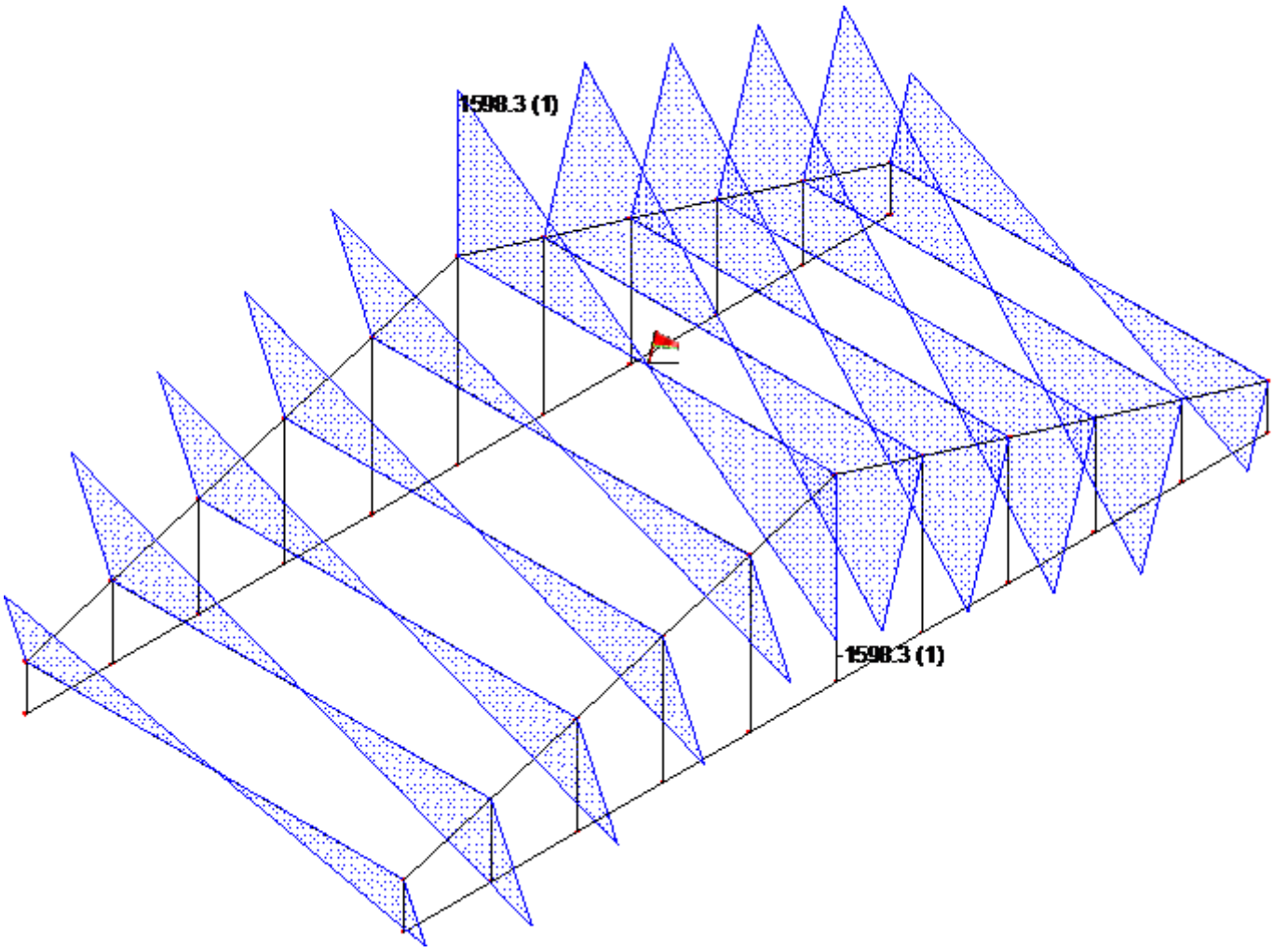


Diagramma Inviluppo tagli



GIUDIZIO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

I risultati ottenuti sono coerenti con le aspettative e con il predimensionamento legato all'esperienza dello scrivente e a casi affini.

VALIDAZIONE SOFTWARE DI CALCOLO

I software di calcolo adottati sono correttamente licenziati e di larga diffusione sul territorio italiano. Le validazioni degli stessi sono disponibili sui siti delle software House e riportate in allegato.

Perugia 02/12/2021

Il progettista delle strutture

Dott. Ing. Danilo Lucarelli

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

2. **GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**

3. **Dati PIANI**

4. **Dati MATERIALI**

5. **Dati NODI**

6. **Dati SEZIONI**

7. **Dati ASTE**

8. **Dati SOLAI**

9. **CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

10. **CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

11. **RISULTATI Analisi Modale**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 21.1.2019, n. 7 C.S.LL.PP.: Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

***Edifici monumentali*: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011**: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali**: "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

***FRP*:**
Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.
Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici
Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:
Criteri generali di progettazione strutturale
UNI EN 1990:2006
Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture
UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici
UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco
UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve
UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento
UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche
UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione
UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali
UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti
UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari
UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi
Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo
UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi
UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi
Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio
UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo
UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili
UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra
UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio
UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano
UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti
UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica
UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore
UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi
UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700
UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio
UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiere - Torri e pali
UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere
UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos
UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi
UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte
UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole
UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento
Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo
UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti
Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno
UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici
UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti
Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura
UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata
Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica
UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica
UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini
Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio
UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)
In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [§3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [§5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

***Sismica*: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003**: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:
Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e **Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005**

***Sismica*: D. P.C.M. del 21.10.2003**: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."
Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."
Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".
Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

***Murature*: D.M. 20.11.1987**: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."
Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

***Carichi*: D.M. 16.1.1996**: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

DATI

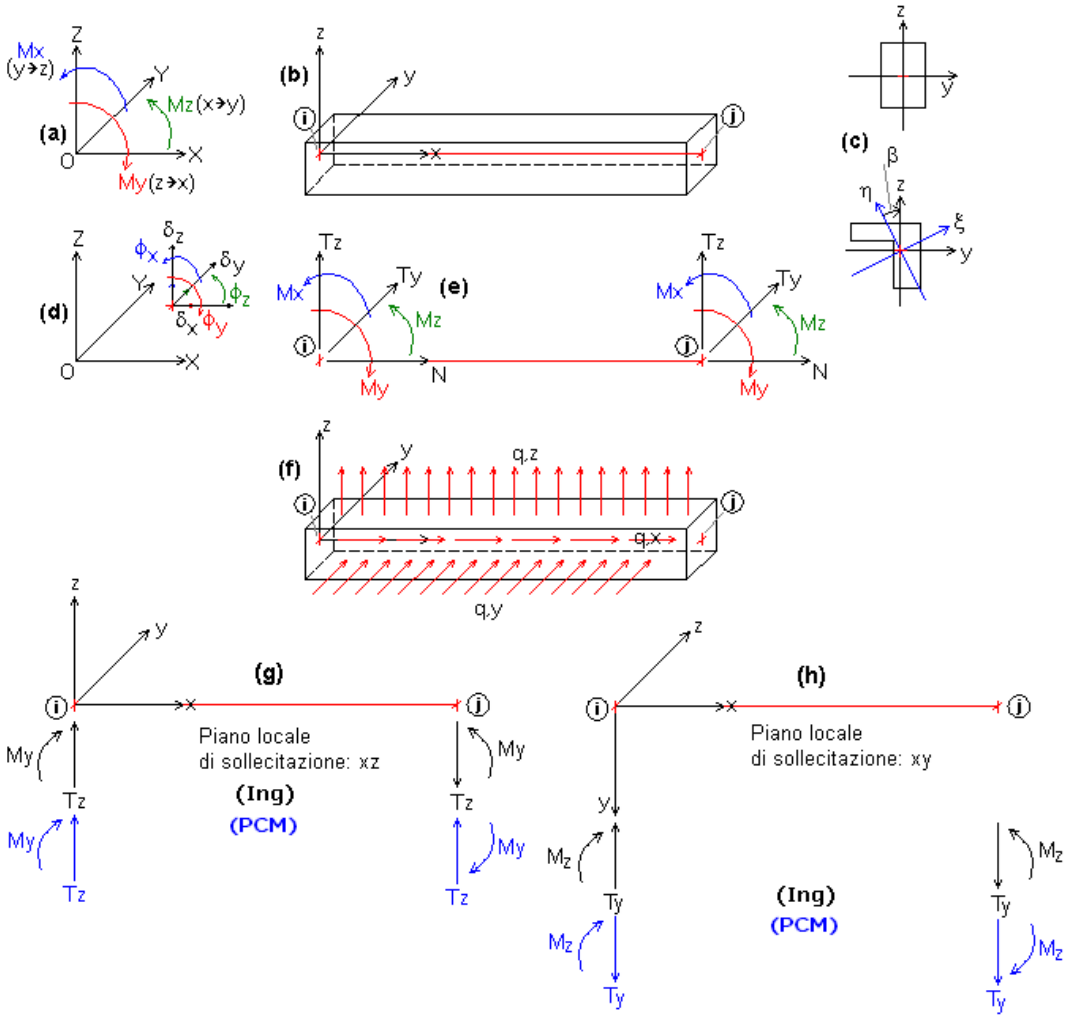
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Aedes.PCM, Progettazione di Costruzioni in Muratura © 1997-2018 AEDES Software

Risoluzione ad elementi finiti di strutture composte da aste rettilinee comunque vincolate, inclinate e caricate nello spazio (3D), applicata alle costruzioni in muratura attraverso la modellazione a 'telaio equivalente', rappresentativo delle pareti murarie e degli elementi strutturali a loro collegati. Analisi: Modale, Statica lineare non sismica, Sismica: Statica, Dinamica modale, Statica non lineare (Pushover), in accordo con la Normativa vigente.

CONVENZIONI SUI SEGNI

Convenzioni su: Sistemi di riferimento, Carichi, Sollecitazioni (forze e momenti), Spostamenti (traslazioni e rotazioni), Pareti in Muratura.



1) Sistemi di riferimento utilizzati da PCM.

- **Sistema di riferimento globale X Y Z**, con origine in O (punto di coordinate nulle). E' una terna destrorsa, rappresentata in fig. (a). Il piano XY è orizzontale; i piani XZ e YZ sono verticali.
- **Sistema di riferimento locale x y z** per le aste: è una terna cartesiana destrorsa così definita: - origine nel nodo iniziale *i* dell'asta; - asse x coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale *i* al nodo finale *j*. La terna locale xyz si può immaginare derivante dalla globale XYZ dopo una serie di trasformazioni:
- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari all'Angolo di Rotazione dell'asta, definito nei Dati Aste.

In pratica, con riferimento alla tipologia degli edifici (elementi orizzontali = travi, elementi verticali = pilastri):
- le travi con Angolo di Rotazione nullo hanno sempre l'asse z rivolto verso l'alto e l'asse y nel piano del solaio (piano orizzontale);
- i pilastri con Angolo di Rotazione nullo hanno l'asse y parallelo all'asse Y globale e l'asse z parallelo ma controverso all'asse X globale.

In fig. (b) è rappresentato il caso di una trave appartenente ad un telaio orientato secondo X (posto cioè nel piano XZ): l'asse *x* è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale *i* con il nodo finale *j*; l'asse *z* è verticale, e l'asse *y* è parallelo all'asse Y globale (per l'osservatore: entrante nel piano *xz*).
- Sistema di riferimento locale principale x ξ η, che a causa di alcune tipologie di sezione non simmetriche o di rotazioni delle aste (per esempio, per pilastri aventi sezione rettangolare ma obliqui in pianta), può non coincidere con x y z : fig. (c). In tal caso, l'angolo β rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale x ξ η si sovrapponga al riferimento locale x y z (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale *i*). Le caratteristiche di sollecitazione sono calcolate nel sistema di riferimento locale principale (in generale, quindi, il momento My è da intendersi come Mξ, mentre Mz come Mη). Gli assi principali vengono definiti in modo tale che siano sovrapponibili per rotazione agli assi yz.

In PCM, per semplicità, gli assi locali yz sono considerati coincidenti con gli assi principali ξ η. Definendo ad esempio un pilastro con sezione a L e angolo β nullo, in pianta la sua sezione risulterà 'ruotata' rispetto ad assi di riferimento globali XY paralleli all'anima e all'ala della sezione a L; per riportare la sezione in posizione parallela agli assi globali è sufficiente ruotare l'asta cui appartiene di un angolo β pari all'angolo principale (mostrato nei Dati Sezioni).

2) Forze e Spostamenti.

PCM adotta una convenzione univoca sia per le azioni esterne (carichi e cedimenti applicati ai nodi, carichi e sulle aste), sia per le azioni interne (caratteristiche di sollecitazione e di deformazione).
Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (*x->y, y->z, z->x)*.
Per le azioni interne sull'asta *i-j*, la convenzione è invariata sia al nodo *i* iniziale, sia al nodo *j* finale.

2.1) Carichi.

Nodi. Possono essere applicati i seguenti carichi:

- Carichi Concentrati: PX PY PZ, MX MY MZ (forze e coppie)
- Cedimenti Vincolari: dX dY dZ, dphiX dphiY dphiZ (cedimenti traslazionali e rotazionali)
- Masse Concentrate: mX mY mZ, IX IY IZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono ***positivi se equiversi agli assi globali X Y Z***; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono ***positivi se antiorari*** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari).

Aste. Le tipologie di carico consentite sono le seguenti (fig. (f)):
- Carico Distribuito Uniforme: QduX, QduY, QduZ
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'): QdliX, QdliY, QdliZ
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'): QdljX, QdljY, QdljZ
- Carico Concentrato : Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi [P,M =intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- Carico Termico (nel piano locale xy): DeltaTsup, DeltaTinf.

I Carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali (le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali).
Nel sistema di riferimento locale, le componenti di carico hanno il seguente significato: x: carico lungo l'asse dell'asta; y: carico ortogonale all'asta nel piano xy; z: carico ortogonale all'asta nel piano xz.
I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali o locali, a seconda del sistema di riferimento; le coppie sono positive se antiorarie.
Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi sono di tipo Z, con segno negativo.

2.2) Caratteristiche di Sollecitazione.

In fig. (e) sono rappresentate le azioni interne.
Relazioni fra PCM e le consuete convenzioni ingegneristiche (Ing).
Le caratteristiche di sollecitazione (azioni interne derivanti dal calcolo) hanno segno concorde con gli assi locali, e la convenzione è invariata sia per il nodo iniziale *i* sia per il nodo finale *j*. Ciò può comportare alcune discordanze con i segni attribuiti dalla consueta convenzione ingegneristica.
Nel seguito, vengono specificate le convenzioni sulle singole caratteristiche di sollecitazione, indicando con (Ing) la convenzione ingegneristica (che in PCM determina il tracciamento dei diagrammi), e con (PCM) la convenzione adottata da PCM.

Momento Flettente My (piano locale di sollecitazione: xz)**:**
(Ing) Il diagramma del Momento My viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (g)) al Momento My rappresentato nel semipiano z<0. Pertanto, My + tende le fibre a z<0.
(PCM) My + se porta z su x. Pertanto: My + al nodo *i* indica fibre tese per z<0; My + al nodo *j* indica fibre tese per z>0.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) concorde con (Ing).
Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Tz (piano locale di sollecitazione: xz)**:**
(Ing) Il Taglio Tz + tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio Tz + è rappresentato nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano z<0.
(PCM) Tz + se orientato lungo +z.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) concorde con (Ing).
Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Sforzo Normale N:
(Ing) Lo Sforzo Normale è + se genera trazione, - se compressione. In un'asta tesa, N è sempre +.
Il diagramma di N si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con N + posto nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano z<0.
(PCM) N + se equiverso all'asse locale x. N + al nodo *i* indica compressione; N + al nodo *j* indica trazione. Pertanto, un'asta tesa ha N - al nodo i e + al nodo j.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) discorde con (Ing).
Nodo j (PCM) concorde con (Ing).

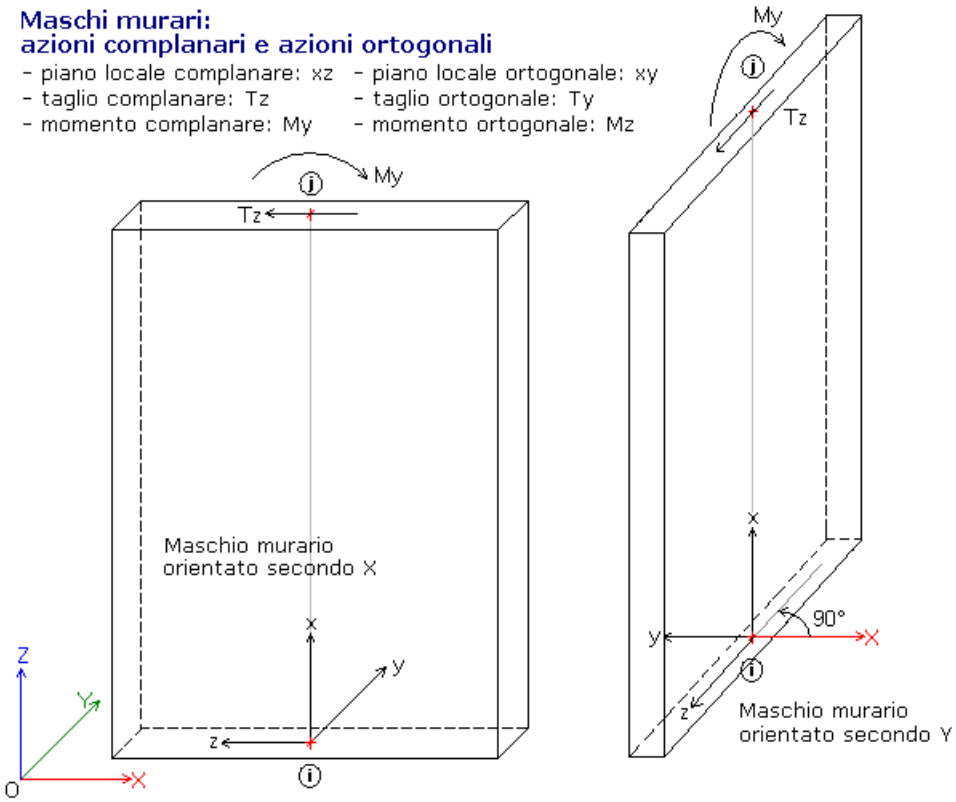
Momento Flettente Mz (piano locale di sollecitazione: xy)**:**
(Ing) Il diagramma del Momento Mz viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (h)) al Momento Mz rappresentato nel semipiano y>0. Pertanto, Mz + tende le fibre a y>0.
(PCM) Mz + se porta x su y. Pertanto: Mz + al nodo *i* indica fibre tese per y>0; Mz + al nodo *j* indica fibre tese per y<0.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) concorde con (Ing).
Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Ty (piano locale di sollecitazione: xy)**:**
(Ing) Il Taglio Ty + tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio Ty + è rappresentato nello stesso semipiano di Mz +, cioè nel semipiano y>0.
(PCM) Ty + se orientato lungo +y.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) discorde con (Ing).
Nodo j (PCM) concorde con (Ing).

Momento Torcente Mx:
(Ing) + se genera rotazione torsionale positiva sulla faccia sinistra del concio elementare. In un'asta soggetta a coppia torcente positiva a sinistra e negativa a destra, Mx è sempre +.
Il diagramma di Mx si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con Mx + posto nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano z<0.
(PCM) + se porta y su z.
Concordanza dei segni:
Nodo i (PCM) concorde con (Ing).
Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

2.3) Caratteristiche di Deformazione.
In fig. (d) sono rappresentate le 6 componenti di spostamento spaziale (traslazioni e rotazioni) di un nodo della struttura.
In PCM tutti gli spostamenti sono riferiti al sistema di assi globale, ed hanno segno positivo se equiversi agli assi; le rotazioni sono positive se antiorarie.

3) Pareti in Muratura.
In figura seguente sono rappresentati due maschi murari, uno orientato secondo X, l'altro secondo Y. L'orientamento viene definito dall'angolo in pianta, positivo se antiorario, misurato a partire dall'asse globale X. Il piano locale complanare è sempre il piano xz; il piano locale ortogonale è sempre il piano xy.



Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm^2.
In generale, i riferimenti normativi sono evidenziati in colore blu indicando direttamente al paragrafo corrispondente.

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.
Classe d'uso *§2.4.2* Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosita'

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)
Tipo di interpolazione
- media ponderata *§All.A,[3]*
- superficie rigata *§CA*

Tab.2, All.B
- località non in Tab.2,All.B
- isola (località posta in Tab.2,All.B)

Valori dei parametri ag (*g), Fo, TC*(sec) **per i periodi di ritorno di riferimento**:
NTC08, §All.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica
Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag, Fo, TC* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni)

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR *§3.2.1*
Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR
Valori dei parametri ag, Fo, TC* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite *§3.2*
Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), Fo, TC* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo *§3.2.2*
Categoria topografica *§3.2.2*
Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico *§3.2.2*

Coefficiente di amplificazione topografica ST *§3.2.3.2.1*
Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:
- accelerazione su roccia (analoga ad ag)
- accelerazione al suolo (analoga ad: ag*S, dove: S=SS*ST)
Microzonazione sismica

- Componenti

SLE: Smorzamento viscoso ξ (%) *§3.2.3.2.1*
SLU: Rapporto αu/α1 *§7.8.1.3*
Regolarità in altezza *§7.3.1*
SLU: Fattore di comportamento Valore del fattore di comportamento per la componente orizzontale del sisma. Per la componente verticale, si considera sempre q=1.5. *Per la muratura ordinaria: edifici nuovi: §7.8.1.3, edifici esistenti: §C8.7.1.2*

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).
Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: G,1 + G,2 + Σ(ψ2,j * Qk,j)

Analisi Statica Lineare NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:
Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.
Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.
Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e α+90 [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.
- per edifici in muratura, in analisi sismica lineare: ridistribuzione taglio base pareti (§7.8.1.5.2) Per Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale) di Edifici in Muratura: in caso di Verifica (per azioni complanari) NON soddisfatta, è possibile applicare la Ridistribuzione del Taglio fra i maschi murari (richiede l'ipotesi di Piani Rigidi). La Ridistribuzione non agisce sulle fasce di piano e non aiuta quindi a soddisfarne la verifica

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzioni di analisi e Combinazione delle componenti

Angolo di ingresso del sisma
Angolo (in gradi °) che la direzione sismica di riferimento forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: a 0° e a 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y [le due direzioni orizzontali globali])

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali (per le analisi lineari statica, dinamica)
Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti orizzontali dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:
- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione a° (ignorare cioè i risultati in direzione (a+90)°).
In caso di a°=0, ciò significa considerare gli effetti del solo sisma X
- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione (a+90)° (ignorare cioè i risultati in direzione a°).
In caso di a°=0, ciò significa considerare gli effetti del solo sisma Y
- Combinazione eseguita, calcolando la radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{(E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2)}$
- Combinazione eseguita, sommando ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nell'altra direzione: $\pm\text{Max}\ [(E_{\alpha} + 0.30\ E_{(\alpha+90)});(0.30\ E_{\alpha} + E_{(\alpha+90)})]$ *(è l'unica modalità indicata in §7.3.5)*

Ignorare effetti eccentricita' accidentali
Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Opzioni di analisi

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicita'
Sd(T1) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

Per analisi sismiche lineari:

- Altezza H della costruzione (m) misurata a partire dal piano di fondazione

- Quota Z di inizio degli effetti sismici (m) (per analisi sismiche lineari)
Quota di riferimento Q per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con Q<0 si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con Q>0 si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione').
In Analisi Sismica Dinamica Modale le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

- **Amplificazione spostamenti sismici: ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno**
Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μd (§7.3.3.3 per SLV, §C.7.3.7 per SLO e SLD) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire analisi per SLO, SLD
Non selezionando queste due opzioni, è possibile limitare l'esecuzione delle analisi sismiche lineari a SLV

Per Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T1 (sec) **in direzione X e in direzione Y**

Calcolo di T1 con relazione T1 = C1 H^(3/4) *§7.3.3.2*
- C1 per il calcolo di T1 = 0.05

λ=1.00 nella definizione delle forze in Sismica Lineare
Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purchè si ponga λ=1.00 (§7.3.3.2)

- Analisi Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Criterio e numero di modi da calcolare
Possibili opzioni:
- tutti i modi corrispondenti agli ND gradi di libertà dinamici del sistema (ND non è un dato in input, ma dipende dalle caratteristiche della struttura e viene definito nel corso dell'analisi)
- numero di modi specificato in input (NC), con limite superiore ND

Criterio e numero di modi da considerare
Possibili opzioni:
- tutti i modi calcolati
- numero di modi specificato in input, con limite superiore pari a NC
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi
La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:
- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS non è previsto da NTC 18
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura (ordinaria, armata, armata con gerarchia delle resistenze)
- tipologia
Per edifici esistenti il Livello di Conoscenza ed il corrispondente Fattore di Confidenza sono proprietà dei singoli materiali.
Il Fattore di Confidenza FC viene normalmente definito in relazione al livello di conoscenza (§C8A.1.4), ed assume valore pari a 1.00, 1.20 o 1.35; in alcuni casi può assumere valori diversi: in particolare, per gli edifici monumentali la Normativa specifica (Dirett.PCM 9.2.2011) definisce la modalità di calcolo di FC in §4.2

- per edificio nuovo: verifica di robustezza secondo §3.1.1
In caso affermativo, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

- γM in Analisi Statica
Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1
- γM in Analisi Sismica
Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.2)
Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:
- Stress-block, con: $Mu=(l^2\ t\ \sigma o/2)\ [1 - (\sigma o/\ 0.85\ fd)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: M'=N'/2*(1-N'), M'=M/(Nu l), N'=N/Nu, dove: Nu=0.85 fd lt
- Parabola-rettangolo, con Mu da domino di resistenza N-M. Questa opzione è automaticamente utilizzata per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / CAM / Reticolatus. Con questa opzione è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale)

Muratura: εm2, εmu (per mille)
Per il modello parabolico-rettangolare, vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (εm2) e la deformazione ultima (εmu)

Per murature esistenti: coefficienti correttivi [Tab. C8A.2.2]
Per l'applicazione contemporanea di 2 o più coefficienti correttivi dei parametri meccanici, sono possibili due opzioni alternative:
- sommare gli effetti rispetto al valore di riferimento del parametro, oppure:
- amplificare gli effetti moltiplicando i coefficienti correttivi

- Analisi

Per maschi murari

Contributo rigidezza trasversale
In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui
In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Analisi Sismica: valutazione della sicurezza

Tipo di valutazione della sicurezza sismica
E' possibile identificare la struttura corrente come Stato di Progetto di un Intervento di Miglioramento.
In tal caso, si possono indicare nomi di files distinti, corrispondenti ad altrettanti progetti di PCM, che consentono il confronto fra Stato di Progetto e Stato Attuale (precedentemente elaborato), distinguendo anche la possibilità di fare riferimento a files diversi per l'analisi strutturale globale (lineare e/o pushover) e per l'analisi cinematica.

Per edifici esistenti: valutare la sicurezza con riferimento al solo SLV (§8.3)
Per gli edifici in muratura esistenti, è possibile identificare la valutazione della sicurezza della costruzione con le sole verifiche a stato limite ultimo SLV (verifiche di resistenza)

Analisi Sismica lineare: varie

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin)
In Analisi Lineare, il parametro indica se considerare o meno anche le combinazioni (N min, T/M max), (N max, T/M min)

Ridistribuzione del taglio (§7.8.1.5.2-3)
- max riduzione taglio base pareti (%), - max aumento taglio base pareti (%) Per l'applicazione della tecnica di Ridistribuzione del Taglio (§7.8.1.5.2) , NTC18 indica i limiti -25% / +25% (unitamente al confronto con il 10% del taglio di piano). Queste limitazioni erano state precedentemente introdotte, nelle Norme Italiane, da OPCM 3431/2005. Altri valori di riferimento presenti in altri testi normativi sono i seguenti: -25% / +33% (OPCM 3274/2003) e -30% / +50% (EC8, §5.4.(6))
- confronto con 0.1 * Vpiano Secondo NTC18, deve aversi che il valore assoluto della variazione di taglio in ciascuna parete ΔV non sia superiore a: $\Delta V <= max\ \{0.25|V|, 0.1|Vpiano|\}$, dove V è il taglio nella parete e Vpiano è il taglio totale al piano nella direzione parallela alla parete. Questo parametro è lasciato opzionale in PCM per poter eseguire la redistribuzione del taglio con il solo riferimento alle variazioni percentuali del taglio nella parete (ad es., EC8 non prevede la condizione sul taglio globale di piano)

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari
Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:
in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi
In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Eseguire le Verifiche a PressoFlessione Complanare (§7.8.2.2.1)

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli
è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)
- snellezza di riferimento
In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Eseguire le Verifiche a Taglio per Scorrimento (§7.8.2.2.2)

Modalità di calcolo della zona reagente
Possibili opzioni:
- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]
- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione
In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

Taglio per Fessurazione diagonale

Eseguire le Verifiche a Taglio per Fessurazione diagonale (§C8.7.1.5)

Per muratura nuova, in Analisi lineare: τ_0 = fvmo
per la resistenza a taglio per fessurazione diagonale in analisi lineare, per la muratura nuova (in assenza di specifiche normative) è possibile assumere, in analogia con la muratura esistente, il valore medio fvmo anziché il valore caratteristico fvko

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- a. Con azioni da modello di calcolo 3D
Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.
Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- b. Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5,§4.5.6.2)
Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità ev) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche (a, b) solo in mezzeria
E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismica (§7.8.2.2.3)

- a. Con azioni da modello di calcolo 3D
Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.
Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- b. Con azioni convenzionali
Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Assumere Ta=0 per tutte le pareti che rispettano i requisiti della Tab.7.8.II, per muratura sia nuova che esistente
Secondo §7.8.1.5.2, per le pareti murarie che rispettano i requisiti dimensionali riportati in tab.7.8.II, si assume Ta=0. Se questo parametro è attivato, tale prescrizione è estesa anche alle pareti in muratura esistente

In Analisi Statica (a) e Analisi Sismica (a, b):

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità
La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare eccentricita' minima (h/200)
E' possibile considerare un'eccentricità minima (h/200) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

- Pushover (1)
*Parametri caratteristici dell'**Analisi Pushover** per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)*

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali
Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)
(A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
(B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
(C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati
(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie
(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse
Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidezza, previa riesecuzione dell'analisi modale):
(F) **Uni-modale**
(G) **Dinamica**
(H) **Multi-modale**

Le distribuzioni (A)(B)(C) del Gruppo 1 e (E)(F)(G) del Gruppo 2 sono espressamente citate in §7.3.4.1. Le distribuzioni (D)(H) possono essere considerate distribuzioni multi-modali, alternative o complementari alle (C)(G).
Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); (C) solo se il periodo fondamentale è superiore a TC.
Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.4).
Le distribuzioni (C)(G) dipendono dalle forze spettrali: pertanto, poichè a SLD (di danno) e SLV (ultimo) corrispondono due distinti spettri di risposta, l'analisi pushover si differenzia fra i due stati limite; ognuna delle due verifiche a SLD e SLV si effettua nel corrispondente diagramma. Per tutte le altre distribuzioni, il diagramma pushover SLD e SLV è coincidente, ed in esso sono eseguite entrambe le verifiche

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale
Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:
- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali mX mY e inerzie torsionali JZ),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y: a°=0°).

Fattore di partecipazione modale Γ = 1.00 in distribuz. uniforme (E)
Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio, Direzioni di analisi, Punto di controllo

Incremento di taglio alla base (kN)
- iniziale (fino al taglio di prima plasticizzazione): incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, durante la fase iniziale (elastica) dell'analisi, prima del raggiungimento della prima plasticizzazione
- dopo il taglio di prima plasticizzazione: incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, dopo il raggiungimento della prima plasticizzazione (un valore inferiore all'incremento iniziale permette di cogliere con maggiore precisione il comportamento nel campo oltre la fase elastica)

Direzione e verso di analisi
+α (+X per α=0°), -α (-X per α=0°), +(α+90°) (+Y per α=0°), -(α+90°) (-Y per α=0°)

Eccentricita' accidentale
Per analisi 3D è possiibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovuti all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale
Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Posizione del punto di controllo
Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.
Sono possibili due opzioni:
- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi
All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in §7.3.4.2, dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.
Maschi murari
- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- non eseguire verifiche a PressoFlessione Ortogonale
Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)
- non eseguire verifiche a PressoFlessione
- non eseguire verifiche a Taglio
Fondazioni
- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)
Sono possibili due modalità: elasto-fragile, o: elasto plastico. In caso elasto-fragile, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia collassa immediatamente. In caso elasto-plastico, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia continua a sostenere il taglio (tratto plastico) fino al collasso successivo di maschi murari.
- **Dopo il collasso, la fascia non vincola più gli spostamenti orizzontali dei nodi dei maschi tra i quali è definita:**
oltre alla trasformazione in biella, la fascia viene svincolata a traslazione orizzontale nel suo estremo iniziale

Per quanto riguarda i maschi murari: Il comportamento meccanico maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidezza elastica, e il secondo con rigidezza fessurata. Se la rigidezza fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidezza elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo
Drift ultimo (deformazione angolare)
In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo SLC (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale determinato dal drift. Secondo Normativa, con riferimento alla muratura ordinaria: 1.0% H (§7.8.2.2.1) nel caso di resistenza ultima per PressoFlessione Complanare, oppure: 0.5% H (§7.8.2.2.2) nel caso di resistenza ultima per Taglio. Per l'esattezza, nel calcolo vengono utilizzati i valori dei drift specificati in input, che possono assumere valori diversi rispetto a quelli indicati in Normativa
con fattore snellezza (H0 / D)
Seguendo le indicazioni contenute in EC8-3, §C.4.2.1, è possibile applicare il coefficiente di snellezza al drift a pressoflessione
Controllo di duttilità (multiplo dello spostamento limite elastico)
In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale pari allo spostamento registrato al limite elastico (in corrispondenza del punto di raggiungimento di crisi a pressoflessione o a taglio) moltiplicato per la duttilità del materiale costitutivo della parete, in analogia con i metodi Por. Qualora i controlli di spostamento secondo NTC e secondo duttilità siano entrambi attivi, viene considerato il valore minore.
Affinché questo approccio sia comparabile con quello a drift secondo NTC, occorre considerare che le duttilità originariamente definite per il metodo Por (1.5 per pareti non consolidate, 2 per muratura consolidata o nuova) si riferivano a spostamenti elastici calcolati con moduli di elasticità 'ridotti' rispetto al valore elastico, considerando in pratica pannelli già fessurati. Attribuendo ad es. alla rigidezza fessurata un valore pari al 50% della rigidezza elastica originaria, i valori di duttilità possono essere raddoppiati qualora si faccia riferimento ai moduli elastici non ridotti (come normalmente avviene nell'applicazione del D.M. 17.1.2018)

Sistema bilineare equivalente
Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)
massima riduzione di resistenza in corrispondenza di SLU (%)
secondo Normativa, tale valore è pari: 15% in generale [§C7.3.4.1], 20% per la muratura [§C7.8.1.5.4]
tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:
definizione della rigidezza: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: κ=0.6 in generale [§C7.3.4.1], 0.7 per la muratura [§7.8.1.6])

Riduzione del Taglio non superiore a R% del massimo
Per la definizione del punto corrispondente allo Stato Limite Ultimo sulla curva di capacità, occorre fare riferimento a quanto indicato in §7.8.1.5.4: lo Stato Limite Ultimo è definito dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore a R% (R=20 secondo Normativa) del massimo. A causa degli eventuali collassi parziali di alcuni elementi (in corrispondenza di tali collassi si determinano 'gradini' nella curva di capacità), la prescrizione può avere tre diverse interpretazioni, cui corrispondono i valori del parametro di calcolo in PCM:
- prima riduzione pari a R% rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione pari a R% rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente ad una riduzione non superiore a R% del massimo assoluto.
- SLU: ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione del Taglio pari a R% rispetto al massimo
indica che lo SLU verrà identificato con l'ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione della forza pari a R% del valore massimo

Opzioni varie
- Spostamenti plastici cumulativi in elevazione
Per ogni piano viene definito lo spostamento plastico disponibile, come minimo valore fra tutte le pareti. Da questa valutazione vengono esclusi i piani dove vi sono rotture fragili, quali crisi per instabilità o per eccessiva compressione: per tali piani, lo spostamento plastico disponibile è nullo. In caso di spostamenti plastici cumulativi, verrà considerato il contributo aggiuntivo di tutti i piani; altrimenti, lo spostamento plastico disponibile è determinato dal minore tra i piani.
- Ignorare tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo di un piano
In caso affermativo, vengono ignorati tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo già avvenuto per un piano dell'edificio (formazione di piano soffice). Lo stato ultimo può infatti essere raggiunto a causa del contemporaneo collasso, ad un certo piano dell'edificio, di tutte le pareti sismicamente resistenti orientate nella direzione di analisi: in tal caso si ha la formazione del 'piano soffice'. Riserve plastiche sarebbero ancora possibili se ad esempio il punto di controllo è in copertura, ma il piano soffice si è formato a un piano inferiore: se queste riserve vengono considerate, producono uno spostamento del punto controllo maggiore (con un tratto orizzontale a taglio ultimo costante) nel diagramma pushover, con possibile incremento dei coefficienti di sicurezza
- Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale
In caso affermativo, la sottocurva corrente prosegue l'elaborazione mantenendo per la parete in crisi per pressoflessione ortogonale uno stato di sollecitazione compatibile (con momento fuori piano non superiore al valore limite)

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: fyk (N/mm^2)**, εud** (per mille)**, Es** (N/mm^2)
Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: fyk (ad es. >= 450 N/mm^2); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: fyd = fyk / γs (ad es. 450 / 1.15 = 391 N/mm^2); εud: limite in % per la deformazione ultima (εud) (ad es. 10 per mille); Es: modulo di elasticità; εyd: deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: εyd = fyd / Es)

Armatura:
verticale: Φmin barre: 5 mm.;
orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio**:
Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:
- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm^2)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm^2)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm^2)
- generica (sezione specificata nei dati).
- sezione totale del traliccio Asw (mm^2)
Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo
- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)
- fyk per l'armatura orizzontale (N/mm^2): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da fyd = fyk / γs.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:
- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: fy (N/mm^2)**, εud** (per mille)**, Es** (N/mm^2)
Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico.
Per gli edifici nuovi: fy=fyk. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: fyk (ad es. >= 450 N/mm^2); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: fyd = fyk / γs (ad es. 450 / 1.15 = 391 N/mm^2); εud: limite in % per la deformazione ultima (εud) (ad es. 10 per mille); Es: modulo di elasticità; εyd: deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: εyd = fyd / Es).
Per gli edifici esistenti: fy = fym, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per l'acciaio (parametro ininfluente per gli edifici nuovi).
Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico εc2 e dalla deformazione ultima εcu.
Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γc, e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è ininfluente per gli edifici nuovi).
La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):
Sezione totale delle barre Asw (mm^2), fyd (N/mm^2)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:
CNR DT200 R1/2012: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;
Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.
Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.
Tipo di applicazione (LG 2009,§2.4.1): A o B
Coefficienti parziali (DT200,§3.4.1): SLU del materiale FRP: γf - distacco dal supporto: γfd
Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre Ef
Deformazione caratteristica a rottura per trazione εfk
Fattore conversione ambientale ηa (DT200,§3.5.1)
Deformazione di calcolo a rottura per trazione: (ηa εfk / γf)
Sezione del singolo nastro (mm): spessore, larghezza
Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200,§5.4.1.2.2) (°)

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.
Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico
Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:
- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che vetrticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali
- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)
- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli
Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

fyk, fyd, εud, εyd, sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli
Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:
è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:
fyd, Es (modulo di elasticità), εyd, sezione del trefolo (mm^2).
Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.
Tensione di snervamento: caratteristica fyk
Limite per la deformazione ultima εud
Modulo di elasticità Es
Deformazione di snervamento εyd
Per cerchiatura (fasce o calastrelli):
- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza
- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t: min(l, 5t)]
Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):
- lunghezza dell'ala
- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : S257_Bucarelli
Data e Ora di archiviazione: 19/07/2021 10:35:19
Dati PCM Versione 2019.2.1.0
Abilitazione USB: HIJMSVSM

***

AZIONE SISMICA
Struttura:
  Vita Nominale VN (anni) = 50
  Classe d'uso: II
  Coefficiente d'uso CU = 1
  Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 50
Pericolosita':
  Ubicazione del sito:
    Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 13.09672
    - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 42.850927
    Tipo di interpolazione: superficie rigata [§CA]
  ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento
   30   0.078   2.388   0.27
   50   0.101   2.348   0.28
   72   0.122   2.293   0.29
   101   0.14   2.29   0.29
   140   0.16   2.303   0.3
   201   0.184   2.327   0.31
   475   0.252   2.391   0.33
   975   0.323   2.421   0.35
   2475   0.442   2.45   0.367
  Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:
    ag(TR) = K * TR^α, dove:
    K = 0.014007760, α = 0.505305620

amax(g) Fo TC(sec) per i periodi di ritorno secondo Analisi della Risposta Sismica Locale

	Componente orizzontale			Componente verticale		
TR (anni)	a,max (*g)	Fo	TC (sec)	a,max (*g)	Fv	TC (sec)
475	0.374	2.912	0.432			

Stati Limite:
  PVR (%) Probabilita' di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)
    SLE: SLO   81
    SLE: SLD   63
    SLU: SLV   10
    SLU: SLC   5
  ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fo
SLO	30	0.078	2.388	0.270	1.200	0.129	0.386	1.912	0.900

Stato limite	TR (anni)	Componente orizzontale a,max (*g)	Fo	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Componente verticale a,max (*g)	Fv	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	30	0.120	2.908	0.123	0.368	2.079					
SLD	50	0.155	2.860	0.126	0.379	2.221					
SLV	475	0.374	2.912	0.144	0.432	3.096					
SLC	975	0.450	2.949	0.151	0.453	3.398					

Stato limite	TR (anni)	Componente orizzontale a,max (*g)	Fo	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Componente verticale a,max (*g)	Fv	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	30	0.101	2.348	0.280	1.200	0.132	0.397	2.004	1.007		
SLD	50	0.101	2.348	0.280	1.200	0.132	0.397	2.004	1.007		
SLV	475	0.252	2.391	0.330	1.159	0.151	0.453	2.608	1.620		
SLC	975	0.323	2.421	0.350	1.087	0.158	0.475	2.892	1.858		

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

a,max Fo TB TC TD per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Analisi della Risposta Sismica Locale

Stato limite	TR (anni)	Componente orizzontale a,max (*g)	Fo	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Componente verticale a,max (*g)	Fv	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	30	0.120	2.908	0.123	0.368	2.079					
SLD	50	0.155	2.860	0.126	0.379	2.221					
SLV	475	0.374	2.912	0.144	0.432	3.096					
SLC	975	0.450	2.949	0.151	0.453	3.398					

Suolo:
  Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:
    Categoria di sottosuolo: B
    Categoria topografica: T1
    Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0
    Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1
  PGA:
    Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: ag*S, dove: S=SS*ST)
Componenti:
  Spettro di risposta: componente orizzontale:
    Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5
    η=[10/(5+ξ)]= 1
    SLV: Fattore di Comportamento = 3 => η=1/q= 0.333
    SLD: Fattore di Comportamento = 1.5
  Spettro di risposta: componente verticale:
    SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, ξ=5% (η=1.000), q=1.500 (η=1/q=0.667)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica
Direzioni di analisi e quote di riferimento:
  Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0
    (analisi nelle direzioni X e Y)
  Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 11.85
  Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0
  In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no
Analisi Sismiche Lineari:
  Direzioni di analisi: X Y
  Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:
    Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]
  Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricita' accidentali [§7.2.6]: no
  Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no
  Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no
Analisi Sismica Statica Lineare:
  Periodo principale T1 (sec): T1=C1*H^(3/4), C1=0.05, T1 = 0.319
  λ=1.00 nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: si
  Progettazione semplificata per zone a bassa sismicita' [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale
  Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos
  Numero modi da calcolare: 50
  Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]
  Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura
Tipo di edificio: Muratura Ordinaria
  Edificio Esistente
  Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente
  - γM in Statica [§4.5.6.1] = 3
  - γM in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4
Per maschi murari:
  Contributo rigidezza trasversale: si
  Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui: si
  Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si
Comportamento muratura:
  Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione
Stati Limite da considerare: SLV
Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:
  Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:
    indicatore di rischio sismico ζ,E >= 0.600

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche
Per maschi murari:
  Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommita' in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo
PressoFlessione Complanare:
  Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: si
  - snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:
  Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6,§4.5.3(6)]
  Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no
PressoFlessione Ortogonale:
  Analisi Statica [§4.5.6.2]:
    - con azioni da modello di calcolo 3D: si
    - metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5,§4.5.6.2]: no
    eseguire le verifiche solo in mezzeria: si
  Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:
    - con azioni da modello di calcolo 3D: no
    - con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si
  Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:
    - con azioni da modello di calcolo 3D: si
  Opzioni varie:
  - riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no
  - considerare eccentricita' minima (h/200): si

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)
Distribuzioni di forze [cfr.§7.3.4.2]:
  Gruppo 1: distribuzioni principali
    (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
  Gruppo 2: distribuzioni secondarie
    (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse
Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§C7.3.4.2]:
  calcolato con le sole masse equiverse all'analisi
  Γ = 1.00 nella distribuzione di forze Uniforme (E): si
Incremento di taglio (kN) = 100
Direzione e verso di analisi: +X' -X' +Y' -Y'
Eccentricita' accidentale: curve con momento torcente aggiuntivo
Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale
Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale
  Punto di controllo:
    baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi
  E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi
  per l'elaborazione delle curve di capacita' [§7.3.4.2]:
  in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto
  tra capacita' e domanda per i vari stati limite si riferiscono
  alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)
Comportamento degli elementi strutturali:
  Maschi murari:
    Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
    Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: no
    Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
  Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare
  Fondazioni:
    Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si
Modalità di calcolo:
  Spostamento ultimo a SLU:
  Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto
  Sistema bilineare equivalente:
    Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata
Acciaio:
  Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:
    Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm^2, deformazioni in per mille):
      fyk = 450 - a) in analisi lineare: fyd = fyk/γs = 391.3 b) in analisi non lineare: fym = fyk/0.93 483.9
      εud = 10 - Es = 210000
      εyd: a) in analisi lineare: fyd/Es = 1.86 b) in analisi non lineare: fym/Es = 2.3
  Armatura:
    verticale: Fmin barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
    tipo di traliccio: 2
    sezione totale del traliccio Asw (mm^2) = 39
    distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
    fyk per l'armatura orizzontale = 450
    Coefficiente parziale di sicurezza γs = 1.15
  Opzioni per Verifiche di resistenza:
    PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no
    Taglio: Vt = VtM + VtS = (d t fvd) + (0.6 d Asw fyd)/s, con: Vt<=0.3 fd t d [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato
Acciaio:
  Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:
    Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm^2, deformazioni in per mille):
      fyk = 450
      εud = 10 - Es = 210000
    Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio γs = 1.15
    Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2
Calcestruzzo:
  Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:
    Modello: parabolico-rettangolare:
      εc2 = 2 - εcu = 3.5
    Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo γc = 1.5
  Varie:

```
Verifiche a PressoFlessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] =  1.2
```

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz.(m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir.(a+90)°[Y](m)	-ecc. agg. dir.(a)°[X](m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	2.900	X	690	0.558	1.302						0.50
2	6.000	X	691	0.536	1.039						0.50
3	9.000	X	692	0.538	0.822						0.50
4	10.350		693	0.536	0.821	X					0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25
4	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico
Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm^2 (Sistema Internazionale).

Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione (-1), o muratura esistente (0)
Tipologia muratura:
Per muratura nuova: 1) Pietra Non Squadrata, 2) Listata, 3) Pietra Squadrata, 4) Laterizio Pieni, 5) Laterizio Semipieni, 6) Calcestruzzo Pieni, 7) Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente (§C8A.2): 1) Pietrame disordinata, 2) Conci sbozzati, 3) Pietre a spacco, buona tessitura, 4) Conci di pietra tenera, 5) Blocchi lapidei squadrati, 6) Mattoni pieni, malta di calce, 7) Mattoni semipieni, malta cementizia, 8) Blocchi laterizi semipieni (f<45%), 9) Blocchi laterizi semipieni, giunti vert.a secco (f<45%), 10) Blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%<f<65%), 11) Blocchi di calcestruzzo semipieni (f<45%)

Parametri validi per qualsiasi materiale:
Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)

Altri parametri specifici per muratura:
resistenze:
fm, fk (media e caratteristica, a compressione della muratura);
fvmo/tauo,fvko (media e caratteristica, a taglio della muratura in assenza di carichi verticali);
ftm (media, a trazione della muratura);
fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione della muratura in direzione orizzontale nel piano del muro);
fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)
Malta: **fm**: resistenza a compressione della malta (§11.10.2.1). Sono previsti i seguenti valori (N/mm^2): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)
Duttilità (du/de): moltiplicatore dello spostamento al limite elastico per la definizione del limite ultimo (parametro usato in analisi non lineare; il valore è pari a 1.5 per la muratura esistente e 2.0 per la muratura nuova)
Coeff. attrito: coefficiente di attrito, normalmente pari a 0.4. E' presente in input per eventuali modifiche in caso di disponibilità di dati sperimentali
Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali (§C8A.2)
FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per il materiale

Altri parametri specifici per calcestruzzo:
resistenze:
fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri validi per tutti i materiali:
Coefficiente di dilatazione termica
Peso Specifico: peso per unità di volume

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm^2]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000
3	Tufo 64	3) Muratura	5) Blocchi lapidei squadrati		1.350	1410	450
4	Semipieni	3) Muratura	5) Laterizio Semipieni	X	1.350	9700	3880
5	Legno	5) Materiale generico				10000	3500
7	Tufo 51	3) Muratura	5) Blocchi lapidei squadrati		1.350	1410	450
8	Tufo 37	3) Muratura	5) Blocchi lapidei squadrati		1.350	1410	450
9	Tufo 25	3) Muratura	5) Blocchi lapidei squadrati		1.350	1410	450

|10| Laterizio | 3) Muratura |8) Blocchi laterizi semipieni (f<45%)| |1.350| 4550| 1138|

N°	fk	fm	ftm	fhk	fhm	tauO	fvkO	fvmO	w (p.sp.) (kN/m^3)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	fbk	f'bk	Malta: fm,m
1	25.000	25.000							25.00	0.000010						
3	1.400	2.000	0.200	0.700	1.000	0.040	0.070	0.100	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	0.00	0.00	0.0
4	9.700	13.857	0.757	2.650	3.786	0.000	0.300	0.429	12.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	20.00	5.00	15.0
5	0.000	0.000							8.00	0.000004						
7	1.400	2.000	0.200	0.700	1.000	0.040	0.070	0.100	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	0.00	0.00	0.0
8	1.400	2.000	0.200	0.700	1.000	0.040	0.070	0.100	19.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	0.00	0.00	0.0
9	1.400	2.000	0.200	0.700	1.000	0.040	0.070	0.100	21.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	0.00	0.00	0.0
10	3.500	5.000	0.500	1.750	2.500	0.080	0.140	0.200	15.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	0.00	0.00	0.0

N°	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale	Nucleo scadente	Iniezioni di malta	Intonaco armato	Ristilatura armata	Max.coeff. compless.
1										
3	1.00	1.60	1.00	1.00	1.20	0.90	1.20	1.50	1.20	1.80
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5										
7	1.00	1.60	1.00	1.00	1.20	0.90	1.20	1.50	1.20	1.80
8	1.00	1.60	1.00	1.00	1.20	0.90	1.20	1.50	1.20	1.80
9	1.00	1.60	1.00	1.00	1.20	0.90	1.20	1.50	1.20	1.80
10	1.00	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.30	1.00	1.30

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)
N°: numero progressivo del nodo
Nome: stringa descrittiva del nodo
X,Y,Z: coordinate del nodo
Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.
Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:
0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)
1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)
(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al *sistema di assi globale X Y Z*:
u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z
phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:
Incastro: 000000

Per telai 3D:
Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)
Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)
Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110
Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per telai 2D, posti nel piano XZ:
Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)
Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)
Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)
Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)
Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)
Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).
La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.
Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):
001110
mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:
110001
I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.
Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	4.670	0.753	0.000	0	inc							0
2.	4.670	0.753	2.900	1	001110			X	X	X		690
3.	4.670	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
4.	4.670	1.375	2.900	1	001110			X	X	X		690
5.	4.670	4.150	0.000	0	inc							0
6.	4.670	4.150	2.900	1	001110			X	X	X		690
7.	4.670	2.325	2.900	1	001110			X	X	X		690
8.	4.670	5.975	2.900	1	001110			X	X	X		690
9.	4.670	8.773	0.000	0	inc							0
10.	4.670	8.773	2.900	1	001110			X	X	X		690
11.	4.670	6.925	2.900	1	001110			X	X	X		690
12.	4.670	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
13.	10.300	2.577	0.000	0	inc							0
14.	10.300	2.577	2.900	1	001110			X	X	X		690
15.	10.300	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
16.	10.300	5.025	2.900	1	001110			X	X	X		690
17.	16.040	1.033	0.000	0	inc							0
18.	16.040	1.033	2.900	1	001110			X	X	X		690
19.	16.040	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
20.	16.040	1.935	2.900	1	001110			X	X	X		690
21.	20.730	2.477	0.000	0	inc							0
22.	20.730	2.477	2.900	1	001110			X	X	X		690
23.	20.730	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
24.	20.730	4.825	2.900	1	001110			X	X	X		690
25.	20.730	7.000	0.000	0	inc							0
26.	20.730	7.000	2.900	1	001110			X	X	X		690
27.	20.730	5.825	2.900	1	001110			X	X	X		690
28.	20.730	8.175	2.900	1	001110			X	X	X		690
29.	20.730	10.247	0.000	0	inc							0
30.	20.730	10.247	2.900	1	001110			X	X	X		690
31.	20.730	9.875	2.900	1	001110			X	X	X		690
32.	20.730	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
33.	5.160	5.030	0.000	0	inc							0
34.	5.160	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
35.	4.670	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
36.	5.650	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
37.	8.550	5.030	0.000	0	inc							0
38.	8.550	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
39.	6.800	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
40.	10.300	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
41.	5.980	0.130	0.000	0	inc							0
42.	5.980	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
43.	7.290	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
44.	10.225	0.130	0.000	0	inc							0
45.	10.225	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
46.	11.940	0.130	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	8.510	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
48.	11.940	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
49.	14.975	0.130	0.000	0	inc							0
50.	14.975	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
51.	13.160	0.130	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	13.160	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
53.	16.790	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
54.	19.370	0.130	0.000	0	inc							0
55.	19.370	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
56.	18.010	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
57.	12.290	6.630	0.000	0	inc							0
58.	12.290	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
59.	10.300	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
60.	14.280	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
61.	17.215	6.630	0.000	0	inc							0
62.	17.215	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
63.	14.980	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
64.	19.450	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
65.	27.180	0.875	0.000	0	inc							0
66.	27.180	0.875	2.900	1	001110			X	X	X		690
67.	27.180	1.225	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
68.	27.180	0.525	2.900	1	001110			X	X	X		690
69.	27.180	1.225	2.900	1	001110			X	X	X		690
70.	27.180	3.075	0.000	0	inc							0
71.	27.180	3.075	2.900	1	001110			X	X	X		690
72.	27.180	2.025	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
73.	27.180	4.125	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
74.	27.180	2.025	2.900	1	001110			X	X	X		690
75.	27.180	4.125	2.900	1	001110			X	X	X		690
76.	27.180	5.500	0.000	0	inc							0
77.	27.180	5.500	2.900	1	001110			X	X	X		690
78.	27.180	4.925	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
79.	27.180	6.075	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0

80.	27.180	4.925	2.900	1	001110				X	X	X			690
81.	27.180	6.075	2.900	1	001110				X	X	X			690
82.	27.180	7.837	0.000	0	inc									0
83.	27.180	7.837	2.900	1	001110				X	X	X			690
84.	27.180	6.725	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
85.	27.180	6.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
86.	27.180	8.950	2.900	1	001110				X	X	X			690
87.	21.450	11.565	0.000	0	inc									0
88.	21.450	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
89.	22.000	11.565	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
90.	20.900	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
91.	22.000	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
92.	24.200	11.565	0.000	0	inc									0
93.	24.200	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
94.	23.700	11.565	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
95.	24.700	11.565	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
96.	23.700	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
97.	24.700	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
98.	26.140	11.565	0.000	0	inc									0
99.	26.140	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
100.	25.100	11.565	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
101.	25.100	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
102.	27.180	11.565	2.900	1	001110				X	X	X			690
103.	20.900	11.105	0.000	0	inc									0
104.	20.900	11.105	2.900	1	001110				X	X	X			690
105.	20.900	10.645	2.900	1	001110				X	X	X			690
106.	23.980	5.210	0.000	0	inc									0
107.	23.980	5.210	2.900	1	001110				X	X	X			690
108.	23.980	6.115	2.900	1	001110				X	X	X			690
109.	23.980	7.465	0.000	0	inc									0
110.	23.980	7.465	2.900	1	001110				X	X	X			690
111.	23.980	6.815	2.900	1	001110				X	X	X			690
112.	23.980	8.115	2.900	1	001110				X	X	X			690
113.	23.980	10.135	0.000	0	inc									0
114.	23.980	10.135	2.900	1	001110				X	X	X			690
115.	23.980	8.855	2.900	1	001110				X	X	X			690
116.	23.980	11.415	2.900	1	001110				X	X	X			690
117.	25.580	7.455	0.000	0	inc									0
118.	25.580	7.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
119.	23.980	7.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
120.	27.180	7.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
121.	21.925	0.525	0.000	0	inc									0
122.	21.925	0.525	2.900	1	001110				X	X	X			690
123.	21.050	0.525	2.900	1	001110				X	X	X			690
124.	22.800	0.525	2.900	1	001110				X	X	X			690
125.	26.440	0.525	0.000	0	inc									0
126.	26.440	0.525	2.900	1	001110				X	X	X			690
127.	25.700	0.525	2.900	1	001110				X	X	X			690
128.	21.315	6.225	0.000	0	inc									0
129.	21.315	6.225	2.900	1	001110				X	X	X			690
130.	20.730	6.225	2.900	1	001110				X	X	X			690
131.	21.900	6.225	2.900	1	001110				X	X	X			690
132.	0.675	10.725	0.000	0	inc									0
133.	0.675	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
134.	1.350	10.725	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
135.	0.000	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
136.	1.350	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
137.	3.960	10.725	0.000	0	inc									0
138.	3.960	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
139.	3.250	10.725	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
140.	3.250	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
141.	4.670	10.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
142.	0.000	3.620	0.000	0	inc									0
143.	0.000	3.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
144.	0.000	6.815	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
145.	0.000	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
146.	0.000	6.815	2.900	1	001110				X	X	X			690
147.	0.000	9.455	0.000	0	inc									0
148.	0.000	9.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
149.	0.000	8.185	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
150.	0.000	8.185	2.900	1	001110				X	X	X			690
151.	0.325	0.425	0.000	0	inc									0
152.	0.325	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
153.	0.650	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
154.	4.185	0.425	0.000	0	inc									0
155.	4.185	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
156.	3.700	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
157.	4.670	0.425	2.900	1	001110				X	X	X			690
158.	5.083	10.690	2.900	1	001110				X	X	X			690
159.	5.083	10.690	6.000	2	001110				X	X	X			691
160.	5.615	10.690	2.900	1	001110				X	X	X			690
161.	4.550	10.690	6.000	2	001110				X	X	X			691
162.	5.615	10.690	6.000	2	001110				X	X	X			691
163.	7.290	10.690	2.900	1	001110				X	X	X			690
164.	7.290	10.690	6.000	2	001110				X	X	X			691
165.	6.315	10.690	2.900	1	001110				X	X	X			690

166.	8.265	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
167.	6.315	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
168.	8.265	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
169.	10.390	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
170.	10.390	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
171.	9.415	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
172.	11.365	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
173.	9.415	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
174.	11.365	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
175.	13.365	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
176.	13.365	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
177.	12.515	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
178.	14.215	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
179.	12.515	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
180.	14.215	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
181.	16.563	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
182.	16.563	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
183.	15.365	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
184.	17.760	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
185.	15.365	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
186.	17.760	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
187.	19.895	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
188.	19.895	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
189.	18.910	10.690	2.900	1	001110			X	X	X			690
190.	18.910	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
191.	20.880	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
192.	4.550	0.637	2.900	1	001110			X	X	X			690
193.	4.550	0.637	6.000	2	001110			X	X	X			691
194.	4.550	1.215	2.900	1	001110			X	X	X			690
195.	4.550	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
196.	4.550	1.215	6.000	2	001110			X	X	X			691
197.	4.550	4.125	2.900	1	001110			X	X	X			690
198.	4.550	4.125	6.000	2	001110			X	X	X			691
199.	4.550	2.425	2.900	1	001110			X	X	X			690
200.	4.550	5.825	2.900	1	001110			X	X	X			690
201.	4.550	2.425	6.000	2	001110			X	X	X			691
202.	4.550	5.825	6.000	2	001110			X	X	X			691
203.	4.550	8.807	2.900	1	001110			X	X	X			690
204.	4.550	8.807	6.000	2	001110			X	X	X			691
205.	4.550	6.925	2.900	1	001110			X	X	X			690
206.	4.550	6.925	6.000	2	001110			X	X	X			691
207.	4.938	4.960	2.900	1	001110			X	X	X			690
208.	4.938	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
209.	4.550	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
210.	5.325	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
211.	8.293	4.960	2.900	1	001110			X	X	X			690
212.	8.293	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
213.	6.205	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
214.	10.380	4.960	6.000	2	001110			X	X	X			691
215.	6.057	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
216.	6.057	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
217.	7.565	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
218.	7.565	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
219.	10.440	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
220.	10.440	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
221.	8.665	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
222.	12.215	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
223.	8.665	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
224.	12.215	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
225.	15.140	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
226.	15.140	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
227.	13.315	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
228.	16.965	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
229.	13.315	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
230.	16.965	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
231.	19.473	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
232.	19.473	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
233.	18.065	0.060	2.900	1	001110			X	X	X			690
234.	18.065	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
235.	20.880	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
236.	12.357	6.560	2.900	1	001110			X	X	X			690
237.	12.357	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
238.	10.380	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
239.	14.335	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
240.	17.345	6.560	2.900	1	001110			X	X	X			690
241.	17.345	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
242.	15.585	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
243.	19.105	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
244.	20.337	6.560	2.900	1	001110			X	X	X			690
245.	20.337	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
246.	19.795	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
247.	20.880	6.560	6.000	2	001110			X	X	X			691
248.	15.920	0.758	2.900	1	001110			X	X	X			690
249.	15.920	0.758	6.000	2	001110			X	X	X			691
250.	15.920	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
251.	15.920	1.455	6.000	2	001110			X	X	X			691

252.	15.920	3.750	2.900	1	001110			X	X	X			690
253.	15.920	3.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
254.	15.920	2.415	6.000	2	001110			X	X	X			691
255.	15.920	5.085	6.000	2	001110			X	X	X			691
256.	15.920	6.695	2.900	1	001110			X	X	X			690
257.	15.920	6.695	6.000	2	001110			X	X	X			691
258.	15.920	6.015	6.000	2	001110			X	X	X			691
259.	15.920	7.375	6.000	2	001110			X	X	X			691
260.	15.920	9.457	2.900	1	001110			X	X	X			690
261.	15.920	9.457	6.000	2	001110			X	X	X			691
262.	15.920	8.225	6.000	2	001110			X	X	X			691
263.	15.920	10.690	6.000	2	001110			X	X	X			691
264.	20.880	2.517	2.900	1	001110			X	X	X			690
265.	20.880	2.517	6.000	2	001110			X	X	X			691
266.	20.880	4.975	6.000	2	001110			X	X	X			691
267.	20.880	6.950	2.900	1	001110			X	X	X			690
268.	20.880	6.950	6.000	2	001110			X	X	X			691
269.	20.880	5.975	6.000	2	001110			X	X	X			691
270.	20.880	7.925	6.000	2	001110			X	X	X			691
271.	20.880	9.858	2.900	1	001110			X	X	X			690
272.	20.880	9.858	6.000	2	001110			X	X	X			691
273.	20.880	9.025	6.000	2	001110			X	X	X			691
274.	10.380	2.543	2.900	1	001110			X	X	X			690
275.	10.380	2.543	6.000	2	001110			X	X	X			691
276.	10.380	0.060	6.000	2	001110			X	X	X			691
277.	10.380	5.025	6.000	2	001110			X	X	X			691
278.	21.382	11.725	2.900	1	001110			X	X	X			690
279.	21.382	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
280.	21.865	11.725	2.900	1	001110			X	X	X			690
281.	20.900	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
282.	21.865	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
283.	23.882	11.725	2.900	1	001110			X	X	X			690
284.	23.882	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
285.	22.865	11.725	2.900	1	001110			X	X	X			690
286.	22.865	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
287.	24.900	11.725	6.000	2	001110			X	X	X			691
288.	27.215	5.427	2.900	1	001110			X	X	X			690
289.	27.215	5.427	6.000	2	001110			X	X	X			691
290.	27.215	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
291.	27.215	6.400	6.000	2	001110			X	X	X			691
292.	21.223	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
293.	21.223	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
294.	21.565	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
295.	20.880	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
296.	21.565	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
297.	23.660	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
298.	23.660	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
299.	22.915	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
300.	24.405	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
301.	22.915	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
302.	24.405	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
303.	26.685	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
304.	26.685	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
305.	26.155	4.455	2.900	1	001110			X	X	X			690
306.	26.155	4.455	6.000	2	001110			X	X	X			691
307.	4.953	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
308.	4.953	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
309.	5.415	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
310.	4.490	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
311.	5.415	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
312.	7.090	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
313.	7.090	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
314.	6.115	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
315.	8.065	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
316.	6.115	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
317.	8.065	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
318.	10.190	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
319.	10.190	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
320.	9.215	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
321.	11.165	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
322.	9.215	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
323.	11.165	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
324.	13.165	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
325.	13.165	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
326.	12.315	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
327.	14.015	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
328.	12.315	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
329.	14.015	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
330.	16.750	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
331.	16.750	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
332.	15.165	10.750	6.000	2	001110			X	X	X			691
333.	15.165	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
334.	18.335	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
335.	12.313	6.500	6.000	2	001110			X	X	X			691
336.	12.313	6.500	9.000	3	001110			X	X	X			692
337.	10.510	6.500	9.000	3	001110			X	X	X			692

338.	14.115	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
339.	17.283	6.500	6.000	2	001110				X	X	X			691
340.	17.283	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
341.	15.115	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
342.	19.450	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
343.	5.928	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
344.	5.928	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
345.	7.365	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
346.	4.490	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
347.	7.365	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
348.	10.240	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
349.	10.240	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
350.	8.465	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
351.	12.015	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
352.	8.465	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
353.	12.015	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
354.	14.956	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
355.	14.956	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
356.	13.146	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
357.	16.765	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
358.	13.146	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
359.	16.765	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
360.	19.403	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
361.	19.403	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
362.	17.865	0.000	6.000	2	001110				X	X	X			691
363.	17.865	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
364.	20.940	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
365.	10.510	2.513	6.000	2	001110				X	X	X			691
366.	10.510	2.513	9.000	3	001110				X	X	X			692
367.	10.510	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
368.	10.510	5.025	9.000	3	001110				X	X	X			692
369.	4.990	4.900	6.000	2	001110				X	X	X			691
370.	4.990	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
371.	4.490	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
372.	5.490	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
373.	8.475	4.900	6.000	2	001110				X	X	X			691
374.	8.475	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
375.	6.440	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
376.	10.510	4.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
377.	4.490	0.637	6.000	2	001110				X	X	X			691
378.	4.490	0.637	9.000	3	001110				X	X	X			692
379.	4.490	1.275	6.000	2	001110				X	X	X			691
380.	4.490	1.275	9.000	3	001110				X	X	X			692
381.	4.490	4.125	6.000	2	001110				X	X	X			691
382.	4.490	4.125	9.000	3	001110				X	X	X			692
383.	4.490	2.425	6.000	2	001110				X	X	X			691
384.	4.490	5.825	6.000	2	001110				X	X	X			691
385.	4.490	2.425	9.000	3	001110				X	X	X			692
386.	4.490	5.825	9.000	3	001110				X	X	X			692
387.	4.490	8.837	6.000	2	001110				X	X	X			691
388.	4.490	8.837	9.000	3	001110				X	X	X			692
389.	4.490	6.925	6.000	2	001110				X	X	X			691
390.	4.490	6.925	9.000	3	001110				X	X	X			692
391.	20.940	2.327	6.000	2	001110				X	X	X			691
392.	20.940	2.327	9.000	3	001110				X	X	X			692
393.	20.940	4.653	6.000	2	001110				X	X	X			691
394.	20.940	4.653	9.000	3	001110				X	X	X			692
395.	20.940	6.900	6.000	2	001110				X	X	X			691
396.	20.940	6.900	9.000	3	001110				X	X	X			692
397.	20.940	5.825	6.000	2	001110				X	X	X			691
398.	20.940	7.975	6.000	2	001110				X	X	X			691
399.	20.940	5.825	9.000	3	001110				X	X	X			692
400.	20.940	7.975	9.000	3	001110				X	X	X			692
401.	20.940	9.913	6.000	2	001110				X	X	X			691
402.	20.940	9.913	9.000	3	001110				X	X	X			692
403.	20.940	9.075	6.000	2	001110				X	X	X			691
404.	20.940	9.075	9.000	3	001110				X	X	X			692
405.	20.940	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
406.	15.920	0.968	6.000	2	001110				X	X	X			691
407.	15.920	0.968	9.000	3	001110				X	X	X			692
408.	15.920	0.000	9.000	3	001110				X	X	X			692
409.	15.920	1.935	9.000	3	001110				X	X	X			692
410.	5.110	10.620	0.000	0	inc									0
411.	5.110	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
412.	5.550	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X			0
413.	5.550	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
414.	7.350	10.620	0.000	0	inc									0
415.	7.350	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
416.	6.500	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X			0
417.	8.200	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X			0
418.	6.500	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
419.	8.200	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
420.	10.350	10.620	0.000	0	inc									0
421.	10.350	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
422.	9.150	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X			0
423.	11.550	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X			0

424.	9.150	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
425.	11.550	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
426.	13.385	10.620	0.000	0	inc								0
427.	13.385	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
428.	12.450	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X		0
429.	14.320	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X		0
430.	12.450	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
431.	14.320	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
432.	16.610	10.620	0.000	0	inc								0
433.	16.610	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
434.	15.220	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X		0
435.	18.000	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X		0
436.	15.220	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
437.	18.000	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
438.	19.890	10.620	0.000	0	inc								0
439.	19.890	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
440.	19.050	10.620	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X		0
441.	19.050	10.620	2.900	1	001110			X	X	X			690
442.	20.900	11.185	2.900	1	001110			X	X	X			690
443.	20.900	11.185	6.000	2	001110			X	X	X			691
444.	20.900	10.645	6.000	2	001110			X	X	X			691
445.	5.128	10.750	9.000	3	001110			X	X	X			692
446.	5.128	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
447.	4.490	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
448.	5.765	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
449.	4.490	0.925	9.000	3	001110			X	X	X			692
450.	4.490	0.925	9.987	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
451.	4.490	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
452.	4.490	1.850	10.374	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
453.	10.510	0.814	9.000	3	001110			X	X	X			692
454.	10.510	0.814	9.940	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
455.	10.510	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
456.	10.510	1.627	10.281	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
457.	20.940	2.437	9.000	3	001110			X	X	X			692
458.	20.940	2.437	10.620	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
459.	20.940	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
460.	20.940	4.875	11.641	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
461.	15.920	0.814	9.000	3	001110			X	X	X			692
462.	15.920	0.814	9.940	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
463.	15.920	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
464.	15.920	1.627	10.281	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
465.	6.203	0.000	9.000	3	001110			X	X	X			692
466.	6.203	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
467.	7.915	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
468.	10.510	6.909	9.000	3	001110			X	X	X			692
469.	10.510	6.909	11.208	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
470.	10.510	5.375	11.850	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
471.	10.510	8.444	10.565	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
472.	15.920	6.999	9.000	3	001110			X	X	X			692
473.	15.920	6.999	11.170	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
474.	15.920	5.375	11.850	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
475.	15.920	8.623	10.490	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
476.	10.510	3.491	9.000	3	001110			X	X	X			692
477.	10.510	3.491	11.062	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
478.	10.510	2.427	10.616	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
479.	10.510	4.555	11.507	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
480.	15.920	3.526	9.000	3	001110			X	X	X			692
481.	15.920	3.526	11.076	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
482.	15.920	2.427	10.616	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
483.	15.920	4.625	11.536	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
484.	4.490	8.613	9.000	3	001110			X	X	X			692
485.	4.490	8.613	10.495	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
486.	4.490	6.475	11.390	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
487.	20.940	7.250	9.000	3	001110			X	X	X			692
488.	20.940	7.250	11.065	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
489.	20.940	5.975	11.599	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
490.	20.940	8.525	10.531	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
491.	15.920	10.087	9.000	3	001110			X	X	X			692
492.	15.920	10.087	9.878	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
493.	15.920	9.423	10.155	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
494.	15.920	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
495.	10.510	9.997	9.000	3	001110			X	X	X			692
496.	10.510	9.997	9.915	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
497.	10.510	9.244	10.230	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
498.	10.510	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
499.	10.248	0.000	9.000	3	001110			X	X	X			692
500.	10.248	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
501.	12.581	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
502.	14.948	0.000	9.000	3	001110			X	X	X			692
503.	14.948	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
504.	17.315	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
505.	19.127	0.000	9.000	3	001110			X	X	X			692
506.	19.127	0.000	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X		0
507.	20.090	6.630	0.000	0	inc								0
508.	20.090	6.630	2.900	1	001110			X	X	X			690
509.	20.730	6.630	2.900	1	001110			X	X	X			690

510.	20.195	6.500	6.000	2	001110				X	X	X			691
511.	20.195	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
512.	20.940	6.500	9.000	3	001110				X	X	X			692
513.	19.637	10.750	6.000	2	001110				X	X	X			691
514.	19.637	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
515.	26.057	11.725	2.900	1	001110				X	X	X			690
516.	26.057	11.725	6.000	2	001110				X	X	X			691
517.	27.215	11.725	6.000	2	001110				X	X	X			691
518.	7.203	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
519.	7.203	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
520.	8.640	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
521.	10.190	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
522.	11.740	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
523.	13.165	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
524.	14.590	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
525.	16.463	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
526.	16.463	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
527.	18.335	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
528.	19.637	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
529.	20.940	10.750	9.600	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
530.	27.215	7.383	2.900	1	001110				X	X	X			690
531.	27.215	7.383	6.000	2	001110				X	X	X			691
532.	27.215	8.365	6.000	2	001110				X	X	X			691
533.	27.215	10.630	2.900	1	001110				X	X	X			690
534.	27.215	10.630	6.000	2	001110				X	X	X			691
535.	27.215	9.535	6.000	2	001110				X	X	X			691
536.	27.180	10.257	0.000	0	inc									0
537.	27.180	10.257	2.900	1	001110				X	X	X			690
538.	20.940	9.637	9.000	3	001110				X	X	X			692
539.	20.940	9.637	10.066	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
540.	16.040	3.575	0.000	0	inc									0
541.	16.040	3.575	2.900	1	001110				X	X	X			690
542.	16.040	5.215	2.900	1	001110				X	X	X			690
543.	16.040	6.785	0.000	0	inc									0
544.	16.040	6.785	2.900	1	001110				X	X	X			690
545.	16.040	5.895	2.900	1	001110				X	X	X			690
546.	16.040	7.675	2.900	1	001110				X	X	X			690
547.	16.040	9.497	0.000	0	inc									0
548.	16.040	9.497	2.900	1	001110				X	X	X			690
549.	16.040	8.375	2.900	1	001110				X	X	X			690
550.	16.040	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
551.	15.920	3.355	6.000	2	001110				X	X	X			691
552.	15.920	3.355	9.000	3	001110				X	X	X			692
553.	15.920	4.775	9.000	3	001110				X	X	X			692
554.	15.920	6.550	6.000	2	001110				X	X	X			691
555.	15.920	6.550	9.000	3	001110				X	X	X			692
556.	15.920	5.525	9.000	3	001110				X	X	X			692
557.	15.920	7.575	9.000	3	001110				X	X	X			692
558.	15.920	9.563	6.000	2	001110				X	X	X			691
559.	15.920	9.563	9.000	3	001110				X	X	X			692
560.	15.920	8.375	9.000	3	001110				X	X	X			692
561.	15.920	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
562.	10.510	6.510	6.000	2	001110				X	X	X			691
563.	10.510	6.510	9.000	3	001110				X	X	X			692
564.	10.510	7.994	9.000	3	001110				X	X	X			692
565.	10.380	6.510	2.900	1	001110				X	X	X			690
566.	10.380	6.510	6.000	2	001110				X	X	X			691
567.	10.380	7.994	6.000	2	001110				X	X	X			691
568.	10.300	6.260	0.000	0	inc									0
569.	10.300	6.260	2.900	1	001110				X	X	X			690
570.	10.300	7.494	2.900	1	001110				X	X	X			690
571.	10.300	9.557	0.000	0	inc									0
572.	10.300	9.557	2.900	1	001110				X	X	X			690
573.	10.300	8.494	2.900	1	001110				X	X	X			690
574.	10.300	10.620	2.900	1	001110				X	X	X			690
575.	10.380	9.342	2.900	1	001110				X	X	X			690
576.	10.380	9.342	6.000	2	001110				X	X	X			691
577.	10.380	10.690	6.000	2	001110				X	X	X			691
578.	10.510	9.372	6.000	2	001110				X	X	X			691
579.	10.510	9.372	9.000	3	001110				X	X	X			692
580.	10.510	10.750	9.000	3	001110				X	X	X			692
581.	4.490	3.613	9.000	3	001110				X	X	X			692
582.	4.490	3.613	11.112	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
583.	4.490	5.375	11.850	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
584.	20.730	4.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
585.	27.180	4.455	2.900	1	001110				X	X	X			690
586.	23.980	6.225	2.900	1	001110				X	X	X			690
587.	4.490	6.723	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
588.	10.510	6.723	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
589.	15.920	6.723	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
590.	20.940	6.723	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
591.	4.490	8.063	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
592.	10.510	8.063	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
593.	15.920	8.063	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
594.	20.940	8.063	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0
595.	4.490	9.410	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	X		0

596.	10.510	9.410	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
597.	15.920	9.410	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
598.	20.940	9.410	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
599.	20.940	5.375	11.850	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
600.	4.490	1.340	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
601.	10.510	1.340	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
602.	4.490	2.687	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
603.	10.510	2.687	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
604.	4.490	4.027	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	10.510	4.027	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	15.920	4.027	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	15.920	2.687	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	15.920	1.340	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.940	1.340	10.161	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.940	2.687	10.722	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.940	4.027	11.283	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.730	0.525	2.900	1	001110			X	X	X		690
613.	23.980	11.565	2.900	1	001110			X	X	X		690
614.	20.900	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
615.	20.880	10.645	6.000	2	001110			X	X	X		691
616.	4.953	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
617.	7.090	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
618.	10.190	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
619.	13.165	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
620.	16.750	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
621.	12.313	6.560	6.000	2	001110			X	X	X		691
622.	17.283	6.560	6.000	2	001110			X	X	X		691
623.	5.928	0.060	6.000	2	001110			X	X	X		691
624.	10.240	0.060	6.000	2	001110			X	X	X		691
625.	14.956	0.060	6.000	2	001110			X	X	X		691
626.	19.403	0.060	6.000	2	001110			X	X	X		691
627.	10.380	2.513	6.000	2	001110			X	X	X		691
628.	4.990	4.960	6.000	2	001110			X	X	X		691
629.	8.475	4.960	6.000	2	001110			X	X	X		691
630.	4.550	8.837	6.000	2	001110			X	X	X		691
631.	20.880	2.327	6.000	2	001110			X	X	X		691
632.	20.880	6.900	6.000	2	001110			X	X	X		691
633.	20.880	9.913	6.000	2	001110			X	X	X		691
634.	20.195	6.560	6.000	2	001110			X	X	X		691
635.	19.637	10.690	6.000	2	001110			X	X	X		691
636.	10.380	9.372	6.000	2	001110			X	X	X		691
637.	5.083	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
638.	7.290	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
639.	10.390	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
640.	13.365	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
641.	16.563	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
642.	19.895	10.620	2.900	1	001110			X	X	X		690
643.	4.670	0.637	2.900	1	001110			X	X	X		690
644.	4.670	4.125	2.900	1	001110			X	X	X		690
645.	4.670	8.807	2.900	1	001110			X	X	X		690
646.	4.938	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
647.	8.293	5.030	2.900	1	001110			X	X	X		690
648.	6.057	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
649.	10.440	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
650.	15.140	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
651.	19.473	0.130	2.900	1	001110			X	X	X		690
652.	12.357	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
653.	17.345	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
654.	20.337	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
655.	16.040	0.758	2.900	1	001110			X	X	X		690
656.	16.040	3.750	2.900	1	001110			X	X	X		690
657.	16.040	6.695	2.900	1	001110			X	X	X		690
658.	16.040	9.457	2.900	1	001110			X	X	X		690
659.	20.730	2.517	2.900	1	001110			X	X	X		690
660.	20.730	6.950	2.900	1	001110			X	X	X		690
661.	10.300	2.543	2.900	1	001110			X	X	X		690
662.	21.382	11.565	2.900	1	001110			X	X	X		690
663.	23.882	11.565	2.900	1	001110			X	X	X		690
664.	27.180	5.427	2.900	1	001110			X	X	X		690
665.	26.057	11.565	2.900	1	001110			X	X	X		690
666.	27.180	7.383	2.900	1	001110			X	X	X		690
667.	27.180	10.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
668.	10.300	6.510	2.900	1	001110			X	X	X		690
669.	10.300	9.342	2.900	1	001110			X	X	X		690
670.	16.040	6.630	2.900	1	001110			X	X	X		690
671.	23.980	4.455	2.900	1	001110			X	X	X		690
672.	15.920	6.500	9.000	3	001110			X	X	X		692
673.	20.940	2.687	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	20.940	4.027	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	10.510	6.723	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	10.510	8.063	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	15.920	6.723	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	15.920	8.063	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	10.510	2.687	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	10.510	4.027	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	15.920	2.687	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0

682.	15.920	4.027	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	4.490	6.723	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	4.490	8.063	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	20.940	6.723	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	20.940	8.063	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	4.490	2.687	10.725	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	4.490	4.027	11.286	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	15.920	6.560	6.000	2	001110			X	X	X		691
G.1.	14.152	5.598	2.900	1	110001	X	X				X	0
G.2.	13.986	5.688	6.000	2	110001	X	X				X	0
G.3.	12.827	5.386	9.000	3	110001	X	X				X	0
G.4.	12.775	5.374	10.350	4	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)
Descrizione: denominazione della sezione
Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale *xyz*. L'asse *x* è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano *xz*. La terna *xyz* è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: *x->y*; phi,y: *z->x*; phi,x: *y->z*). La convenzione è invariata sia al nodo *i* iniziale, sia al nodo *j* finale.
Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.
Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:
0 = **Qualsiasi**. Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez.(cm), A (cm^2), Jx,Jy,Jz (cm^4), Aty,Atz (cm^2), Alfa (°)*
H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale *xz*; A = area; Jy,Jz = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; Jx = momento d'inerzia torsionale (intorno a *x*); Aty, Atz = aree a taglio in direzione *y* e *z* locali; Alfa = angolo fra gli assi locali *csi* e *y* (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi *y* e *z* quando Alfa=0°).
1 = **Rettangolare** (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B,H (cm)*
B è la base della sezione, lato parallelo a *y*; H è l'altezza, lato parallelo a *z*.
2 = **Rettangolare cava**. Parametri in input: *B,H,Bi,Hi (cm)*
B,H = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z; b,h = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).
3 = **Circolare**. Parametri in input: *R (cm)*
R è il raggio della sezione.
4 = **Circolare cava**. Parametri in input: *R,r (cm)*
R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.
5 = **T rovescia (trave di fondazione)**. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*
B = base superiore (spessore anima); b = base inferiore (larghezza suola) (B < b);
H = altezza superiore (altezza anima); h = altezza inferiore (spessore suola).
6 = **T**. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*
B = base superiore (larghezza ala); b = base inferiore (spessore anima) (B > b);
H = altezza superiore (spessore ala); h = altezza inferiore (spessore anima).
7 = **L, ala sup., anima dx.**
8 = **L, ala sup., anima sx.**
9 = **L, ala inf., anima dx.**
10 = **L, ala inf., anima sx.** Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*
B = base superiore; b = base inferiore; H = altezza superiore; h = altezza inferiore.
11 = **I (doppio T)**. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*
B = base ala; b = spessore anima; H = altezza ala; h = altezza anima.
12 = **Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN**. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in \Pcm\Files. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.
13 = **Acciaio: sezione composta** generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R (m)	H / r (m)	b / s (m)	h / t (m)	H sez. (m)	Area (m^2)	Jx (m^4)	Jy (m^4)	Jz (m^4)	Aty (m^2)	Atz (m^2)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	160x280	0.160	0.280	0.000	0.000	0.280	4.48E-02	2.40E-04	2.93E-04	9.56E-05	3.73E-02	3.73E-02
4	3) Circolare	d300	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	7.07E-02	7.95E-04	3.98E-04	3.98E-04	6.36E-02	6.36E-02
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	250x300	0.250	0.300	0.000	0.000	0.300	7.50E-02	7.66E-04	5.63E-04	3.91E-04	6.25E-02	6.25E-02
7	1) Rettangolare	A 640x1245	0.640	1.245	0.000	0.000	1.245	7.97E-01	7.23E-02	1.03E-01	2.72E-02	6.64E-01	6.64E-01
8	1) Rettangolare	A 640x3650	0.640	3.650	0.000	0.000	3.650	2.34E+00	2.90E-01	2.59E+00	7.97E-02	1.95E+00	1.95E+00
9	1) Rettangolare	A 640x3695	0.640	3.695	0.000	0.000	3.695	2.36E+00	2.94E-01	2.69E+00	8.07E-02	1.97E+00	1.97E+00
10	1) Rettangolare	A 640x700	0.640	0.700	0.000	0.000	0.700	4.48E-01	2.79E-02	1.83E-02	1.53E-02	3.73E-01	3.73E-01
11	1) Rettangolare	A 640x4895	0.640	4.895	0.000	0.000	4.895	3.13E+00	4.02E-01	6.26E+00	1.07E-01	2.61E+00	2.61E+00
12	1) Rettangolare	A 640x1805	0.640	1.805	0.000	0.000	1.805	1.16E+00	1.22E-01	3.14E-01	3.94E-02	9.63E-01	9.63E-01
13	1) Rettangolare	A 640x4695	0.640	4.695	0.000	0.000	4.695	3.00E+00	3.84E-01	5.52E+00	1.03E-01	2.50E+00	2.50E+00
14	1) Rettangolare	A 640x2350	0.640	2.350	0.000	0.000	2.350	1.50E+00	1.72E-01	6.92E-01	5.13E-02	1.25E+00	1.25E+00
15	1) Rettangolare	A 640x745	0.640	0.745	0.000	0.000	0.745	4.77E-01	3.12E-02	2.21E-02	1.63E-02	3.97E-01	3.97E-01
16	1) Rettangolare	A 510x980	0.510	0.980	0.000	0.000	0.980	5.00E-01	2.86E-02	4.00E-02	1.08E-02	4.17E-01	4.17E-01
17	1) Rettangolare	A 510x3500	0.510	3.500	0.000	0.000	3.500	1.79E+00	1.44E-01	1.82E+00	3.87E-02	1.49E+00	1.49E+00
18	1) Rettangolare	A 510x700	0.510	0.700	0.000	0.000	0.700	3.57E-01	1.67E-02	1.46E-02	7.74E-03	2.98E-01	2.98E-01
19	1) Rettangolare	A 510x2620	0.510	2.620	0.000	0.000	2.620	1.34E+00	1.04E-01	7.64E-01	2.90E-02	1.11E+00	1.11E+00

20	1)	Rettangolare	A 510x3430	0.510	3.430	0.000	0.000	3.430	1.75E+00	1.41E-01	1.72E+00	3.79E-02	1.46E+00	1.46E+00
21	1)	Rettangolare	A 510x3630	0.510	3.630	0.000	0.000	3.630	1.85E+00	1.50E-01	2.03E+00	4.01E-02	1.54E+00	1.54E+00
22	1)	Rettangolare	A 510x2720	0.510	2.720	0.000	0.000	2.720	1.39E+00	1.08E-01	8.55E-01	3.01E-02	1.16E+00	1.16E+00
23	1)	Rettangolare	A 510x1100	0.510	1.100	0.000	0.000	1.100	5.61E-01	3.40E-02	5.66E-02	1.22E-02	4.68E-01	4.68E-01
24	1)	Rettangolare	A 510x400	0.510	0.400	0.000	0.000	0.400	2.04E-01	5.58E-03	2.72E-03	4.42E-03	1.70E-01	1.70E-01
25	1)	Rettangolare	A 510x3980	0.510	3.980	0.000	0.000	3.980	2.03E+00	1.66E-01	2.68E+00	4.40E-02	1.69E+00	1.69E+00
26	1)	Rettangolare	A 510x4470	0.510	4.470	0.000	0.000	4.470	2.28E+00	1.88E-01	3.80E+00	4.94E-02	1.90E+00	1.90E+00
27	1)	Rettangolare	A 300x700	0.300	0.700	0.000	0.000	0.700	2.10E-01	4.55E-03	8.58E-03	1.58E-03	1.75E-01	1.75E-01
28	1)	Rettangolare	A 300x2100	0.300	2.100	0.000	0.000	2.100	6.30E-01	1.76E-02	2.32E-01	4.73E-03	5.25E-01	5.25E-01
29	1)	Rettangolare	A 300x1150	0.300	1.150	0.000	0.000	1.150	3.45E-01	8.76E-03	3.80E-02	2.59E-03	2.88E-01	2.88E-01
30	1)	Rettangolare	A 300x2225	0.300	2.225	0.000	0.000	2.225	6.68E-01	1.88E-02	2.75E-01	5.01E-03	5.56E-01	5.56E-01
31	1)	Rettangolare	A 300x800	0.300	0.800	0.000	0.000	0.800	2.40E-01	5.48E-03	1.28E-02	1.80E-03	2.00E-01	2.00E-01
32	1)	Rettangolare	A 300x1300	0.300	1.300	0.000	0.000	1.300	3.90E-01	1.02E-02	5.49E-02	2.93E-03	3.25E-01	3.25E-01
33	1)	Rettangolare	A 300x1100	0.300	1.100	0.000	0.000	1.100	3.30E-01	8.29E-03	3.33E-02	2.48E-03	2.75E-01	2.75E-01
34	1)	Rettangolare	A 300x1000	0.300	1.000	0.000	0.000	1.000	3.00E-01	7.35E-03	2.50E-02	2.25E-03	2.50E-01	2.50E-01
35	1)	Rettangolare	A 300x2080	0.300	2.080	0.000	0.000	2.080	6.24E-01	1.74E-02	2.25E-01	4.68E-03	5.20E-01	5.20E-01
36	1)	Rettangolare	A 300x920	0.300	0.920	0.000	0.000	0.920	2.76E-01	6.60E-03	1.95E-02	2.07E-03	2.30E-01	2.30E-01
37	1)	Rettangolare	A 300x1810	0.300	1.810	0.000	0.000	1.810	5.43E-01	1.49E-02	1.48E-01	4.07E-03	4.53E-01	4.53E-01
38	1)	Rettangolare	A 300x2560	0.300	2.560	0.000	0.000	2.560	7.68E-01	2.18E-02	4.19E-01	5.76E-03	6.40E-01	6.40E-01
39	1)	Rettangolare	A 300x3200	0.300	3.200	0.000	0.000	3.200	9.60E-01	2.77E-02	8.19E-01	7.20E-03	8.00E-01	8.00E-01
40	1)	Rettangolare	A 300x1750	0.300	1.750	0.000	0.000	1.750	5.25E-01	1.44E-02	1.34E-01	3.94E-03	4.38E-01	4.38E-01
41	1)	Rettangolare	A 300x1480	0.300	1.480	0.000	0.000	1.480	4.44E-01	1.18E-02	8.10E-02	3.33E-03	3.70E-01	3.70E-01
42	1)	Rettangolare	A 300x1170	0.300	1.170	0.000	0.000	1.170	3.51E-01	8.94E-03	4.00E-02	2.63E-03	2.93E-01	2.93E-01
43	1)	Rettangolare	A 300x1350	0.300	1.350	0.000	0.000	1.350	4.05E-01	1.06E-02	6.15E-02	3.04E-03	3.38E-01	3.38E-01
44	1)	Rettangolare	A 300x1420	0.300	1.420	0.000	0.000	1.420	4.26E-01	1.13E-02	7.16E-02	3.20E-03	3.55E-01	3.55E-01
45	1)	Rettangolare	A 300x1900	0.300	1.900	0.000	0.000	1.900	5.70E-01	1.57E-02	1.71E-01	4.28E-03	4.75E-01	4.75E-01
46	1)	Rettangolare	A 300x400	0.300	0.400	0.000	0.000	0.400	1.20E-01	1.91E-03	1.60E-03	9.00E-04	1.00E-01	1.00E-01
47	1)	Rettangolare	A 300x6390	0.300	6.390	0.000	0.000	6.390	1.92E+00	5.67E-02	6.52E+00	1.44E-02	1.60E+00	1.60E+00
48	1)	Rettangolare	A 300x2540	0.300	2.540	0.000	0.000	2.540	7.62E-01	2.17E-02	4.10E-01	5.72E-03	6.35E-01	6.35E-01
49	1)	Rettangolare	A 300x650	0.300	0.650	0.000	0.000	0.650	1.95E-01	4.10E-03	6.87E-03	1.46E-03	1.63E-01	1.63E-01
50	1)	Rettangolare	A 300x970	0.300	0.970	0.000	0.000	0.970	2.91E-01	7.07E-03	2.28E-02	2.18E-03	2.43E-01	2.43E-01
51	1)	Rettangolare	A 370x1065	0.370	1.065	0.000	0.000	1.065	3.94E-01	1.40E-02	3.72E-02	4.50E-03	3.28E-01	3.28E-01
52	1)	Rettangolare	A 370x1950	0.370	1.950	0.000	0.000	1.950	7.22E-01	2.96E-02	2.29E-01	8.23E-03	6.01E-01	6.01E-01
53	1)	Rettangolare	A 370x1700	0.370	1.700	0.000	0.000	1.700	6.29E-01	2.52E-02	1.51E-01	7.18E-03	5.24E-01	5.24E-01
54	1)	Rettangolare	A 370x2395	0.370	2.395	0.000	0.000	2.395	8.86E-01	3.73E-02	4.24E-01	1.01E-02	7.38E-01	7.38E-01
55	1)	Rettangolare	A 370x1970	0.370	1.970	0.000	0.000	1.970	7.29E-01	2.99E-02	2.36E-01	8.32E-03	6.07E-01	6.07E-01
56	1)	Rettangolare	A 370x1100	0.370	1.100	0.000	0.000	1.100	4.07E-01	1.47E-02	4.10E-02	4.64E-03	3.39E-01	3.39E-01
57	1)	Rettangolare	A 370x600	0.370	0.600	0.000	0.000	0.600	2.22E-01	6.10E-03	6.66E-03	2.53E-03	1.85E-01	1.85E-01
58	1)	Rettangolare	A 370x1155	0.370	1.155	0.000	0.000	1.155	4.27E-01	1.56E-02	4.75E-02	4.88E-03	3.56E-01	3.56E-01
59	1)	Rettangolare	A 370x3400	0.370	3.400	0.000	0.000	3.400	1.26E+00	5.47E-02	1.21E+00	1.44E-02	1.05E+00	1.05E+00
60	1)	Rettangolare	A 370x3765	0.370	3.765	0.000	0.000	3.765	1.39E+00	6.10E-02	1.65E+00	1.59E-02	1.16E+00	1.16E+00
61	1)	Rettangolare	A 370x775	0.370	0.775	0.000	0.000	0.775	2.87E-01	9.02E-03	1.44E-02	3.27E-03	2.39E-01	2.39E-01
62	1)	Rettangolare	A 370x4175	0.370	4.175	0.000	0.000	4.175	1.54E+00	6.80E-02	2.24E+00	1.76E-02	1.29E+00	1.29E+00
63	1)	Rettangolare	A 370x900	0.370	0.900	0.000	0.000	0.900	3.33E-01	1.12E-02	2.25E-02	3.80E-03	2.78E-01	2.78E-01
64	1)	Rettangolare	A 370x3015	0.370	3.015	0.000	0.000	3.015	1.12E+00	4.81E-02	8.45E-01	1.27E-02	9.30E-01	9.30E-01
65	1)	Rettangolare	A 370x3550	0.370	3.550	0.000	0.000	3.550	1.31E+00	5.73E-02	1.38E+00	1.50E-02	1.09E+00	1.09E+00
66	1)	Rettangolare	A 370x3650	0.370	3.650	0.000	0.000	3.650	1.35E+00	5.90E-02	1.50E+00	1.54E-02	1.13E+00	1.13E+00
67	1)	Rettangolare	A 370x2815	0.370	2.815	0.000	0.000	2.815	1.04E+00	4.46E-02	6.88E-01	1.19E-02	8.68E-01	8.68E-01
68	1)	Rettangolare	A 370x3955	0.370	3.955	0.000	0.000	3.955	1.46E+00	6.43E-02	1.91E+00	1.67E-02	1.22E+00	1.22E+00
69	1)	Rettangolare	A 370x3520	0.370	3.520	0.000	0.000	3.520	1.30E+00	5.68E-02	1.34E+00	1.49E-02	1.09E+00	1.09E+00
70	1)	Rettangolare	A 370x1085	0.370	1.085	0.000	0.000	1.085	4.01E-01	1.44E-02	3.94E-02	4.58E-03	3.35E-01	3.35E-01
71	1)	Rettangolare	A 370x1395	0.370	1.395	0.000	0.000	1.395	5.16E-01	1.98E-02	8.37E-02	5.89E-03	4.30E-01	4.30E-01
72	1)	Rettangolare	A 370x2670	0.370	2.670	0.000	0.000	2.670	9.88E-01	4.21E-02	5.87E-01	1.13E-02	8.23E-01	8.23E-01
73	1)	Rettangolare	A 370x1360	0.370	1.360	0.000	0.000	1.360	5.03E-01	1.92E-02	7.76E-02	5.74E-03	4.19E-01	4.19E-01
74	1)	Rettangolare	A 370x2465	0.370	2.465	0.000	0.000	2.465	9.12E-01	3.86E-02	4.62E-01	1.04E-02	7.60E-01	7.60E-01
75	1)	Rettangolare	A 370x4915	0.370	4.915	0.000	0.000	4.915	1.82E+00	8.07E-02	3.66E+00	2.07E-02	1.52E+00	1.52E+00
76	1)	Rettangolare	A 370x1665	0.370	1.665	0.000	0.000	1.665	6.16E-01	2.46E-02	1.42E-01	7.03E-03	5.13E-01	5.13E-01
77	1)	Rettangolare	A 510x4965	0.510	4.965	0.000	0.000	4.965	2.53E+00	2.10E-01	5.20E+00	5.49E-02	2.11E+00	2.11E+00
78	1)	Rettangolare	A 300x965	0.300	0.965	0.000	0.000	0.965	2.90E-01	7.02E-03	2.25E-02	2.17E-03	2.41E-01	2.41E-01
79	1)	Rettangolare	A 300x2035	0.300	2.035	0.000	0.000	2.035	6.11E-01	1.70E-02	2.11E-01	4.58E-03	5.09E-01	5.09E-01
80	1)	Rettangolare	A 300x600	0.300	0.600	0.000	0.000	0.600	1.80E-01	3.64E-03	5.40E-03	1.35E-03	1.50E-01	1.50E-01
81	1)	Rettangolare	A 300x1945	0.300	1.945	0.000	0.000	1.945	5.84E-01	1.62E-02	1.84E-01	4.38E-03	4.86E-01	4.86E-01
82	1)	Rettangolare	A 300x685	0.300	0.685	0.000	0.000	0.685	2.06E-01	4.42E-03	8.04E-03	1.54E-03	1.71E-01	1.71E-01
83	1)	Rettangolare	A 300x1490	0.300	1.490	0.000	0.000	1.490	4.47E-01	1.19E-02	8.27E-02	3.35E-03	3.73E-01	3.73E-01
84	1)	Rettangolare	A 300x1060	0.300	1.060	0.000	0.000	1.060	3.18E-01	7.91E-03	2.98E-02	2.39E-03	2.65E-01	2.65E-01
85	1)	Rettangolare	A 250x925	0.250	0.925	0.000	0.000	0.925	2.31E-01	4.04E-03	1.65E-02	1.20E-03	1.93E-01	1.93E-01
86	1)	Rettangolare	A 250x1950	0.250	1.950	0.000	0.000	1.950	4.88E-01	9.56E-03	1.54E-01	2.54E-03	4.06E-01	4.06E-01
87	1)	Rettangolare	A 250x1700	0.250	1.700	0.000	0.000	1.700	4.25E-01	8.22E-03	1.02E-01	2.21E-03	3.54E-01	3.54E-01
88	1)	Rettangolare	A 250x3170	0.250	3.170	0.000	0.000	3.170	7.93E-01	1.60E-02	6.64E-01	4.13E-03	6.60E-01	6.60E-01
89	1)	Rettangolare	A 250x1100	0.250	1.100	0.000	0.000	1.100	2.75E-01	4.99E-03	2.77E-02	1.43E-03	2.29E-01	2.29E-01
90	1)	Rettangolare	A 250x500	0.250	0.500	0.000	0.000	0.500	1.25E-01	1.76E-03	2.60E-03	6.51E-04	1.04E-01	1.04E-01
91	1)	Rettangolare	A 250x3605	0.250	3.605	0.000	0.000	3.605	9.01E-01	1.83E-02	9.76E-01	4.69E-03	7.51E-01	7.51E-01
92	1)	Rettangolare	A 250x4335	0.250	4.335	0.000	0.000	4.335	1.08E+00	2.22E-02	1.70E+00	5.64E-03	9.03E-01	9.03E-01
93	1)	Rettangolare	A 250x800	0.250	0.800	0.000	0.000	0.800	2.00E-01	3.36E-03	1.07E-02	1.04E-03	1.67E-01	1.67E-01
94	1)	Rettangolare	A 250x2875	0.250	2.875	0.000	0.000	2.875	7.19E-01	1.45E-02	4.95E-01	3.74E-03	5.99E-01	5.99E-01
95	1)	Rettangolare	A 250x3550	0.250	3.550	0.000	0.000	3.550	8.88E-01	1.80E-02	9.32E-01	4.62E-03	7.40E-01	7.40E-01
96	1)	Rettangolare	A 250x3619	0.250	3.619	0.000	0.000	3.619	9.05E-01	1.84E-02	9.87E-01	4.71E-03	7.54E-01	7.54E-01
97	1)	Rettangolare	A 250x3075	0.250	3.075	0.000	0.000	3.075	7.69E-01	1.55E-02	6.06E-01	4.00E-03	6.41E-01	6.41E-01
98	1)	Rettangolare	A 250x5025	0.250	5.025	0.000	0.000	5.025	1.26E+00	2.58E-02	2.64E+00	6.54E-03	1.05E+00	1.05E+00
99	1)	Rettangolare	A 250x1000	0.250	1.000	0.000	0.000	1.000	2.50E-01	4.45E-03	2.08E-02	1.30E-03	2.08E-01	2.08E-01
100	1)	Rettangolare	A 250x4070	0.250	4.070	0.000	0.000	4.070	1.02E+00	2.08E-02	1.40E+00	5.30E-03	8.48E-01	8.48E-01
101	1)	Rettangolare	A 250x1275	0.250	1.275	0.000	0.000	1.275	3.19E-01	5.94E-03	4.32E-02	1.66E-03	2.66E-01	2.66E-01
102	1)	Rettangolare	A 250x3400	0.250	3.400	0.000	0.000	3.400	8.50E-01	1.72E-02	8.19E-01	4.43E-03	7.08E-01	7.08E-01
103	1)	Rettangolare	A 250x3825	0.250	3.825	0.000	0.000	3.825	9.56E-01	1.95E-02	1.17E+00	4.98E-03	7.97E-01	7.97E-01
104	1)	Rettangolare	A 250x4653	0.250	4.653	0.000	0.000	4.653	1.16E+00	2.38E-02	2.10E+00	6.06E-03	9.69E-01	9.69E-01
105	1)	Rettangolare	A 250x2150	0.250	2.150	0.000	0.000	2.150	5.38E-01	1.06E-02	2.07E-01	2.80E-03	4.48E-01	4.48E-01

106	1) Rettangolare	A 250x1675	0.250	1.675	0.000	0.000	1.675	4.19E-01	8.09E-03	9.79E-02	2.18E-03	3.49E-01	3.49E-01
107	1) Rettangolare	A 370x1935	0.370	1.935	0.000	0.000	1.935	7.16E-01	2.93E-02	2.23E-01	8.17E-03	5.97E-01	5.97E-01
108	1) Rettangolare	A 510x880	0.510	0.880	0.000	0.000	0.880	4.49E-01	2.43E-02	2.90E-02	9.73E-03	3.74E-01	3.74E-01
109	1) Rettangolare	A 510x1700	0.510	1.700	0.000	0.000	1.700	8.67E-01	6.14E-02	2.09E-01	1.88E-02	7.23E-01	7.23E-01
110	1) Rettangolare	A 510x2400	0.510	2.400	0.000	0.000	2.400	1.22E+00	9.36E-02	5.88E-01	2.65E-02	1.02E+00	1.02E+00
111	1) Rettangolare	A 510x1870	0.510	1.870	0.000	0.000	1.870	9.54E-01	6.92E-02	2.78E-01	2.07E-02	7.95E-01	7.95E-01
112	1) Rettangolare	A 510x2780	0.510	2.780	0.000	0.000	2.780	1.42E+00	1.11E-01	9.13E-01	3.07E-02	1.18E+00	1.18E+00
113	1) Rettangolare	A 510x1680	0.510	1.680	0.000	0.000	1.680	8.57E-01	6.05E-02	2.02E-01	1.86E-02	7.14E-01	7.14E-01
114	1) Rettangolare	A 510x1900	0.510	1.900	0.000	0.000	1.900	9.69E-01	7.06E-02	2.92E-01	2.10E-02	8.08E-01	8.08E-01
115	1) Rettangolare	A 300x1080	0.300	1.080	0.000	0.000	1.080	3.24E-01	8.10E-03	3.15E-02	2.43E-03	2.70E-01	2.70E-01
116	1) Rettangolare	A 250x1850	0.250	1.850	0.000	0.000	1.850	4.63E-01	9.02E-03	1.32E-01	2.41E-03	3.85E-01	3.85E-01
117	1) Rettangolare	A 250x1627	0.250	1.627	0.000	0.000	1.627	4.07E-01	7.83E-03	8.97E-02	2.12E-03	3.39E-01	3.39E-01
118	1) Rettangolare	A 250x4875	0.250	4.875	0.000	0.000	4.875	1.22E+00	2.50E-02	2.41E+00	6.35E-03	1.02E+00	1.02E+00
119	1) Rettangolare	A 250x3425	0.250	3.425	0.000	0.000	3.425	8.56E-01	1.74E-02	8.37E-01	4.46E-03	7.14E-01	7.14E-01
120	1) Rettangolare	A 250x3069	0.250	3.069	0.000	0.000	3.069	7.67E-01	1.55E-02	6.02E-01	4.00E-03	6.39E-01	6.39E-01
121	1) Rettangolare	A 250x3248	0.250	3.248	0.000	0.000	3.248	8.12E-01	1.64E-02	7.14E-01	4.23E-03	6.77E-01	6.77E-01
122	1) Rettangolare	A 250x2127	0.250	2.127	0.000	0.000	2.127	5.32E-01	1.05E-02	2.00E-01	2.77E-03	4.43E-01	4.43E-01
123	1) Rettangolare	A 250x2197	0.250	2.197	0.000	0.000	2.197	5.49E-01	1.09E-02	2.21E-01	2.86E-03	4.58E-01	4.58E-01
124	1) Rettangolare	A 250x4275	0.250	4.275	0.000	0.000	4.275	1.07E+00	2.18E-02	1.63E+00	5.57E-03	8.91E-01	8.91E-01
125	1) Rettangolare	A 250x2550	0.250	2.550	0.000	0.000	2.550	6.38E-01	1.27E-02	3.45E-01	3.32E-03	5.31E-01	5.31E-01
126	1) Rettangolare	A 250x1327	0.250	1.327	0.000	0.000	1.327	3.32E-01	6.22E-03	4.87E-02	1.73E-03	2.76E-01	2.76E-01
127	1) Rettangolare	A 250x1506	0.250	1.506	0.000	0.000	1.506	3.77E-01	7.18E-03	7.12E-02	1.96E-03	3.14E-01	3.14E-01
128	1) Rettangolare	A 250x4666	0.250	4.666	0.000	0.000	4.666	1.17E+00	2.39E-02	2.12E+00	6.08E-03	9.72E-01	9.72E-01
129	1) Rettangolare	A 250x4734	0.250	4.734	0.000	0.000	4.734	1.18E+00	2.43E-02	2.21E+00	6.16E-03	9.86E-01	9.86E-01
130	1) Rettangolare	A 250x3625	0.250	3.625	0.000	0.000	3.625	9.06E-01	1.84E-02	9.92E-01	4.72E-03	7.55E-01	7.55E-01
131	1) Rettangolare	A 510x1280	0.510	1.280	0.000	0.000	1.280	6.53E-01	4.21E-02	8.91E-02	1.41E-02	5.44E-01	5.44E-01
132	1) Rettangolare	A 250x1490	0.250	1.490	0.000	0.000	1.490	3.73E-01	7.09E-03	6.89E-02	1.94E-03	3.10E-01	3.10E-01
133	1) Rettangolare	A 250x2605	0.250	2.605	0.000	0.000	2.605	6.51E-01	1.30E-02	3.68E-01	3.39E-03	5.43E-01	5.43E-01
134	1) Rettangolare	A 300x2315	0.300	2.315	0.000	0.000	2.315	6.95E-01	1.96E-02	3.10E-01	5.21E-03	5.79E-01	5.79E-01
135	1) Rettangolare	A 250x3100	0.250	3.100	0.000	0.000	3.100	7.75E-01	1.57E-02	6.21E-01	4.04E-03	6.46E-01	6.46E-01
136	1) Rettangolare	A 250x2850	0.250	2.850	0.000	0.000	2.850	7.13E-01	1.43E-02	4.82E-01	3.71E-03	5.94E-01	5.94E-01
137	1) Rettangolare	A 250x3745	0.250	3.745	0.000	0.000	3.745	9.36E-01	1.91E-02	1.09E+00	4.88E-03	7.80E-01	7.80E-01
138	1) Rettangolare	A 300x1965	0.300	1.965	0.000	0.000	1.965	5.90E-01	1.64E-02	1.90E-01	4.42E-03	4.91E-01	4.91E-01
139	1) Rettangolare	A 300x2190	0.300	2.190	0.000	0.000	2.190	6.57E-01	1.84E-02	2.63E-01	4.93E-03	5.48E-01	5.48E-01
140	1) Rettangolare	A 300x900	0.300	0.900	0.000	0.000	0.900	2.70E-01	6.41E-03	1.82E-02	2.03E-03	2.25E-01	2.25E-01
141	1) Rettangolare	A 300x2615	0.300	2.615	0.000	0.000	2.615	7.85E-01	2.23E-02	4.47E-01	5.88E-03	6.54E-01	6.54E-01
142	1) Rettangolare	A 250x2225	0.250	2.225	0.000	0.000	2.225	5.56E-01	1.10E-02	2.29E-01	2.90E-03	4.64E-01	4.64E-01
143	1) Rettangolare	A 640x3280	0.640	3.280	0.000	0.000	3.280	2.10E+00	2.56E-01	1.88E+00	7.17E-02	1.75E+00	1.75E+00
144	1) Rettangolare	A 640x1780	0.640	1.780	0.000	0.000	1.780	1.14E+00	1.20E-01	3.01E-01	3.89E-02	9.49E-01	9.49E-01
145	1) Rettangolare	A 640x2245	0.640	2.245	0.000	0.000	2.245	1.44E+00	1.62E-01	6.03E-01	4.90E-02	1.20E+00	1.20E+00
146	1) Rettangolare	A 370x2840	0.370	2.840	0.000	0.000	2.840	1.05E+00	4.51E-02	7.06E-01	1.20E-02	8.76E-01	8.76E-01
147	1) Rettangolare	A 370x2050	0.370	2.050	0.000	0.000	2.050	7.59E-01	3.13E-02	2.66E-01	8.65E-03	6.32E-01	6.32E-01
148	1) Rettangolare	A 370x2375	0.370	2.375	0.000	0.000	2.375	8.79E-01	3.70E-02	4.13E-01	1.00E-02	7.32E-01	7.32E-01
149	1) Rettangolare	A 370x800	0.370	0.800	0.000	0.000	0.800	2.96E-01	9.45E-03	1.58E-02	3.38E-03	2.47E-01	2.47E-01
150	1) Rettangolare	A 250x2969	0.250	2.969	0.000	0.000	2.969	7.42E-01	1.50E-02	5.45E-01	3.87E-03	6.19E-01	6.19E-01
151	1) Rettangolare	A 510x2969	0.510	2.969	0.000	0.000	2.969	1.51E+00	1.20E-01	1.11E+00	3.28E-02	1.26E+00	1.26E+00
152	1) Rettangolare	A 640x2469	0.640	2.469	0.000	0.000	2.469	1.58E+00	1.83E-01	8.03E-01	5.39E-02	1.32E+00	1.32E+00
153	1) Rettangolare	A 640x2126	0.640	2.126	0.000	0.000	2.126	1.36E+00	1.52E-01	5.12E-01	4.64E-02	1.13E+00	1.13E+00
154	1) Rettangolare	A 510x2696	0.510	2.696	0.000	0.000	2.696	1.37E+00	1.07E-01	8.33E-01	2.98E-02	1.15E+00	1.15E+00
155	1) Rettangolare	A 250x2756	0.250	2.756	0.000	0.000	2.756	6.89E-01	1.38E-02	4.36E-01	3.59E-03	5.74E-01	5.74E-01
156	1) Rettangolare	A 250x3525	0.250	3.525	0.000	0.000	3.525	8.81E-01	1.79E-02	9.13E-01	4.59E-03	7.34E-01	7.34E-01
157	0) Qualunque	Sez. Rigida	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)
N°: numero progressivo dell'asta
Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:
M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j
C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j
T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j
H = pilastro in acciaio
B = asta in acciaio
S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j
A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j
F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j
Z = elemento di fondazione
K = collegamenti rigidi
W = elementi di cerchiatura
X = bielle di controvento in acciaio
N, V = blocco (di arco)
J = giunto (di arco)
P = pilastro murario
Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)
Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide
Rigidità i xz, j xz: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.
Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide
Rigidità i xy, j xy: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.
I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida
N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)
Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale *i*). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento
N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali
Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo
E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)
% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezze fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare
Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene
Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui
Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale)**, Nucleo scadente**: caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)
K Wink.: coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)
App. su terr.: interfaccia struttura / terreno, ossia suola o larghezza di appoggio. Può essere direttamente la base della trave di fondazione, ma anche la larghezza del magrone. Questo parametro acquista significato solo in caso di trave su suolo elastico
q,lim: capacità limite del terreno in corrispondenza della trave di fondazione. Questo parametro viene utilizzato per le verifiche di capacità portante del terreno (stato limite GEO), eseguite con Approccio 2 (§6.4.2.1), statiche e sismiche
Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)
Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al *sistema di assi locali xyz*.
Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro)*. Alcuni casi notevoli sono i seguenti:
Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000
Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.
Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010
La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al *sistema di assi locale x y z.*
Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).
Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011
non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile rotazionalmente attorno all'asse *x*.
Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010
Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000
G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidezza alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate).
Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammorsata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali
Drift PressoFl.,Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello
Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio o elementi resistenti a trazione. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie, travi), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica (ad es. fasce murarie con elemento resistente a trazione solo in estradosso - tipo cordolo in c.a. - o solo in intradosso - architrave che delimita l'apertura sottostante). Queste armatura non riguardano i casi di elementi verticali o orizzontali consolidati con sistemi FRP / CAM / Reticolatus per i quali i parametri geometrici e meccanici sono definiti in modo specifico
St.: Aswxy, xz, s : per gli elementi in cemento armato, aventi tipologia: C, R (elementi verticali) o T, Z (elementi orizzontali in elevazione: T o in fondazione: Z), Asw indica l'armatura delle staffe nei due piani di flessione xy e xz (per gli elementi orizzontali, la verifica a taglio riguarda solo il piano xz); s indica il passo delle staffe. L'armatura a taglio si intende riferita alle zone di estremità dell'elemento, cioè nelle sezioni iniziale e finale della luce deformabile; non è prevista la possibilità di specificare armature distinte per la zona iniziale e per la zona finale, pertanto si considererà - fra le due sezioni - la staffatura minore
Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza
PressoFl. Compl., Taglio Scorr., Taglio Fess. Diag., Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Diatoni artificiali: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)
I campi seguenti vengono popolati in base alla tipologia di altri interventi, scelta fra:
Rinforzo a taglio, Intonaco armato, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro
Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.
I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:
Rinf.Tag. passo (mm): interasse delle armature orizzontali
Int.arm. spess., p.spec.: l'intonaco armato, qui inteso come intervento tradizionale di 'betoncino armato', è un intervento che determina un fattore correttivo per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2). E' possibile opzionalmente specificare lo spessore ed il peso specifico del betoncino: in tal caso la geometria ed il peso della parete subiscono una correzione dovuta alla massa dell'intonaco cementizio
Prec.vert.,or..: tensione di precompressione orizzontale e verticale
FRP:
- PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:
1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro
- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro
- **passo**: interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)
- **epsd.in,fin**.: deformazione di distacco della sezione iniziale o finale. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per una stessa parete è possibile differenziare la deformazione ultima fra le sezioni iniziale e finale, ad esempio nel caso di un maschio murario con nastro ancorato alla base e non ancorato in sommità
- **Taglio: disposiz.**: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:
1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali
- **layout**: indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:
0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile
- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro
- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete
- **passo**: interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)
- **epsd.**: deformazione di distacco per i nastri diagonali. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per i nastri a taglio orizzontali o verticali, la deformazione ultima dipende dai nastri a pressoflessione

CAM:
Per nastri verticali e orizzontali:
- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo
Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo
- **foratura a quinconce**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:
- passo trefoli verticali, orizzontali: passo delle armature
Reti FRP e altro:
Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:
M = Maschio in mur.ordinaria
T = Trave
S = Striscia
F = Sottofinestra
K = Link rigido

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Rig.(m) i,xz	Rig.(m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	Inf. rig.	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	N° Mat.	Mur. nuova	E (N/mm^2)	G	fm	tauO
1	M	2.900	2.607	0.000	0.293	2.900		7	0.640	1.245	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
2	K	0.622	0.622	0.000	0.000	0.622	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
3	M	2.900	2.587	0.000	0.313	2.900		8	0.640	3.650	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
4	M	2.900	2.719	0.000	0.181	2.900		9	0.640	3.695	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
5	K	1.848	1.848	0.000	0.000	1.848	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
6	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
7	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
8	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		11	0.640	4.895	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
9	K	2.448	2.448	0.000	0.000	2.448	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
10	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		12	0.640	1.805	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
11	K	0.902	0.902	0.000	0.000	0.902	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
12	M	2.900	2.765	0.000	0.135	2.900		13	0.640	4.695	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
13	M	2.900	2.449	0.000	0.451	2.900		14	0.640	2.350	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
14	K	1.175	1.175	0.000	0.000	1.175	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
15	M	2.900	2.465	0.000	0.435	2.900		15	0.640	0.745	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
16	K	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
17	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
18	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
19	S	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
20	M	2.900	2.538	0.000	0.362	2.900		16	0.510	0.980	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
21	K	0.490	0.490	0.000	0.000	0.490	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
22	M	2.900	2.710	0.000	0.190	2.900		17	0.510	3.500	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
23	K	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
24	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		18	0.510	0.700	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
25	M	2.900	2.270	0.400	0.230	2.900		19	0.510	2.620	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
26	K	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
27	M	2.900	2.299	0.400	0.201	2.900		20	0.510	3.430	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
28	K	1.715	1.715	0.000	0.000	1.715	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
29	K	1.715	1.715	0.000	0.000	1.715	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
30	M	2.900	2.318	0.400	0.182	2.900		21	0.510	3.630	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
31	K	1.815	1.815	0.000	0.000	1.815	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
32	K	1.815	1.815	0.000	0.000	1.815	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
33	M	2.900	2.274	0.400	0.226	2.900		22	0.510	2.720	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
34	K	1.360	1.360	0.000	0.000	1.360	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
35	S	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220		18	0.510	0.700	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
36	F	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220		23	0.510	1.100	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
37	S	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040

38	S	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220		18	0.510	0.700	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
39	M	2.900	2.732	0.000	0.168	2.900		25	0.510	3.980	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
40	K	1.990	1.990	0.000	0.000	1.990	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
41	M	2.900	2.755	0.000	0.145	2.900		26	0.510	4.470	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
42	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		18	0.510	0.700	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
43	M	2.900	1.215	0.800	0.885	2.900		27	0.300	0.700	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
44	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
45	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
46	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
47	M	2.900	2.150	0.286	0.464	2.900		28	0.300	2.100	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
48	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
49	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
50	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
51	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
52	M	2.900	1.725	0.447	0.728	2.900		29	0.300	1.150	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
53	K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
54	K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
55	K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
56	M	2.900	2.268	0.239	0.393	2.900		30	0.300	2.225	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
57	K	1.112	1.112	0.000	0.000	1.112	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
58	K	1.113	1.113	0.000	0.000	1.113	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
59	F	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800		31	0.300	0.800	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
60	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
61	F	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800		31	0.300	0.800	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
62	F	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650		31	0.300	0.800	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
63	S	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
64	M	2.900	1.809	0.359	0.732	2.900		33	0.300	1.100	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
65	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
66	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
67	M	2.900	1.633	0.483	0.784	2.900		34	0.300	1.000	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
68	K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
69	K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
70	K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
71	M	2.900	2.070	0.400	0.430	2.900		35	0.300	2.080	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
72	K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
73	K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
74	F	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700		31	0.300	0.800	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
75	S	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
76	F	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400		31	0.300	0.800	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
77	S	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
78	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		36	0.300	0.920	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
79	K	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
80	M	2.900	2.633	0.000	0.267	2.900		37	0.300	1.810	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
81	K	0.905	0.905	0.000	0.000	0.905	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
82	M	2.900	2.338	0.000	0.562	2.900		32	0.300	1.300	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
83	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
84	M	2.900	2.667	0.000	0.233	2.900		38	0.300	2.560	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
85	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
86	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
87	S	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740		27	0.300	0.700	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
88	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		39	0.300	3.200	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
89	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
90	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
91	M	2.900	2.230	0.400	0.270	2.900		40	0.300	1.750	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
92	K	0.875	0.875	0.000	0.000	0.875	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
93	K	0.875	0.875	0.000	0.000	0.875	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
94	M	2.900	2.218	0.400	0.282	2.900		41	0.300	1.480	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
95	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
96	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
97	S	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		27	0.300	0.700	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
98	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		42	0.300	1.170	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
99	K	0.585	0.585	0.000	0.000	0.585	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
100	K	0.585	0.585	0.000	0.000	0.585	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
101	M	2.900	1.837	0.939	0.124	2.900		43	0.300	1.350	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
102	K	0.675	0.675	0.000	0.000	0.675	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
103	K	0.675	0.675	0.000	0.000	0.675	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
104	K	0.675	0.675	0.000	0.000	0.675	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
105	M	2.900	1.871	0.907	0.122	2.900		44	0.300	1.420	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
106	K	0.710	0.710	0.000	0.000	0.710	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
107	K	0.710	0.710	0.000	0.000	0.710	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
108	K	0.710	0.710	0.000	0.000	0.710	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
109	F	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900		45	0.300	1.900	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
110	S	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900		46	0.300	0.400	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
111	M	2.900	2.841	0.049	0.010	2.900		47	0.300	6.390	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
112	K	3.195	3.195	0.000	0.000	3.195	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
113	K	3.195	3.195	0.000	0.000	3.195	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
114	K	3.195	3.195	0.000	0.000	3.195	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
115	M	2.900	2.287	0.523	0.090	2.900		48	0.300	2.540	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
116	K	1.270	1.270	0.000	0.000	1.270	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
117	K	1.270	1.270	0.000	0.000	1.270	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
118	K	1.270	1.270	0.000	0.000	1.270	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
119	F	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370		45	0.300	1.900	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
120	S	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370		46	0.300	0.400	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
121	M	2.900	2.434	0.000	0.466	2.900		49	0.300	0.650	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
122	K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
123	K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

124	M	2.900	2.135	0.400	0.365	2.900		50	0.300	0.970	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
125	K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
126	K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
127	S	3.050	3.050	0.000	0.000	3.050		27	0.300	0.700	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
128	M	3.100	2.201	0.652	0.247	3.100		51	0.370	1.065	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
129	K	0.532	0.532	0.000	0.000	0.532	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
130	K	0.532	0.532	0.000	0.000	0.532	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
131	M	3.100	2.189	0.589	0.322	3.100		52	0.370	1.950	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
132	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
133	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
134	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
135	M	3.100	2.189	0.589	0.322	3.100		52	0.370	1.950	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
136	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
137	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
138	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
139	M	3.100	2.088	0.655	0.357	3.100		53	0.370	1.700	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
140	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
141	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
142	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
143	M	3.100	2.348	0.487	0.265	3.100		54	0.370	2.395	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
144	K	1.198	1.198	0.000	0.000	1.198	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
145	K	1.197	1.197	0.000	0.000	1.197	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
146	M	3.100	2.498	0.389	0.213	3.100		55	0.370	1.970	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
147	K	0.985	0.985	0.000	0.000	0.985	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
148	K	0.985	0.985	0.000	0.000	0.985	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
149	F	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
150	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
151	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
152	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
153	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
154	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
155	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
156	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
157	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
158	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
159	M	3.100	2.235	0.621	0.244	3.100		58	0.370	1.155	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
160	K	0.578	0.578	0.000	0.000	0.578	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
161	K	0.577	0.577	0.000	0.000	0.577	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
162	K	0.578	0.578	0.000	0.000	0.578	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
163	M	3.100	2.615	0.314	0.171	3.100		59	0.370	3.400	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
164	K	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
165	K	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
166	K	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
167	M	3.100	2.724	0.243	0.133	3.100		60	0.370	3.765	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
168	K	1.882	1.882	0.000	0.000	1.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
169	K	1.882	1.882	0.000	0.000	1.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
170	F	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
171	S	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
172	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
173	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
174	M	3.100	2.496	0.000	0.604	3.100		61	0.370	0.775	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
175	K	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
176	M	3.100	2.886	0.000	0.214	3.100		62	0.370	4.175	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
177	K	2.088	2.088	0.000	0.000	2.088	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
178	S	0.880	0.880	0.000	0.000	0.880		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
179	M	3.100	2.630	0.304	0.166	3.100		64	0.370	3.015	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
180	K	1.508	1.508	0.000	0.000	1.508	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
181	K	1.508	1.508	0.000	0.000	1.508	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
182	M	3.100	2.647	0.293	0.160	3.100		65	0.370	3.550	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
183	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
184	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
185	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
186	M	3.100	2.667	0.280	0.153	3.100		66	0.370	3.650	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
187	K	1.825	1.825	0.000	0.000	1.825	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
188	K	1.825	1.825	0.000	0.000	1.825	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
189	M	3.100	2.604	0.321	0.175	3.100		67	0.370	2.815	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
190	K	1.408	1.408	0.000	0.000	1.408	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
191	K	1.407	1.407	0.000	0.000	1.407	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
192	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
193	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
194	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
195	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
196	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		56	0.370	1.100	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
197	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		57	0.370	0.600	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
198	M	3.100	2.874	0.000	0.226	3.100		68	0.370	3.955	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
199	K	1.978	1.978	0.000	0.000	1.978	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
200	M	3.100	2.680	0.000	0.420	3.100		69	0.370	3.520	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
201	K	1.760	1.760	0.000	0.000	1.760	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
202	M	3.100	2.598	0.000	0.502	3.100		70	0.370	1.085	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
203	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
204	S	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
205	S	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
206	M	3.100	2.692	0.000	0.408	3.100		71	0.370	1.395	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
207	K	0.698	0.698	0.000	0.000	0.698	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
208	M	3.100	2.564	0.000	0.536	3.100		72	0.370	2.670	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
209	K	1.335	1.335	0.000	0.000	1.335	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

210	M	3.100	2.385	0.000	0.715	3.100		73	0.370	1.360	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
211	K	0.680	0.680	0.000	0.000	0.680	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
212	M	3.100	2.790	0.000	0.310	3.100		74	0.370	2.465	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
213	K	1.232	1.232	0.000	0.000	1.232	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
214	S	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
215	S	0.930	0.930	0.000	0.000	0.930		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
216	S	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
217	M	3.100	2.928	0.000	0.172	3.100		75	0.370	4.915	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
218	M	3.100	2.466	0.000	0.634	3.100		52	0.370	1.950	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
219	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
220	M	3.100	2.744	0.000	0.356	3.100		76	0.370	1.665	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
221	K	0.833	0.833	0.000	0.000	0.833	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
222	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
223	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		63	0.370	0.900	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
224	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		77	0.510	4.965	90.00	7		1410	450	2.00	0.040
225	M	3.100	2.145	0.686	0.269	3.100		78	0.300	0.965	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
226	K	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
227	K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
228	K	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
229	M	3.100	2.506	0.384	0.210	3.100		79	0.300	2.035	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
230	K	1.017	1.017	0.000	0.000	1.017	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
231	K	1.017	1.017	0.000	0.000	1.017	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
232	K	1.018	1.018	0.000	0.000	1.018	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
233	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		33	0.300	1.100	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
234	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		80	0.300	0.600	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
235	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		81	0.300	1.945	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
236	K	0.972	0.972	0.000	0.000	0.972	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
237	K	0.973	0.973	0.000	0.000	0.973	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
238	M	3.100	1.961	0.788	0.351	3.100		82	0.300	0.685	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
239	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
240	K	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
241	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
242	M	3.100	2.003	0.710	0.387	3.100		83	0.300	1.490	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
243	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
244	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
245	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
246	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
247	M	3.100	1.946	0.654	0.500	3.100		84	0.300	1.060	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
248	K	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
249	K	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
250	K	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
251	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350		33	0.300	1.100	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
252	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350		80	0.300	0.600	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
253	F	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750		33	0.300	1.100	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
254	S	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750		80	0.300	0.600	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
255	M	3.000	2.091	0.699	0.210	3.000		85	0.250	0.925	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
256	K	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
257	K	0.463	0.463	0.000	0.000	0.463	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
258	M	3.000	2.143	0.589	0.268	3.000		86	0.250	1.950	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
259	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
260	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
261	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
262	M	3.000	2.143	0.589	0.268	3.000		86	0.250	1.950	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
263	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
264	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
265	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
266	M	3.000	2.048	0.655	0.297	3.000		87	0.250	1.700	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
267	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
268	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
269	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
270	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
271	M	3.000	2.584	0.286	0.130	3.000		88	0.250	3.170	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
272	K	1.585	1.585	0.000	0.000	1.585	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
273	K	1.585	1.585	0.000	0.000	1.585	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
274	F	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
275	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
276	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
277	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
278	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
279	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
280	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
281	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
282	M	3.000	2.785	0.000	0.215	3.000		91	0.250	3.605	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
283	K	1.803	1.803	0.000	0.000	1.803	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
284	K	1.802	1.802	0.000	0.000	1.802	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
285	M	3.000	2.822	0.000	0.178	3.000		92	0.250	4.335	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
286	K	2.167	2.167	0.000	0.000	2.167	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
287	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		93	0.250	0.800	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
288	M	3.000	2.548	0.310	0.142	3.000		94	0.250	2.875	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
289	K	1.437	1.437	0.000	0.000	1.437	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
290	K	1.438	1.438	0.000	0.000	1.438	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
291	M	3.000	2.585	0.285	0.130	3.000		95	0.250	3.550	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
292	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
293	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
294	K	1.775	1.775	0.000	0.000	1.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
295	M	3.000	2.598	0.276	0.126	3.000		96	0.250	3.619	0.00	9		1410	450	2.00	0.040

296	K	1.810	1.810	0.000	0.000	1.810	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
297	K	1.809	1.809	0.000	0.000	1.809	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
298	M	3.000	2.573	0.294	0.133	3.000		97	0.250	3.075	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
299	K	1.538	1.538	0.000	0.000	1.538	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
300	K	1.537	1.537	0.000	0.000	1.537	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
301	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
302	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
303	F	1.131	1.131	0.000	0.000	1.131		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
304	S	1.131	1.131	0.000	0.000	1.131		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
305	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
306	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
307	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		98	0.250	5.025	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
308	M	3.000	2.557	0.000	0.443	3.000		99	0.250	1.000	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
309	K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
310	K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
311	M	3.000	2.809	0.000	0.191	3.000		100	0.250	4.070	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
312	K	2.035	2.035	0.000	0.000	2.035	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
313	K	2.035	2.035	0.000	0.000	2.035	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
314	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		93	0.250	0.800	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
315	M	3.000	2.225	0.578	0.197	3.000		101	0.250	1.275	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
316	K	0.638	0.638	0.000	0.000	0.638	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
317	K	0.637	0.637	0.000	0.000	0.637	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
318	M	3.000	2.554	0.306	0.140	3.000		102	0.250	3.400	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
319	K	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
320	K	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
321	M	3.000	2.664	0.231	0.105	3.000		103	0.250	3.825	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
322	K	1.912	1.912	0.000	0.000	1.912	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
323	K	1.913	1.913	0.000	0.000	1.913	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
324	F	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
325	S	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
326	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
327	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
328	M	3.000	2.764	0.162	0.074	3.000		104	0.250	4.653	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
329	K	2.326	2.326	0.000	0.000	2.326	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
330	K	2.327	2.327	0.000	0.000	2.327	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
331	M	3.000	2.216	0.539	0.245	3.000		105	0.250	2.150	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
332	K	1.075	1.075	0.000	0.000	1.075	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
333	K	1.075	1.075	0.000	0.000	1.075	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
334	M	3.000	2.360	0.455	0.185	3.000		106	0.250	1.675	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
335	K	0.838	0.838	0.000	0.000	0.838	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
336	K	0.837	0.837	0.000	0.000	0.837	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
337	F	1.172	1.172	0.000	0.000	1.172		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
338	S	1.172	1.172	0.000	0.000	1.172		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
339	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		89	0.250	1.100	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
340	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100		90	0.250	0.500	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
341	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		107	0.370	1.935	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
342	K	0.967	0.967	0.000	0.000	0.967	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
343	M	2.900	1.568	1.188	0.144	2.900		108	0.510	0.880	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
344	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
345	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
346	M	2.900	1.997	0.746	0.157	2.900		109	0.510	1.700	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
347	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
348	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
349	K	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
350	M	2.900	2.246	0.540	0.114	2.900		110	0.510	2.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
351	K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
352	K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
353	M	2.900	2.066	0.689	0.145	2.900		111	0.510	1.870	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
354	K	0.935	0.935	0.000	0.000	0.935	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
355	K	0.935	0.935	0.000	0.000	0.935	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
356	K	0.935	0.935	0.000	0.000	0.935	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
357	M	2.900	2.352	0.453	0.095	2.900		112	0.510	2.780	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
358	K	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
359	K	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
360	K	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
361	M	2.900	1.989	0.798	0.113	2.900		113	0.510	1.680	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
362	K	0.840	0.840	0.000	0.000	0.840	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
363	K	0.840	0.840	0.000	0.000	0.840	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
364	F	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		114	0.510	1.900	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
365	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
366	F	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		114	0.510	1.900	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
367	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
368	F	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900		114	0.510	1.900	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
369	S	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
370	F	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900		114	0.510	1.900	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
371	S	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
372	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050		114	0.510	1.900	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
373	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050		24	0.510	0.400	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
374	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		115	0.300	1.080	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
375	K	0.540	0.540	0.000	0.000	0.540	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
376	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		101	0.250	1.275	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
377	K	0.638	0.638	0.000	0.000	0.638	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
378	K	0.637	0.637	0.000	0.000	0.637	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
379	M	0.987	0.987	0.000	0.000	0.987		116	0.250	1.850	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
380	K	1.003	1.003	0.000	0.000	1.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
381	M	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940		117	0.250	1.627	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000

382	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
383	M	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620		118	0.250	4.875	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
384	M	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940		117	0.250	1.627	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
385	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
386	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		119	0.250	3.425	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
387	K	1.713	1.713	0.000	0.000	1.713	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
388	K	1.712	1.712	0.000	0.000	1.712	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
389	M	2.208	2.208	0.000	0.000	2.208		120	0.250	3.069	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
390	M	2.170	2.170	0.000	0.000	2.170		121	0.250	3.248	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
391	M	2.062	2.062	0.000	0.000	2.062		122	0.250	2.127	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
392	M	2.076	2.076	0.000	0.000	2.076		123	0.250	2.197	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
393	M	1.495	1.495	0.000	0.000	1.495		124	0.250	4.275	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
394	M	2.065	2.065	0.000	0.000	2.065		125	0.250	2.550	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
395	M	0.878	0.878	0.000	0.000	0.878		126	0.250	1.327	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
396	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
397	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
398	M	0.915	0.915	0.000	0.000	0.915		127	0.250	1.506	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
399	K	0.816	0.816	0.000	0.000	0.816	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
400	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		128	0.250	4.666	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
401	K	2.333	2.333	0.000	0.000	2.333	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
402	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		129	0.250	4.734	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
403	K	2.367	2.367	0.000	0.000	2.367	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
404	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		130	0.250	3.625	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
405	K	1.812	1.812	0.000	0.000	1.812	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
406	K	1.813	1.813	0.000	0.000	1.813	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
407	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		131	0.510	1.280	0.00	7		1410	450	2.00	0.040
408	K	0.640	0.640	0.000	0.000	0.640	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
409	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		132	0.250	1.490	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
410	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
411	K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
412	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		133	0.250	2.605	0.00	9		1410	450	2.00	0.040
413	K	1.302	1.302	0.000	0.000	1.302	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
414	K	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
415	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		134	0.300	2.315	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
416	K	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
417	K	1.158	1.158	0.000	0.000	1.158	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
418	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		94	0.250	2.875	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
419	K	1.438	1.438	0.000	0.000	1.438	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
420	K	1.437	1.437	0.000	0.000	1.437	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
421	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		135	0.250	3.100	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
422	K	1.550	1.550	0.000	0.000	1.550	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
423	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		136	0.250	2.850	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
424	K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
425	K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
426	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		137	0.250	3.745	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
427	K	1.872	1.872	0.000	0.000	1.872	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
428	M	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600		133	0.250	2.605	0.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
429	K	1.302	1.302	0.000	0.000	1.302	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
430	K	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
431	M	3.100	2.761	0.000	0.339	3.100		138	0.300	1.965	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
432	K	0.983	0.983	0.000	0.000	0.983	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
433	K	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
434	M	3.100	2.774	0.000	0.326	3.100		139	0.300	2.190	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
435	K	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
436	K	1.095	1.095	0.000	0.000	1.095	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
437	S	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170		140	0.300	0.900	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
438	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		141	0.300	2.615	90.00	10		4550	1138	5.00	0.080
439	K	1.307	1.307	0.000	0.000	1.307	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
440	M	1.066	1.066	0.000	0.000	1.066		142	0.250	2.225	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
441	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
442	M	2.900	2.700	0.000	0.200	2.900		143	0.640	3.280	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
443	K	1.640	1.640	0.000	0.000	1.640	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
444	M	2.900	2.389	0.000	0.511	2.900		144	0.640	1.780	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
445	K	0.890	0.890	0.000	0.000	0.890	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
446	M	2.900	2.653	0.000	0.247	2.900		145	0.640	2.245	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
447	K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
448	S	0.680	0.680	0.000	0.000	0.680		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
449	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
450	M	3.000	2.746	0.000	0.254	3.000		146	0.370	2.840	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
451	K	1.420	1.420	0.000	0.000	1.420	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
452	M	3.000	2.448	0.000	0.552	3.000		147	0.370	2.050	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
453	M	3.000	2.722	0.000	0.278	3.000		148	0.370	2.375	90.00	8		1410	450	2.00	0.040
454	K	1.188	1.188	0.000	0.000	1.188	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
455	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750		149	0.370	0.800	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
456	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800		149	0.370	0.800	0.00	8		1410	450	2.00	0.040
457	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		150	0.250	2.969	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
458	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		151	0.510	2.969	90.00	7		1410	450	2.00	0.040
459	K	1.485	1.485	0.000	0.000	1.485	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
460	M	2.900	2.663	0.000	0.237	2.900		152	0.640	2.469	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
461	M	2.900	2.647	0.000	0.253	2.900		153	0.640	2.126	90.00	3		1410	450	2.00	0.040
462	K	1.063	1.063	0.000	0.000	1.063	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
463	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000		10	0.640	0.700	0.00	3		1410	450	2.00	0.040
464	M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100		154	0.510	2.696	90.00	7		1410	450	2.00	0.040
465	K	1.348	1.348	0.000	0.000	1.348	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
466	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000		155	0.250	2.756	90.00	9		1410	450	2.00	0.040
467	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

468	M	2.112	2.112	0.000	0.000	2.112		156	0.250	3.525	90.00	4	X	9700	3880	13.86	0.000
469	T	2.080	2.080	0.000	0.000	2.080		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
470	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
471	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
472	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
473	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
474	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
475	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
476	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
477	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
478	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	-22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
479	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	0.00	5		10000	3500	0.00	0.000
480	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	0.00	5		10000	3500	0.00	0.000
481	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	0.00	5		10000	3500	0.00	0.000
482	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
483	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
484	T	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
485	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
486	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
487	T	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
488	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
489	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
490	T	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020		3	0.160	0.280	22.70	5		10000	3500	0.00	0.000
491	T	0.813	0.813	0.000	0.000	0.813		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
492	T	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
493	T	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
494	T	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
495	T	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
496	T	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
497	T	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
498	T	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
499	K	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
500	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
501	K	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
502	K	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
503	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
504	K	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
505	K	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
506	K	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
507	K	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
508	K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
509	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
510	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
511	K	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
512	K	0.288	0.288	0.000	0.000	0.288	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
513	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
514	K	0.814	0.814	0.000	0.000	0.814	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
515	K	1.699	1.699	0.000	0.000	1.699	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
516	K	0.110	0.110	0.000	0.000	0.110	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
517	K	2.216	2.216	0.000	0.000	2.216	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
518	K	0.814	0.814	0.000	0.000	0.814	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
519	K	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
520	K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
521	K	1.162	1.162	0.000	0.000	1.162	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
522	K	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
523	K	1.085	1.085	0.000	0.000	1.085	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
524	K	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
525	K	0.576	0.576	0.000	0.000	0.576	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
526	K	0.978	0.978	0.000	0.000	0.978	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
527	K	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
528	K	1.249	1.249	0.000	0.000	1.249	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
529	K	1.688	1.688	0.000	0.000	1.688	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
530	K	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
531	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
532	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
533	K	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
534	K	0.663	0.663	0.000	0.000	0.663	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
535	K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
536	K	0.753	0.753	0.000	0.000	0.753	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
537	K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
538	K	1.802	1.802	0.000	0.000	1.802	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
539	K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
540	K	1.262	1.262	0.000	0.000	1.262	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
541	K	0.276	0.276	0.000	0.000	0.276	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
542	K	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
543	K	0.862	0.862	0.000	0.000	0.862	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
544	K	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
545	K	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
546	K	0.276	0.276	0.000	0.000	0.276	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
547	K	1.188	1.188	0.000	0.000	1.188	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
548	K	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
549	K	0.403	0.403	0.000	0.000	0.403	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
550	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
551	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
552	K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
553	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

554	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
555	K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
556	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
557	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
558	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
559	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
560	K	0.187	0.187	0.000	0.000	0.187	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
561	K	1.010	1.010	0.000	0.000	1.010	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
562	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
563	K	1.933	1.933	0.000	0.000	1.933	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
564	K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
565	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
566	K	0.062	0.062	0.000	0.000	0.062	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
567	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
568	K	1.378	1.378	0.000	0.000	1.378	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
569	K	0.129	0.129	0.000	0.000	0.129	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
570	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
571	K	1.575	1.575	0.000	0.000	1.575	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
572	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
573	K	1.641	1.641	0.000	0.000	1.641	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
574	K	0.184	0.184	0.000	0.000	0.184	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
575	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
576	K	1.338	1.338	0.000	0.000	1.338	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
577	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
578	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
579	K	2.453	2.453	0.000	0.000	2.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
580	K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
581	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
582	K	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
583	K	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
584	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
585	K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
586	K	1.905	1.905	0.000	0.000	1.905	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
587	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
588	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
589	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
590	K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
591	K	1.853	1.853	0.000	0.000	1.853	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
592	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
593	K	2.267	2.267	0.000	0.000	2.267	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
594	K	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
595	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
596	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
597	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
598	K	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
599	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
600	K	0.210	0.210	0.000	0.000	0.210	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
601	K	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
602	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
603	K	0.142	0.142	0.000	0.000	0.142	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
604	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
605	K	0.727	0.727	0.000	0.000	0.727	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
606	K	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
607	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
608	K	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
609	K	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
610	K	0.535	0.535	0.000	0.000	0.535	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
611	K	0.106	0.106	0.000	0.000	0.106	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
612	K	1.127	1.127	0.000	0.000	1.127	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
613	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
614	K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
615	K	1.318	1.318	0.000	0.000	1.318	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
616	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
617	K	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
618	K	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
619	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
620	K	0.790	0.790	0.000	0.000	0.790	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
621	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
622	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
623	K	0.040	0.040	0.000	0.000	0.040	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
624	K	1.160	1.160	0.000	0.000	1.160	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
625	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
626	K	0.915	0.915	0.000	0.000	0.915	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
627	K	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
628	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
629	K	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
630	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
631	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
632	K	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
633	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
634	K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
635	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
636	K	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
637	K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
638	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
639	K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

640	K	1.813	1.813	0.000	0.000	1.813	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
641	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
642	K	0.268	0.268	0.000	0.000	0.268	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
643	K	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
644	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
645	K	1.493	1.493	0.000	0.000	1.493	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
646	K	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
647	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
648	K	0.077	0.077	0.000	0.000	0.077	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
649	K	1.233	1.233	0.000	0.000	1.233	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
650	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
651	K	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
652	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
653	K	0.165	0.165	0.000	0.000	0.165	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
654	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
655	K	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
656	K	1.257	1.257	0.000	0.000	1.257	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
657	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
658	K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
659	K	1.923	1.923	0.000	0.000	1.923	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
660	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
661	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
662	K	2.105	2.105	0.000	0.000	2.105	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
663	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
664	K	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
665	K	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
666	K	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
667	K	0.628	0.628	0.000	0.000	0.628	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
668	K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
669	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
670	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
671	K	1.465	1.465	0.000	0.000	1.465	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
672	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
673	K	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
674	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
675	K	1.082	1.082	0.000	0.000	1.082	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
676	K	0.040	0.040	0.000	0.000	0.040	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
677	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
678	K	0.040	0.040	0.000	0.000	0.040	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
679	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
680	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
681	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
682	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
683	K	0.151	0.151	0.000	0.000	0.151	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
684	K	2.413	2.413	0.000	0.000	2.413	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
685	K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
686	K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
687	K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
688	K	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
689	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
690	K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
691	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
692	K	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
693	K	0.073	0.073	0.000	0.000	0.073	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
694	K	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
695	T	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
696	T	2.437	2.437	0.000	0.000	2.437		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
697	T	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
698	K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
699	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
700	K	0.957	0.957	0.000	0.000	0.957	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
701	K	0.083	0.083	0.000	0.000	0.083	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
702	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
703	K	0.658	0.658	0.000	0.000	0.658	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
704	K	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
705	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
706	K	0.935	0.935	0.000	0.000	0.935	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
707	K	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
708	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
709	K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
710	K	0.848	0.848	0.000	0.000	0.848	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
711	K	0.215	0.215	0.000	0.000	0.215	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
712	K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
713	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
714	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
715	K	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
716	K	0.864	0.864	0.000	0.000	0.864	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
717	K	0.735	0.735	0.000	0.000	0.735	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
718	K	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
719	T	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
720	T	2.705	2.705	0.000	0.000	2.705		2	0.300	0.500	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
721	K	0.640	0.640	0.000	0.000	0.640	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
722	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
723	K	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
724	K	0.382	0.382	0.000	0.000	0.382	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
725	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

726	K	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
727	K	0.212	0.212	0.000	0.000	0.212	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
728	K	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
729	K	0.865	0.865	0.000	0.000	0.865	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
730	K	0.585	0.585	0.000	0.000	0.585	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
731	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
732	K	0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
733	K	1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
734	K	1.938	1.938	0.000	0.000	1.938	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
735	K	0.520	0.520	0.000	0.000	0.520	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
736	K	1.475	1.475	0.000	0.000	1.475	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
737	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
738	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
739	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
740	K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
741	K	0.925	0.925	0.000	0.000	0.925	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
742	K	1.409	1.409	0.000	0.000	1.409	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
743	K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
744	K	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
745	K	2.071	2.071	0.000	0.000	2.071	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
746	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
747	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
748	K	0.972	0.972	0.000	0.000	0.972	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
749	K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
750	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
751	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
752	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
753	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
754	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
755	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
756	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
757	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
758	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
759	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
760	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
761	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
762	K	1.330	1.330	0.000	0.000	1.330	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
763	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
764	K	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
765	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
766	K	0.675	0.675	0.000	0.000	0.675	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
767	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
768	K	0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
769	K	0.523	0.523	0.000	0.000	0.523	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
770	K	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
771	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
772	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
773	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
774	S	0.110	0.110	0.000	0.000	0.110		27	0.300	0.700	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
775	S	0.590	0.590	0.000	0.000	0.590		27	0.300	0.700	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
776	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
777	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
778	K	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
779	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
780	K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
781	K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
782	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
783	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
784	K	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
785	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
786	K	0.596	0.596	0.000	0.000	0.596	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
787	K	1.153	1.153	0.000	0.000	1.153	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
788	K	0.607	0.607	0.000	0.000	0.607	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
789	K	0.881	0.881	0.000	0.000	0.881	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
790	K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
791	K	0.864	0.864	0.000	0.000	0.864	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
792	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
793	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
794	K	0.636	0.636	0.000	0.000	0.636	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
795	T	0.853	0.853	0.000	0.000	0.853		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
796	T	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014		6	0.250	0.300	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
797	K	0.959	0.959	0.000	0.000	0.959	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
798	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
799	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
800	K	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
801	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
802	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
803	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
804	K	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
805	K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
806	K	1.004	1.004	0.000	0.000	1.004	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
807	K	0.581	0.581	0.000	0.000	0.581	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
808	K	0.572	0.572	0.000	0.000	0.572	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
809	K	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
810	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
811	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

812	K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
813	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
814	K	0.909	0.909	0.000	0.000	0.909	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
815	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
816	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
817	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
818	K	1.189	1.189	0.000	0.000	1.189	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
819	K	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
820	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
821	K	0.919	0.919	0.000	0.000	0.919	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
822	K	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
823	K	1.952	1.952	0.000	0.000	1.952	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
824	K	0.098	0.098	0.000	0.000	0.098	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
825	K	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
826	K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
827	K	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
828	K	0.732	0.732	0.000	0.000	0.732	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
829	K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
830	K	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
831	K	1.505	1.505	0.000	0.000	1.505	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
832	K	0.964	0.964	0.000	0.000	0.964	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
833	K	0.845	0.845	0.000	0.000	0.845	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
834	K	0.755	0.755	0.000	0.000	0.755	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
835	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
836	K	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
837	K	0.655	0.655	0.000	0.000	0.655	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
838	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
839	K	1.434	1.434	0.000	0.000	1.434	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
840	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
841	K	0.135	0.135	0.000	0.000	0.135	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
842	K	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
843	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
844	K	2.417	2.417	0.000	0.000	2.417	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
845	K	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
846	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
847	K	0.643	0.643	0.000	0.000	0.643	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
848	K	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
849	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
850	K	0.880	0.880	0.000	0.000	0.880	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
851	K	0.945	0.945	0.000	0.000	0.945	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
852	K	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
853	K	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
854	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
855	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
856	K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
857	K	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
858	K	1.938	1.938	0.000	0.000	1.938	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
859	K	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
860	S	0.330	0.330	0.000	0.000	0.330		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
861	S	0.470	0.470	0.000	0.000	0.470		32	0.300	1.300	0.00	10		4550	1138	5.00	0.080
862	K	1.060	1.060	0.000	0.000	1.060	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
863	K	1.175	1.175	0.000	0.000	1.175	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
864	K	0.755	0.755	0.000	0.000	0.755	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
865	K	0.805	0.805	0.000	0.000	0.805	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
866	K	1.363	1.363	0.000	0.000	1.363	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
867	K	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
868	K	1.363	1.363	0.000	0.000	1.363	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
869	K	0.638	0.638	0.000	0.000	0.638	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
870	K	0.637	0.637	0.000	0.000	0.637	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
871	K	0.816	0.816	0.000	0.000	0.816	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
872	K	1.438	1.438	0.000	0.000	1.438	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
873	K	1.437	1.437	0.000	0.000	1.437	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
874	K	1.550	1.550	0.000	0.000	1.550	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
875	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
876	K	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
877	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
878	K	0.636	0.636	0.000	0.000	0.636	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
879	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
880	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
881	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
882	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
883	K	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
884	K	0.596	0.596	0.000	0.000	0.596	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
885	K	0.864	0.864	0.000	0.000	0.864	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
886	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
887	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
888	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
889	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
890	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
891	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
892	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
893	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
894	K	1.192	1.192	0.000	0.000	1.192	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
895	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
896	K	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
897	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

898	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
899	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
900	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
901	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
902	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
903	K	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
904	K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
905	K	1.251	1.251	0.000	0.000	1.251	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
906	K	1.153	1.153	0.000	0.000	1.153	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
907	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
908	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
909	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
910	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
911	K	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
912	K	0.607	0.607	0.000	0.000	0.607	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
913	K	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
914	K	0.853	0.853	0.000	0.000	0.853	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
915	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
916	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
917	K	0.816	0.816	0.000	0.000	0.816	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
918	K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
919	K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
920	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
921	K	1.330	1.330	0.000	0.000	1.330	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
922	K	1.230	1.230	0.000	0.000	1.230	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
923	K	0.636	0.636	0.000	0.000	0.636	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
924	K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
925	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
926	K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
927	K	1.872	1.872	0.000	0.000	1.872	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
928	K	1.302	1.302	0.000	0.000	1.302	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
929	K	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
930	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
931	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
932	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
933	K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
934	K	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
935	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
936	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
937	K	0.607	0.607	0.000	0.000	0.607	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
938	K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
939	K	0.853	0.853	0.000	0.000	0.853	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
940	K	0.959	0.959	0.000	0.000	0.959	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
941	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
942	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
943	K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
944	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
945	K	1.153	1.153	0.000	0.000	1.153	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
946	K	0.881	0.881	0.000	0.000	0.881	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
947	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
948	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
949	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
950	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
951	K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
952	K	1.003	1.003	0.000	0.000	1.003	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
953	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
954	K	1.713	1.713	0.000	0.000	1.713	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
955	K	1.712	1.712	0.000	0.000	1.712	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
956	K	2.333	2.333	0.000	0.000	2.333	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
957	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
958	K	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
959	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
960	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
961	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
962	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
963	K	2.367	2.367	0.000	0.000	2.367	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
964	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
965	K	2.071	2.071	0.000	0.000	2.071	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
966	K	0.972	0.972	0.000	0.000	0.972	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
967	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
968	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
969	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
970	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
971	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
972	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
973	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
974	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
975	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
976	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
977	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
978	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
979	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
980	K	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
981	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
982	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
983	K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

984	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
985	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
986	K	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
987	K	1.004	1.004	0.000	0.000	1.004	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
988	K	0.581	0.581	0.000	0.000	0.581	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
989	K	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
990	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
991	K	6.020	6.020	0.000	0.000	6.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
992	K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
993	K	0.572	0.572	0.000	0.000	0.572	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
994	K	1.461	1.461	0.000	0.000	1.461	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
995	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
996	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
997	K	0.813	0.813	0.000	0.000	0.813	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
998	K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
999	K	0.572	0.572	0.000	0.000	0.572	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1000	K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1001	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1002	K	5.410	5.410	0.000	0.000	5.410	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1003	K	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1004	K	0.581	0.581	0.000	0.000	0.581	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1005	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1006	K	0.909	0.909	0.000	0.000	0.909	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1007	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1008	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1009	K	0.813	0.813	0.000	0.000	0.813	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1010	K	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1011	K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1012	K	0.919	0.919	0.000	0.000	0.919	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1013	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1014	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1015	K	0.543	0.543	0.000	0.000	0.543	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1016	K	0.909	0.909	0.000	0.000	0.909	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1017	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1018	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1019	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1020	K	0.867	0.867	0.000	0.000	0.867	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1021	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1022	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1023	K	1.189	1.189	0.000	0.000	1.189	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1024	K	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1025	K	0.882	0.882	0.000	0.000	0.882	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1026	K	1.812	1.812	0.000	0.000	1.812	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1027	K	1.813	1.813	0.000	0.000	1.813	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1028	K	5.020	5.020	0.000	0.000	5.020	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1029	K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1030	K	0.571	0.571	0.000	0.000	0.571	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000
1031	K	1.453	1.453	0.000	0.000	1.453	X	157	0.000	0.000	0.00	1		31000	13000	25.00	0.000

N°	fvmO	fhm	%K elast. (rig.fess.)	Assemblaggio	q lim (N/mm^2)	Nodo i	Nodo j	Vinc. i	Vinc. j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)
1	0.100	1.00	100	y1	0.000	1	2	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
2	0.000	12.50	100		0.000	2	4	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
3	0.100	1.00	100	y1	0.000	5	6	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
4	0.100	1.00	100	y1	0.000	9	10	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
5	0.000	12.50	100		0.000	11	10	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
6	0.100	1.00	100	y1	0.000	4	7	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
7	0.100	1.00	100	y1	0.000	8	11	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
8	0.100	1.00	100	y2	0.000	13	14	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
9	0.000	12.50	100		0.000	14	16	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
10	0.100	1.00	100	y3	0.000	17	18	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
11	0.000	12.50	100		0.000	18	20	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
12	0.100	1.00	100	y4	0.000	21	22	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
13	0.100	1.00	100	y4	0.000	25	26	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
14	0.000	12.50	100		0.000	26	28	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
15	0.100	1.00	100	y4	0.000	29	30	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
16	0.000	12.50	100		0.000	31	30	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
17	0.000	12.50	100		0.000	30	32	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
18	0.100	1.00	100	y4	0.000	24	27	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
19	0.100	1.00	100	y4	0.000	28	31	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
20	0.100	1.00	50	x2	0.000	33	34	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
21	0.000	12.50	100		0.000	34	36	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
22	0.100	1.00	50	x2	0.000	37	38	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
23	0.000	12.50	100		0.000	38	40	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
24	0.100	1.00	50	x2	0.000	36	39	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
25	0.100	1.00	100	x1	0.000	41	42	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
26	0.000	12.50	100		0.000	3	42	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
27	0.100	1.00	100	x1	0.000	44	45	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
28	0.000	12.50	100		0.000	44	46	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
29	0.000	12.50	100		0.000	47	45	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
30	0.100	1.00	100	x1	0.000	49	50	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
31	0.000	12.50	100		0.000	51	49	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
32	0.000	12.50	100		0.000	52	50	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

33	0.100	1.00	100	x1	0.000	54	55	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
34	0.000	12.50	100		0.000	56	55	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
35	0.100	1.00	100	x1	0.000	43	47	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
36	0.100	1.00	100	x1	0.000	46	51	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
37	0.100	1.00	100	x1	0.000	48	52	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
38	0.100	1.00	100	x1	0.000	53	56	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
39	0.100	1.00	50	x3	0.000	57	58	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
40	0.000	12.50	100		0.000	59	58	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
41	0.100	1.00	50	x3	0.000	61	62	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
42	0.100	1.00	50	x3	0.000	60	63	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
43	0.200	2.50	50	y7	0.000	65	66	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
44	0.000	12.50	100		0.000	65	67	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
45	0.000	12.50	100		0.000	68	66	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
46	0.000	12.50	100		0.000	66	69	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
47	0.200	2.50	50	y7	0.000	70	71	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
48	0.000	12.50	100		0.000	72	70	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
49	0.000	12.50	100		0.000	70	73	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
50	0.000	12.50	100		0.000	74	71	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
51	0.000	12.50	100		0.000	71	75	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
52	0.200	2.50	50	y7	0.000	76	77	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
53	0.000	12.50	100		0.000	78	76	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
54	0.000	12.50	100		0.000	76	79	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
55	0.000	12.50	100		0.000	77	81	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
56	0.200	2.50	50	y7	0.000	82	83	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
57	0.000	12.50	100		0.000	84	82	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
58	0.000	12.50	100		0.000	83	86	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
59	0.200	2.50	50	y7	0.000	67	72	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
60	0.200	2.50	50	y7	0.000	69	74	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
61	0.200	2.50	50	y7	0.000	73	78	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
62	0.200	2.50	50	y7	0.000	79	84	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
63	0.200	2.50	50	y7	0.000	81	85	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
64	0.200	2.50	50	x9	0.000	87	88	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
65	0.000	12.50	100		0.000	87	89	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
66	0.000	12.50	100		0.000	88	91	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
67	0.200	2.50	50	x9	0.000	92	93	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
68	0.000	12.50	100		0.000	94	92	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
69	0.000	12.50	100		0.000	92	95	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
70	0.000	12.50	100		0.000	93	97	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
71	0.200	2.50	50	x9	0.000	98	99	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
72	0.000	12.50	100		0.000	100	98	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
73	0.000	12.50	100		0.000	99	102	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
74	0.200	2.50	50	x9	0.000	89	94	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
75	0.200	2.50	50	x9	0.000	91	96	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
76	0.200	2.50	50	x9	0.000	95	100	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
77	0.200	2.50	50	x9	0.000	97	101	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
78	0.200	2.50	50		0.000	103	104	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
79	0.000	12.50	100		0.000	105	104	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
80	0.200	2.50	50	y6	0.000	106	107	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
81	0.000	12.50	100		0.000	107	108	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
82	0.200	2.50	50	y6	0.000	109	110	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
83	0.000	12.50	100		0.000	110	112	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
84	0.200	2.50	50	y6	0.000	113	114	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
85	0.000	12.50	100		0.000	115	114	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
86	0.000	12.50	100		0.000	114	116	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
87	0.200	2.50	50	y6	0.000	112	115	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
88	0.200	2.50	50		0.000	117	118	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
89	0.000	12.50	100		0.000	119	118	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
90	0.000	12.50	100		0.000	118	120	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
91	0.200	2.50	50	x6	0.000	121	122	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
92	0.000	12.50	100		0.000	123	122	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
93	0.000	12.50	100		0.000	122	124	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
94	0.200	2.50	50	x6	0.000	125	126	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
95	0.000	12.50	100		0.000	127	126	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
96	0.000	12.50	100		0.000	126	68	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
97	0.200	2.50	50	x6	0.000	124	127	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
98	0.200	2.50	50		0.000	128	129	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
99	0.000	12.50	100		0.000	130	129	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
100	0.000	12.50	100		0.000	129	131	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
101	0.200	2.50	50	x8	0.000	132	133	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
102	0.000	12.50	100		0.000	132	134	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
103	0.000	12.50	100		0.000	135	133	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
104	0.000	12.50	100		0.000	133	136	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
105	0.200	2.50	50	x8	0.000	137	138	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
106	0.000	12.50	100		0.000	139	137	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
107	0.000	12.50	100		0.000	140	138	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
108	0.000	12.50	100		0.000	138	141	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
109	0.200	2.50	50	x8	0.000	134	139	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
110	0.200	2.50	50	x8	0.000	136	140	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
111	0.200	2.50	50	y5	0.000	142	143	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
112	0.000	12.50	100		0.000	142	144	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
113	0.000	12.50	100		0.000	145	143	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
114	0.000	12.50	100		0.000	143	146	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
115	0.200	2.50	50	y5	0.000	147	148	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
116	0.000	12.50	100		0.000	149	147	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
117	0.000	12.50	100		0.000	150	148	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
118	0.000	12.50	100		0.000	148	135	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

119	0.200	2.50	50	y5	0.000	144	149	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
120	0.200	2.50	50	y5	0.000	146	150	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
121	0.200	2.50	50	x5	0.000	151	152	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
122	0.000	12.50	100		0.000	145	152	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
123	0.000	12.50	100		0.000	152	153	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
124	0.200	2.50	50	x5	0.000	154	155	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
125	0.000	12.50	100		0.000	156	155	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
126	0.000	12.50	100		0.000	155	157	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
127	0.200	2.50	50	x5	0.000	153	156	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
128	0.100	1.00	100	x4	0.000	158	159	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
129	0.000	12.50	100		0.000	158	160	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
130	0.000	12.50	100		0.000	159	162	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
131	0.100	1.00	100	x4	0.000	163	164	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
132	0.000	12.50	100		0.000	165	163	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
133	0.000	12.50	100		0.000	163	166	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
134	0.000	12.50	100		0.000	164	168	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
135	0.100	1.00	100	x4	0.000	169	170	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
136	0.000	12.50	100		0.000	171	169	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
137	0.000	12.50	100		0.000	169	172	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
138	0.000	12.50	100		0.000	170	174	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
139	0.100	1.00	100	x4	0.000	175	176	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
140	0.000	12.50	100		0.000	177	175	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
141	0.000	12.50	100		0.000	175	178	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
142	0.000	12.50	100		0.000	176	180	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
143	0.100	1.00	100	x4	0.000	181	182	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
144	0.000	12.50	100		0.000	183	181	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
145	0.000	12.50	100		0.000	181	184	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
146	0.100	1.00	100	x4	0.000	187	188	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
147	0.000	12.50	100		0.000	189	187	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
148	0.000	12.50	100		0.000	188	191	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
149	0.100	1.00	100	x4	0.000	160	165	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
150	0.100	1.00	100	x4	0.000	162	167	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
151	0.100	1.00	100	x4	0.000	166	171	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
152	0.100	1.00	100	x4	0.000	168	173	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
153	0.100	1.00	100	x4	0.000	172	177	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
154	0.100	1.00	100	x4	0.000	174	179	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
155	0.100	1.00	100	x4	0.000	178	183	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
156	0.100	1.00	100	x4	0.000	180	185	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
157	0.100	1.00	100	x4	0.000	184	189	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
158	0.100	1.00	100	x4	0.000	186	190	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
159	0.100	1.00	100	y1	0.000	192	193	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
160	0.000	12.50	100		0.000	192	194	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
161	0.000	12.50	100		0.000	195	193	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
162	0.000	12.50	100		0.000	193	196	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
163	0.100	1.00	100	y1	0.000	197	198	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
164	0.000	12.50	100		0.000	199	197	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
165	0.000	12.50	100		0.000	197	200	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
166	0.000	12.50	100		0.000	201	198	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
167	0.100	1.00	100	y1	0.000	203	204	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
168	0.000	12.50	100		0.000	205	203	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
169	0.000	12.50	100		0.000	206	204	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
170	0.100	1.00	100	y1	0.000	194	199	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
171	0.100	1.00	100	y1	0.000	196	201	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
172	0.100	1.00	100	y1	0.000	200	205	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
173	0.100	1.00	100	y1	0.000	202	206	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
174	0.100	1.00	50	x2	0.000	207	208	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
175	0.000	12.50	100		0.000	209	208	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
176	0.100	1.00	50	x2	0.000	211	212	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
177	0.000	12.50	100		0.000	213	212	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
178	0.100	1.00	50	x2	0.000	210	213	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
179	0.100	1.00	100	x1	0.000	215	216	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
180	0.000	12.50	100		0.000	215	217	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
181	0.000	12.50	100		0.000	216	218	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
182	0.100	1.00	100	x1	0.000	219	220	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
183	0.000	12.50	100		0.000	221	219	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
184	0.000	12.50	100		0.000	219	222	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
185	0.000	12.50	100		0.000	220	224	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
186	0.100	1.00	100	x1	0.000	225	226	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
187	0.000	12.50	100		0.000	227	225	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
188	0.000	12.50	100		0.000	225	228	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
189	0.100	1.00	100	x1	0.000	231	232	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
190	0.000	12.50	100		0.000	233	231	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
191	0.000	12.50	100		0.000	232	235	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
192	0.100	1.00	100	x1	0.000	217	221	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
193	0.100	1.00	100	x1	0.000	218	223	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
194	0.100	1.00	100	x1	0.000	222	227	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
195	0.100	1.00	100	x1	0.000	224	229	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
196	0.100	1.00	100	x1	0.000	228	233	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
197	0.100	1.00	100	x1	0.000	230	234	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
198	0.100	1.00	50	x3	0.000	236	237	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
199	0.000	12.50	100		0.000	237	239	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
200	0.100	1.00	50	x3	0.000	240	241	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
201	0.000	12.50	100		0.000	241	243	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
202	0.100	1.00	50	x3	0.000	244	245	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
203	0.000	12.50	100		0.000	245	247	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
204	0.100	1.00	50	x3	0.000	239	242	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00

205	0.100	1.00	50	x3	0.000	243	246	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
206	0.100	1.00	100	y3	0.000	248	249	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
207	0.000	12.50	100		0.000	250	249	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
208	0.100	1.00	100	y3	0.000	252	253	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
209	0.000	12.50	100		0.000	253	255	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
210	0.100	1.00	100	y3	0.000	256	257	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
211	0.000	12.50	100		0.000	257	259	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
212	0.100	1.00	100	y3	0.000	260	261	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
213	0.000	12.50	100		0.000	262	261	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
214	0.100	1.00	100	y3	0.000	251	254	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
215	0.100	1.00	100	y3	0.000	255	258	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
216	0.100	1.00	100	y3	0.000	259	262	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
217	0.100	1.00	100	y4	0.000	264	265	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
218	0.100	1.00	100	y4	0.000	267	268	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
219	0.000	12.50	100		0.000	268	270	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
220	0.100	1.00	100	y4	0.000	271	272	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
221	0.000	12.50	100		0.000	273	272	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
222	0.100	1.00	100	y4	0.000	266	269	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
223	0.100	1.00	100	y4	0.000	270	273	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
224	0.100	1.00	100	y2	0.000	274	275	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
225	0.200	2.50	50	x9	0.000	278	279	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
226	0.000	12.50	100		0.000	278	280	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
227	0.000	12.50	100		0.000	281	279	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
228	0.000	12.50	100		0.000	279	282	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
229	0.200	2.50	50	x9	0.000	283	284	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
230	0.000	12.50	100		0.000	285	283	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
231	0.000	12.50	100		0.000	286	284	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
232	0.000	12.50	100		0.000	284	287	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
233	0.200	2.50	50	x9	0.000	280	285	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
234	0.200	2.50	50	x9	0.000	282	286	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
235	0.200	2.50	50	y7	0.000	288	289	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
236	0.000	12.50	100		0.000	290	289	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
237	0.000	12.50	100		0.000	289	291	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
238	0.200	2.50	50	x7	0.000	292	293	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
239	0.000	12.50	100		0.000	292	294	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
240	0.000	12.50	100		0.000	295	293	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
241	0.000	12.50	100		0.000	293	296	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
242	0.200	2.50	50	x7	0.000	297	298	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
243	0.000	12.50	100		0.000	299	297	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
244	0.000	12.50	100		0.000	297	300	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
245	0.000	12.50	100		0.000	301	298	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
246	0.000	12.50	100		0.000	298	302	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
247	0.200	2.50	50	x7	0.000	303	304	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
248	0.000	12.50	100		0.000	305	303	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
249	0.000	12.50	100		0.000	306	304	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
250	0.000	12.50	100		0.000	304	290	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
251	0.200	2.50	50	x7	0.000	294	299	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
252	0.200	2.50	50	x7	0.000	296	301	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
253	0.200	2.50	50	x7	0.000	300	305	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
254	0.200	2.50	50	x7	0.000	302	306	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
255	0.100	1.00	100	x4	0.000	307	308	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
256	0.000	12.50	100		0.000	307	309	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
257	0.000	12.50	100		0.000	310	308	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
258	0.100	1.00	100	x4	0.000	312	313	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
259	0.000	12.50	100		0.000	314	312	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
260	0.000	12.50	100		0.000	312	315	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
261	0.000	12.50	100		0.000	316	313	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
262	0.100	1.00	100	x4	0.000	318	319	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
263	0.000	12.50	100		0.000	320	318	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
264	0.000	12.50	100		0.000	318	321	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
265	0.000	12.50	100		0.000	322	319	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
266	0.100	1.00	100	x4	0.000	324	325	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
267	0.000	12.50	100		0.000	326	324	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
268	0.000	12.50	100		0.000	324	327	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
269	0.000	12.50	100		0.000	328	325	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
270	0.000	12.50	100		0.000	325	329	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
271	0.100	1.00	100	x4	0.000	330	331	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
272	0.000	12.50	100		0.000	332	330	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
273	0.000	12.50	100		0.000	331	334	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
274	0.100	1.00	100	x4	0.000	309	314	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
275	0.100	1.00	100	x4	0.000	311	316	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
276	0.100	1.00	100	x4	0.000	315	320	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
277	0.100	1.00	100	x4	0.000	317	322	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
278	0.100	1.00	100	x4	0.000	321	326	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
279	0.100	1.00	100	x4	0.000	323	328	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
280	0.100	1.00	100	x4	0.000	327	332	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
281	0.100	1.00	100	x4	0.000	329	333	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
282	0.100	1.00	50	x3	0.000	335	336	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
283	0.000	12.50	100		0.000	337	336	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
284	0.000	12.50	100		0.000	336	338	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
285	0.100	1.00	50	x3	0.000	339	340	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
286	0.000	12.50	100		0.000	340	342	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
287	0.100	1.00	50	x3	0.000	338	341	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
288	0.100	1.00	100	x1	0.000	343	344	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
289	0.000	12.50	100		0.000	343	345	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
290	0.000	12.50	100		0.000	346	344	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

291	0.100	1.00	100	x1	0.000	348	349	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
292	0.000	12.50	100		0.000	350	348	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
293	0.000	12.50	100		0.000	348	351	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
294	0.000	12.50	100		0.000	352	349	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
295	0.100	1.00	100	x1	0.000	354	355	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
296	0.000	12.50	100		0.000	356	354	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
297	0.000	12.50	100		0.000	354	357	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
298	0.100	1.00	100	x1	0.000	360	361	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
299	0.000	12.50	100		0.000	362	360	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
300	0.000	12.50	100		0.000	361	364	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
301	0.100	1.00	100	x1	0.000	345	350	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
302	0.100	1.00	100	x1	0.000	347	352	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
303	0.100	1.00	100	x1	0.000	351	356	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
304	0.100	1.00	100	x1	0.000	353	358	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
305	0.100	1.00	100	x1	0.000	357	362	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
306	0.100	1.00	100	x1	0.000	359	363	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
307	0.100	1.00	100	y2	0.000	365	366	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
308	0.100	1.00	50	x2	0.000	369	370	inc	000111	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.00
309	0.000	12.50	100		0.000	371	370	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
310	0.000	12.50	100		0.000	370	372	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
311	0.100	1.00	50	x2	0.000	373	374	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
312	0.000	12.50	100		0.000	375	374	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
313	0.000	12.50	100		0.000	374	376	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
314	0.100	1.00	50	x2	0.000	372	375	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
315	0.100	1.00	100	y1	0.000	377	378	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
316	0.000	12.50	100		0.000	377	379	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
317	0.000	12.50	100		0.000	346	378	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
318	0.100	1.00	100	y1	0.000	381	382	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
319	0.000	12.50	100		0.000	383	381	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
320	0.000	12.50	100		0.000	381	384	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
321	0.100	1.00	100	y1	0.000	387	388	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
322	0.000	12.50	100		0.000	389	387	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
323	0.000	12.50	100		0.000	388	310	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
324	0.100	1.00	100	y1	0.000	379	383	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
325	0.100	1.00	100	y1	0.000	380	385	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
326	0.100	1.00	100	y1	0.000	384	389	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
327	0.100	1.00	100	y1	0.000	386	390	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
328	0.100	1.00	100	y4	0.000	391	392	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
329	0.000	12.50	100		0.000	391	393	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
330	0.000	12.50	100		0.000	364	392	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
331	0.100	1.00	100	y4	0.000	395	396	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
332	0.000	12.50	100		0.000	397	395	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
333	0.000	12.50	100		0.000	395	398	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
334	0.100	1.00	100	y4	0.000	401	402	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
335	0.000	12.50	100		0.000	403	401	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
336	0.000	12.50	100		0.000	402	405	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
337	0.100	1.00	100	y4	0.000	393	397	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
338	0.100	1.00	100	y4	0.000	394	399	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
339	0.100	1.00	100	y4	0.000	398	403	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
340	0.100	1.00	100	y4	0.000	400	404	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
341	0.100	1.00	100	y3	0.000	406	407	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
342	0.000	12.50	100		0.000	407	409	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
343	0.100	1.00	100	x4	0.000	410	411	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
344	0.000	12.50	100		0.000	410	412	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
345	0.000	12.50	100		0.000	411	413	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
346	0.100	1.00	100	x4	0.000	414	415	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
347	0.000	12.50	100		0.000	416	414	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
348	0.000	12.50	100		0.000	414	417	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
349	0.000	12.50	100		0.000	415	419	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
350	0.100	1.00	100	x4	0.000	420	421	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
351	0.000	12.50	100		0.000	422	420	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
352	0.000	12.50	100		0.000	420	423	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
353	0.100	1.00	100	x4	0.000	426	427	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
354	0.000	12.50	100		0.000	428	426	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
355	0.000	12.50	100		0.000	426	429	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
356	0.000	12.50	100		0.000	427	431	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
357	0.100	1.00	100	x4	0.000	432	433	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
358	0.000	12.50	100		0.000	434	432	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
359	0.000	12.50	100		0.000	432	435	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
360	0.000	12.50	100		0.000	433	437	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
361	0.100	1.00	100	x4	0.000	438	439	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
362	0.000	12.50	100		0.000	440	438	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
363	0.000	12.50	100		0.000	441	439	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
364	0.100	1.00	100	x4	0.000	412	416	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
365	0.100	1.00	100	x4	0.000	413	418	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
366	0.100	1.00	100	x4	0.000	417	422	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
367	0.100	1.00	100	x4	0.000	419	424	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
368	0.100	1.00	100	x4	0.000	423	428	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
369	0.100	1.00	100	x4	0.000	425	430	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
370	0.100	1.00	100	x4	0.000	429	434	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
371	0.100	1.00	100	x4	0.000	431	436	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
372	0.100	1.00	100	x4	0.000	435	440	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
373	0.100	1.00	100	x4	0.000	437	441	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
374	0.200	2.50	50		0.000	442	443	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
375	0.000	12.50	100		0.000	443	281	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
376	0.429	3.79	50		0.000	445	446	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

377	0.000	12.50	100		0.000	447	446	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
378	0.000	12.50	100		0.000	446	448	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
379	0.429	3.79	50		0.000	449	450	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
380	0.000	12.50	100		0.000	451	450	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
381	0.429	3.79	50		0.000	453	454	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
382	0.000	12.50	100		0.000	455	454	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
383	0.429	3.79	50		0.000	457	458	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
384	0.429	3.79	50		0.000	461	462	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
385	0.000	12.50	100		0.000	463	462	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
386	0.429	3.79	50		0.000	465	466	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
387	0.000	12.50	100		0.000	451	466	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
388	0.000	12.50	100		0.000	466	467	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
389	0.429	3.79	50		0.000	468	469	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
390	0.429	3.79	50		0.000	472	473	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
391	0.429	3.79	50		0.000	476	477	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
392	0.429	3.79	50		0.000	480	481	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
393	0.429	3.79	50		0.000	484	485	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
394	0.429	3.79	50		0.000	487	488	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
395	0.429	3.79	50		0.000	491	492	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
396	0.000	12.50	100		0.000	493	492	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
397	0.000	12.50	100		0.000	492	494	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
398	0.429	3.79	50		0.000	495	496	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
399	0.000	12.50	100		0.000	496	498	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
400	0.429	3.79	50		0.000	499	500	inc	000111	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.00
401	0.000	12.50	100		0.000	467	500	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
402	0.429	3.79	50		0.000	502	503	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
403	0.000	12.50	100		0.000	501	503	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
404	0.429	3.79	50		0.000	505	506	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
405	0.000	12.50	100		0.000	504	506	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
406	0.000	12.50	100		0.000	506	459	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
407	0.100	1.00	50	x3	0.000	507	508	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
408	0.000	12.50	100		0.000	64	508	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
409	0.100	1.00	50	x3	0.000	510	511	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
410	0.000	12.50	100		0.000	342	511	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
411	0.000	12.50	100		0.000	511	512	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
412	0.100	1.00	100	x4	0.000	513	514	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
413	0.000	12.50	100		0.000	334	514	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
414	0.000	12.50	100		0.000	514	405	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
415	0.200	2.50	50	x9	0.000	515	516	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
416	0.000	12.50	100		0.000	287	516	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
417	0.000	12.50	100		0.000	516	517	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
418	0.429	3.79	50		0.000	518	519	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
419	0.000	12.50	100		0.000	448	519	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
420	0.000	12.50	100		0.000	519	520	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
421	0.429	3.79	50		0.000	319	521	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
422	0.000	12.50	100		0.000	520	521	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
423	0.429	3.79	50		0.000	325	523	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
424	0.000	12.50	100		0.000	522	523	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
425	0.000	12.50	100		0.000	523	524	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
426	0.429	3.79	50		0.000	525	526	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
427	0.000	12.50	100		0.000	526	527	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
428	0.429	3.79	50		0.000	514	528	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
429	0.000	12.50	100		0.000	527	528	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
430	0.000	12.50	100		0.000	528	529	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
431	0.200	2.50	50	y7	0.000	530	531	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
432	0.000	12.50	100		0.000	291	531	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
433	0.000	12.50	100		0.000	531	532	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
434	0.200	2.50	50	y7	0.000	533	534	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
435	0.000	12.50	100		0.000	535	534	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
436	0.000	12.50	100		0.000	534	517	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
437	0.200	2.50	50	y7	0.000	532	535	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
438	0.200	2.50	50	y7	0.000	536	537	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
439	0.000	12.50	100		0.000	86	537	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
440	0.429	3.79	50		0.000	538	539	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
441	0.000	12.50	100		0.000	539	529	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
442	0.100	1.00	100	y3	0.000	540	541	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
443	0.000	12.50	100		0.000	20	541	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
444	0.100	1.00	100	y3	0.000	543	544	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
445	0.000	12.50	100		0.000	544	546	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
446	0.100	1.00	100	y3	0.000	547	548	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
447	0.000	12.50	100		0.000	548	550	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
448	0.100	1.00	100	y3	0.000	542	545	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
449	0.100	1.00	100	y3	0.000	546	549	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
450	0.100	1.00	100	y3	0.000	551	552	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
451	0.000	12.50	100		0.000	409	552	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
452	0.100	1.00	100	y3	0.000	554	555	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
453	0.100	1.00	100	y3	0.000	558	559	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
454	0.000	12.50	100		0.000	560	559	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
455	0.100	1.00	100	y3	0.000	553	556	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
456	0.100	1.00	100	y3	0.000	557	560	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	24.00
457	0.100	1.00	100	y2	0.000	562	563	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
458	0.100	1.00	100	y2	0.000	565	566	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
459	0.000	12.50	100		0.000	277	566	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
460	0.100	1.00	100	y2	0.000	568	569	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
461	0.100	1.00	100	y2	0.000	571	572	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
462	0.000	12.50	100		0.000	572	574	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

463	0.100	1.00	100	y2	0.000	570	573	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
464	0.100	1.00	100	y2	0.000	575	576	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
465	0.000	12.50	100		0.000	567	576	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
466	0.100	1.00	100	y2	0.000	578	579	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
467	0.000	12.50	100		0.000	564	579	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
468	0.429	3.79	50		0.000	581	582	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
469	0.000	12.50	100	y6	0.000	131	586	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
470	0.000	0.00	100		0.000	587	588	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
471	0.000	0.00	100		0.000	588	589	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
472	0.000	0.00	100		0.000	589	590	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
473	0.000	0.00	100		0.000	591	592	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
474	0.000	0.00	100		0.000	592	593	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
475	0.000	0.00	100		0.000	593	594	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
476	0.000	0.00	100		0.000	595	596	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
477	0.000	0.00	100		0.000	596	597	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
478	0.000	0.00	100		0.000	597	598	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
479	0.000	0.00	100		0.000	583	470	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
480	0.000	0.00	100		0.000	470	474	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
481	0.000	0.00	100		0.000	474	599	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
482	0.000	0.00	100		0.000	600	601	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
483	0.000	0.00	100		0.000	602	603	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
484	0.000	0.00	100		0.000	604	605	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
485	0.000	0.00	100		0.000	605	606	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
486	0.000	0.00	100		0.000	603	607	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
487	0.000	0.00	100		0.000	601	608	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
488	0.000	0.00	100		0.000	608	609	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
489	0.000	0.00	100		0.000	607	610	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
490	0.000	0.00	100		0.000	606	611	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00
491	0.000	12.50	100		0.000	483	474	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
492	0.000	12.50	100		0.000	479	470	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
493	0.000	12.50	100		0.000	464	482	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
494	0.000	12.50	100		0.000	471	497	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
495	0.000	12.50	100		0.000	456	478	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
496	0.000	12.50	100		0.000	583	486	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
497	0.000	12.50	100		0.000	460	599	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
498	0.000	12.50	100		0.000	599	489	000111	000000	0.000000	0.000000	1.000000	1.000000	0.00
499	0.000	12.50	100		0.000	12	141	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
500	0.000	12.50	100		0.000	16	40	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
501	0.000	12.50	100		0.000	32	105	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
502	0.000	12.50	100		0.000	123	612	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
503	0.000	12.50	100		0.000	116	613	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
504	0.000	12.50	100		0.000	130	509	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
505	0.000	12.50	100		0.000	191	614	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
506	0.000	12.50	100		0.000	277	214	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
507	0.000	12.50	100		0.000	444	615	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
508	0.000	12.50	100		0.000	368	376	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
509	0.000	12.50	100		0.000	497	596	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
510	0.000	12.50	100		0.000	308	445	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
511	0.000	12.50	100		0.000	445	311	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
512	0.000	12.50	100		0.000	378	449	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
513	0.000	12.50	100		0.000	449	380	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
514	0.000	12.50	100		0.000	367	453	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
515	0.000	12.50	100		0.000	453	366	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
516	0.000	12.50	100		0.000	392	457	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
517	0.000	12.50	100		0.000	457	394	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
518	0.000	12.50	100		0.000	408	461	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
519	0.000	12.50	100		0.000	461	407	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
520	0.000	12.50	100		0.000	344	465	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
521	0.000	12.50	100		0.000	465	347	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
522	0.000	12.50	100		0.000	563	468	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
523	0.000	12.50	100		0.000	468	564	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
524	0.000	12.50	100		0.000	555	472	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
525	0.000	12.50	100		0.000	472	557	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
526	0.000	12.50	100		0.000	366	476	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
527	0.000	12.50	100		0.000	552	480	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
528	0.000	12.50	100		0.000	480	553	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
529	0.000	12.50	100		0.000	390	484	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
530	0.000	12.50	100		0.000	484	388	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
531	0.000	12.50	100		0.000	396	487	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
532	0.000	12.50	100		0.000	487	400	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
533	0.000	12.50	100		0.000	559	491	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
534	0.000	12.50	100		0.000	491	561	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
535	0.000	12.50	100		0.000	579	495	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
536	0.000	12.50	100		0.000	495	580	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
537	0.000	12.50	100		0.000	349	499	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
538	0.000	12.50	100		0.000	358	502	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
539	0.000	12.50	100		0.000	502	355	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
540	0.000	12.50	100		0.000	363	505	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
541	0.000	12.50	100		0.000	505	361	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
542	0.000	12.50	100		0.000	313	518	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
543	0.000	12.50	100		0.000	518	317	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
544	0.000	12.50	100		0.000	525	331	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
545	0.000	12.50	100		0.000	404	538	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
546	0.000	12.50	100		0.000	538	402	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
547	0.000	12.50	100		0.000	385	581	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
548	0.000	12.50	100		0.000	581	382	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

549	0.000	12.50	100		0.000	161	616	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
550	0.000	12.50	100		0.000	616	159	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
551	0.000	12.50	100		0.000	307	616	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
552	0.000	12.50	100		0.000	167	617	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
553	0.000	12.50	100		0.000	617	164	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
554	0.000	12.50	100		0.000	312	617	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
555	0.000	12.50	100		0.000	173	618	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
556	0.000	12.50	100		0.000	318	618	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
557	0.000	12.50	100		0.000	179	619	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
558	0.000	12.50	100		0.000	619	176	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
559	0.000	12.50	100		0.000	324	619	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
560	0.000	12.50	100		0.000	182	620	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
561	0.000	12.50	100		0.000	620	186	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
562	0.000	12.50	100		0.000	330	620	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
563	0.000	12.50	100		0.000	238	621	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
564	0.000	12.50	100		0.000	621	237	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
565	0.000	12.50	100		0.000	335	621	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
566	0.000	12.50	100		0.000	622	241	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
567	0.000	12.50	100		0.000	339	622	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
568	0.000	12.50	100		0.000	195	623	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
569	0.000	12.50	100		0.000	623	216	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
570	0.000	12.50	100		0.000	343	623	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
571	0.000	12.50	100		0.000	223	624	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
572	0.000	12.50	100		0.000	348	624	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
573	0.000	12.50	100		0.000	229	625	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
574	0.000	12.50	100		0.000	625	226	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
575	0.000	12.50	100		0.000	354	625	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
576	0.000	12.50	100		0.000	234	626	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
577	0.000	12.50	100		0.000	626	232	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
578	0.000	12.50	100		0.000	360	626	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
579	0.000	12.50	100		0.000	276	627	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
580	0.000	12.50	100		0.000	627	275	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
581	0.000	12.50	100		0.000	365	627	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
582	0.000	12.50	100		0.000	208	628	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
583	0.000	12.50	100		0.000	628	210	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
584	0.000	12.50	100		0.000	369	628	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
585	0.000	12.50	100		0.000	212	629	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
586	0.000	12.50	100		0.000	629	214	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
587	0.000	12.50	100		0.000	373	629	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
588	0.000	12.50	100		0.000	377	193	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
589	0.000	12.50	100		0.000	381	198	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
590	0.000	12.50	100		0.000	204	630	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
591	0.000	12.50	100		0.000	630	161	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
592	0.000	12.50	100		0.000	387	630	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
593	0.000	12.50	100		0.000	235	631	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
594	0.000	12.50	100		0.000	631	265	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
595	0.000	12.50	100		0.000	391	631	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
596	0.000	12.50	100		0.000	632	268	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
597	0.000	12.50	100		0.000	395	632	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
598	0.000	12.50	100		0.000	272	633	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
599	0.000	12.50	100		0.000	401	633	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
600	0.000	12.50	100		0.000	249	406	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
601	0.000	12.50	100		0.000	406	251	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
602	0.000	12.50	100		0.000	246	634	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
603	0.000	12.50	100		0.000	634	245	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
604	0.000	12.50	100		0.000	510	634	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
605	0.000	12.50	100		0.000	190	635	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
606	0.000	12.50	100		0.000	635	188	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
607	0.000	12.50	100		0.000	513	635	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
608	0.000	12.50	100		0.000	254	551	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
609	0.000	12.50	100		0.000	551	253	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
610	0.000	12.50	100		0.000	258	554	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
611	0.000	12.50	100		0.000	261	558	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
612	0.000	12.50	100		0.000	558	263	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
613	0.000	12.50	100		0.000	562	566	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
614	0.000	12.50	100		0.000	576	636	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
615	0.000	12.50	100		0.000	636	577	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
616	0.000	12.50	100		0.000	578	636	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
617	0.000	12.50	100		0.000	12	637	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
618	0.000	12.50	100		0.000	637	411	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
619	0.000	12.50	100		0.000	158	637	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
620	0.000	12.50	100		0.000	418	638	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
621	0.000	12.50	100		0.000	638	415	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
622	0.000	12.50	100		0.000	163	638	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
623	0.000	12.50	100		0.000	421	639	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
624	0.000	12.50	100		0.000	639	425	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
625	0.000	12.50	100		0.000	169	639	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
626	0.000	12.50	100		0.000	430	640	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
627	0.000	12.50	100		0.000	640	427	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
628	0.000	12.50	100		0.000	175	640	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
629	0.000	12.50	100		0.000	641	433	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
630	0.000	12.50	100		0.000	181	641	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
631	0.000	12.50	100		0.000	439	642	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
632	0.000	12.50	100		0.000	642	32	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
633	0.000	12.50	100		0.000	187	642	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
634	0.000	12.50	100		0.000	643	2	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

635	0.000	12.50	100		0.000	192	643	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
636	0.000	12.50	100		0.000	7	644	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
637	0.000	12.50	100		0.000	644	6	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
638	0.000	12.50	100		0.000	197	644	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
639	0.000	12.50	100		0.000	10	645	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
640	0.000	12.50	100		0.000	645	12	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
641	0.000	12.50	100		0.000	203	645	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
642	0.000	12.50	100		0.000	35	646	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
643	0.000	12.50	100		0.000	646	34	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
644	0.000	12.50	100		0.000	207	646	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
645	0.000	12.50	100		0.000	39	647	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
646	0.000	12.50	100		0.000	647	38	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
647	0.000	12.50	100		0.000	211	647	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
648	0.000	12.50	100		0.000	42	648	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
649	0.000	12.50	100		0.000	648	43	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
650	0.000	12.50	100		0.000	215	648	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
651	0.000	12.50	100		0.000	649	48	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
652	0.000	12.50	100		0.000	219	649	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
653	0.000	12.50	100		0.000	50	650	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
654	0.000	12.50	100		0.000	225	650	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
655	0.000	12.50	100		0.000	55	651	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
656	0.000	12.50	100		0.000	651	23	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
657	0.000	12.50	100		0.000	231	651	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
658	0.000	12.50	100		0.000	58	652	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
659	0.000	12.50	100		0.000	652	60	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
660	0.000	12.50	100		0.000	236	652	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
661	0.000	12.50	100		0.000	62	653	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
662	0.000	12.50	100		0.000	653	64	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
663	0.000	12.50	100		0.000	240	653	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
664	0.000	12.50	100		0.000	508	654	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
665	0.000	12.50	100		0.000	654	509	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
666	0.000	12.50	100		0.000	244	654	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
667	0.000	12.50	100		0.000	19	655	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
668	0.000	12.50	100		0.000	655	18	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
669	0.000	12.50	100		0.000	248	655	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
670	0.000	12.50	100		0.000	541	656	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
671	0.000	12.50	100		0.000	656	542	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
672	0.000	12.50	100		0.000	252	656	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
673	0.000	12.50	100		0.000	657	544	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
674	0.000	12.50	100		0.000	256	657	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
675	0.000	12.50	100		0.000	549	658	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
676	0.000	12.50	100		0.000	658	548	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
677	0.000	12.50	100		0.000	260	658	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
678	0.000	12.50	100		0.000	22	659	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
679	0.000	12.50	100		0.000	264	659	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
680	0.000	12.50	100		0.000	660	26	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
681	0.000	12.50	100		0.000	267	660	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
682	0.000	12.50	100		0.000	271	28	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
683	0.000	12.50	100		0.000	271	31	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
684	0.000	12.50	100		0.000	15	661	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
685	0.000	12.50	100		0.000	661	14	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
686	0.000	12.50	100		0.000	274	661	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
687	0.000	12.50	100		0.000	90	662	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
688	0.000	12.50	100		0.000	662	88	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
689	0.000	12.50	100		0.000	278	662	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
690	0.000	12.50	100		0.000	96	663	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
691	0.000	12.50	100		0.000	283	663	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
692	0.000	12.50	100		0.000	80	664	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
693	0.000	12.50	100		0.000	664	77	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
694	0.000	12.50	100		0.000	288	664	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
695	0.000	12.50	100		0.000	584	292	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
696	0.000	12.50	100		0.000	292	297	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
697	0.000	12.50	100		0.000	303	585	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
698	0.000	12.50	100		0.000	104	442	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
699	0.000	12.50	100		0.000	442	90	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
700	0.000	12.50	100		0.000	101	665	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
701	0.000	12.50	100		0.000	665	99	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
702	0.000	12.50	100		0.000	515	665	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
703	0.000	12.50	100		0.000	85	666	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
704	0.000	12.50	100		0.000	530	666	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
705	0.000	12.50	100		0.000	537	667	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
706	0.000	12.50	100		0.000	667	102	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
707	0.000	12.50	100		0.000	533	667	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
708	0.000	12.50	100		0.000	569	668	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
709	0.000	12.50	100		0.000	565	668	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
710	0.000	12.50	100		0.000	573	669	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
711	0.000	12.50	100		0.000	669	572	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
712	0.000	12.50	100		0.000	575	669	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
713	0.000	12.50	100		0.000	16	40	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
714	0.000	12.50	100		0.000	40	569	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
715	0.000	12.50	100		0.000	668	59	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
716	0.000	12.50	100		0.000	59	570	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
717	0.000	12.50	100		0.000	545	670	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
718	0.000	12.50	100		0.000	670	657	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
719	0.000	12.50	100		0.000	297	671	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
720	0.000	12.50	100		0.000	671	303	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

721	0.000	12.50	100		0.000	111	119	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
722	0.000	12.50	100		0.000	119	110	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
723	0.000	12.50	100		0.000	666	120	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
724	0.000	12.50	100		0.000	120	83	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
725	0.000	12.50	100		0.000	27	130	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
726	0.000	12.50	100		0.000	3	157	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
727	0.000	12.50	100		0.000	157	643	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
728	0.000	12.50	100		0.000	198	209	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
729	0.000	12.50	100		0.000	209	202	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
730	0.000	12.50	100		0.000	269	247	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
731	0.000	12.50	100		0.000	247	632	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
732	0.000	12.50	100		0.000	226	250	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
733	0.000	12.50	100		0.000	250	230	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
734	0.000	12.50	100		0.000	265	295	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
735	0.000	12.50	100		0.000	295	266	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
736	0.000	12.50	100		0.000	368	337	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
737	0.000	12.50	100		0.000	337	563	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
738	0.000	12.50	100		0.000	556	672	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
739	0.000	12.50	100		0.000	672	555	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
740	0.000	12.50	100		0.000	382	371	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
741	0.000	12.50	100		0.000	371	386	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
742	0.000	12.50	100		0.000	476	376	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
743	0.000	12.50	100		0.000	376	368	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
744	0.000	12.50	100		0.000	500	455	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
745	0.000	12.50	100		0.000	455	501	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
746	0.000	12.50	100		0.000	673	610	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
747	0.000	12.50	100		0.000	674	611	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
748	0.000	12.50	100		0.000	503	463	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
749	0.000	12.50	100		0.000	463	504	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
750	0.000	12.50	100		0.000	675	588	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
751	0.000	12.50	100		0.000	676	592	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
752	0.000	12.50	100		0.000	677	589	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
753	0.000	12.50	100		0.000	678	593	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
754	0.000	12.50	100		0.000	679	603	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
755	0.000	12.50	100		0.000	680	605	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
756	0.000	12.50	100		0.000	681	607	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
757	0.000	12.50	100		0.000	682	606	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
758	0.000	12.50	100		0.000	683	587	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
759	0.000	12.50	100		0.000	684	591	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
760	0.000	12.50	100		0.000	685	590	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
761	0.000	12.50	100		0.000	686	594	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
762	0.000	12.50	100		0.000	524	494	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
763	0.000	12.50	100		0.000	494	526	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
764	0.000	12.50	100		0.000	521	498	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
765	0.000	12.50	100		0.000	498	522	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
766	0.000	12.50	100		0.000	399	512	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
767	0.000	12.50	100		0.000	512	396	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
768	0.000	12.50	100		0.000	436	550	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
769	0.000	12.50	100		0.000	550	641	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
770	0.000	12.50	100		0.000	424	574	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
771	0.000	12.50	100		0.000	574	421	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
772	0.000	12.50	100		0.000	687	602	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
773	0.000	12.50	100		0.000	688	604	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
774	0.200	2.50	50		0.000	108	586	000111	000000	0.000000	0.000000	1.000000	1.000000	24.00
775	0.200	2.50	50	y6	0.000	586	111	inc	000111	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	24.00
776	0.000	12.50	100		0.000	470	675	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
777	0.000	12.50	100		0.000	675	469	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
778	0.000	12.50	100		0.000	486	683	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
779	0.000	12.50	100		0.000	474	677	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
780	0.000	12.50	100		0.000	677	473	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
781	0.000	12.50	100		0.000	489	685	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
782	0.000	12.50	100		0.000	685	488	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
783	0.000	12.50	100		0.000	469	676	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
784	0.000	12.50	100		0.000	676	471	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
785	0.000	12.50	100		0.000	683	684	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
786	0.000	12.50	100		0.000	684	485	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
787	0.000	12.50	100		0.000	473	678	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
788	0.000	12.50	100		0.000	678	475	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
789	0.000	12.50	100		0.000	488	686	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
790	0.000	12.50	100		0.000	686	490	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
791	0.000	12.50	100		0.000	485	595	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
792	0.000	12.50	100		0.000	595	447	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
793	0.000	12.50	100		0.000	497	596	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
794	0.000	12.50	100		0.000	596	496	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
795	0.000	12.50	100		0.000	475	597	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
796	0.000	12.50	100		0.000	597	493	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
797	0.000	12.50	100		0.000	490	598	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
798	0.000	12.50	100		0.000	598	539	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
799	0.000	12.50	100		0.000	450	600	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
800	0.000	12.50	100		0.000	600	452	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
801	0.000	12.50	100		0.000	454	601	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
802	0.000	12.50	100		0.000	601	456	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
803	0.000	12.50	100		0.000	478	679	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
804	0.000	12.50	100		0.000	679	477	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
805	0.000	12.50	100		0.000	452	687	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
806	0.000	12.50	100		0.000	687	582	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00

807	0.000	12.50	100		0.000	477	680	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
808	0.000	12.50	100		0.000	680	479	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
809	0.000	12.50	100		0.000	582	688	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
810	0.000	12.50	100		0.000	688	583	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
811	0.000	12.50	100		0.000	481	682	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
812	0.000	12.50	100		0.000	682	483	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
813	0.000	12.50	100		0.000	482	681	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
814	0.000	12.50	100		0.000	681	481	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
815	0.000	12.50	100		0.000	462	608	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
816	0.000	12.50	100		0.000	608	464	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
817	0.000	12.50	100		0.000	459	609	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
818	0.000	12.50	100		0.000	609	458	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
819	0.000	12.50	100		0.000	458	673	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
820	0.000	12.50	100		0.000	673	674	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
821	0.000	12.50	100		0.000	674	460	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
822	0.000	12.50	100		0.000	23	612	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
823	0.000	12.50	100		0.000	612	22	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
824	0.000	12.50	100		0.000	663	613	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
825	0.000	12.50	100		0.000	613	93	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
826	0.000	12.50	100		0.000	444	614	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
827	0.000	12.50	100		0.000	614	443	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
828	0.000	12.50	100		0.000	633	615	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
829	0.000	12.50	100		0.000	615	191	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
830	0.000	12.50	100		0.000	499	367	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
831	0.000	12.50	100		0.000	367	353	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
832	0.000	12.50	100		0.000	355	408	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
833	0.000	12.50	100		0.000	408	359	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
834	0.000	12.50	100		0.000	333	561	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
835	0.000	12.50	100		0.000	561	525	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
836	0.000	12.50	100		0.000	319	580	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
837	0.000	12.50	100		0.000	580	323	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
838	0.000	12.50	100		0.000	566	238	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
839	0.000	12.50	100		0.000	238	567	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
840	0.000	12.50	100		0.000	554	689	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
841	0.000	12.50	100		0.000	689	257	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
842	0.000	12.50	100		0.000	624	276	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
843	0.000	12.50	100		0.000	276	220	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
844	0.000	12.50	100		0.000	275	214	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
845	0.000	12.50	100		0.000	214	277	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
846	0.000	12.50	100		0.000	185	263	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
847	0.000	12.50	100		0.000	263	182	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
848	0.000	12.50	100		0.000	618	577	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
849	0.000	12.50	100		0.000	577	170	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
850	0.000	12.50	100		0.000	6	35	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
851	0.000	12.50	100		0.000	35	8	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
852	0.000	12.50	100		0.000	130	509	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
853	0.000	12.50	100		0.000	509	660	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
854	0.000	12.50	100		0.000	650	19	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
855	0.000	12.50	100		0.000	19	53	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
856	0.000	12.50	100		0.000	45	15	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
857	0.000	12.50	100		0.000	15	649	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
858	0.000	12.50	100		0.000	659	584	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
859	0.000	12.50	100		0.000	584	24	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
860	0.200	2.50	50	y7	0.000	75	585	000111	000000	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	24.00
861	0.200	2.50	50	y7	0.000	585	80	inc	000111	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	24.00
862	0.000	12.50	100		0.000	63	670	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
863	0.000	12.50	100		0.000	670	62	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
864	0.000	12.50	100		0.000	671	107	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
865	0.000	12.50	100		0.000	341	672	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
866	0.000	12.50	100		0.000	672	340	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
867	0.000	12.50	100		0.000	242	689	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
868	0.000	12.50	100		0.000	689	622	inc	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00
869	0.000	12.50	100		0.000	447	446	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
870	0.000	12.50	100		0.000	446	448	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
871	0.000	12.50	100		0.000	496	498	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
872	0.000	12.50	100		0.000	448	519	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
873	0.000	12.50	100		0.000	519	520	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
874	0.000	12.50	100		0.000	520	521	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
875	0.000	12.50	100		0.000	595	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
876	0.000	12.50	100		0.000	521	498	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
877	0.000	12.50	100		0.000	595	447	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
878	0.000	12.50	100		0.000	596	496	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
879	0.000	12.50	100		0.000	591	592	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
880	0.000	12.50	100		0.000	595	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
881	0.000	12.50	100		0.000	471	497	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
882	0.000	12.50	100		0.000	497	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
883	0.000	12.50	100		0.000	676	471	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
884	0.000	12.50	100		0.000	684	485	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
885	0.000	12.50	100		0.000	485	595	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
886	0.000	12.50	100		0.000	497	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
887	0.000	12.50	100		0.000	587	588	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
888	0.000	12.50	100		0.000	591	592	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
889	0.000	12.50	100		0.000	675	469	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
890	0.000	12.50	100		0.000	469	676	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
891	0.000	12.50	100		0.000	683	684	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
892	0.000	12.50	100		0.000	587	588	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00

893	0.000	12.50	100		0.000	583	470	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
894	0.000	12.50	100		0.000	583	486	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
895	0.000	12.50	100		0.000	470	675	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
896	0.000	12.50	100		0.000	486	683	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
897	0.000	12.50	100		0.000	588	589	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
898	0.000	12.50	100		0.000	470	474	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
899	0.000	12.50	100		0.000	470	675	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
900	0.000	12.50	100		0.000	474	677	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
901	0.000	12.50	100		0.000	588	589	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
902	0.000	12.50	100		0.000	592	593	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
903	0.000	12.50	100		0.000	675	469	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
904	0.000	12.50	100		0.000	677	473	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
905	0.000	12.50	100		0.000	469	676	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
906	0.000	12.50	100		0.000	473	678	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
907	0.000	12.50	100		0.000	592	593	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
908	0.000	12.50	100		0.000	596	597	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
909	0.000	12.50	100		0.000	471	497	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
910	0.000	12.50	100		0.000	497	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
911	0.000	12.50	100		0.000	676	471	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
912	0.000	12.50	100		0.000	678	475	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
913	0.000	12.50	100		0.000	497	596	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
914	0.000	12.50	100		0.000	475	597	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
915	0.000	12.50	100		0.000	493	492	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
916	0.000	12.50	100		0.000	492	494	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
917	0.000	12.50	100		0.000	496	498	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
918	0.000	12.50	100		0.000	522	523	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
919	0.000	12.50	100		0.000	523	524	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
920	0.000	12.50	100		0.000	596	597	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
921	0.000	12.50	100		0.000	524	494	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
922	0.000	12.50	100		0.000	498	522	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
923	0.000	12.50	100		0.000	596	496	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
924	0.000	12.50	100		0.000	597	493	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
925	0.000	12.50	100		0.000	493	492	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
926	0.000	12.50	100		0.000	492	494	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
927	0.000	12.50	100		0.000	526	527	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
928	0.000	12.50	100		0.000	527	528	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
929	0.000	12.50	100		0.000	528	529	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
930	0.000	12.50	100		0.000	539	529	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
931	0.000	12.50	100		0.000	597	598	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
932	0.000	12.50	100		0.000	494	526	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
933	0.000	12.50	100		0.000	597	493	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
934	0.000	12.50	100		0.000	598	539	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
935	0.000	12.50	100		0.000	593	594	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
936	0.000	12.50	100		0.000	597	598	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
937	0.000	12.50	100		0.000	678	475	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
938	0.000	12.50	100		0.000	686	490	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
939	0.000	12.50	100		0.000	475	597	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
940	0.000	12.50	100		0.000	490	598	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
941	0.000	12.50	100		0.000	589	590	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
942	0.000	12.50	100		0.000	593	594	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
943	0.000	12.50	100		0.000	677	473	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
944	0.000	12.50	100		0.000	685	488	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
945	0.000	12.50	100		0.000	473	678	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
946	0.000	12.50	100		0.000	488	686	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
947	0.000	12.50	100		0.000	589	590	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
948	0.000	12.50	100		0.000	474	599	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
949	0.000	12.50	100		0.000	599	489	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
950	0.000	12.50	100		0.000	474	677	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
951	0.000	12.50	100		0.000	489	685	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
952	0.000	12.50	100		0.000	451	450	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
953	0.000	12.50	100		0.000	455	454	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
954	0.000	12.50	100		0.000	451	466	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
955	0.000	12.50	100		0.000	466	467	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
956	0.000	12.50	100		0.000	467	500	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
957	0.000	12.50	100		0.000	600	601	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
958	0.000	12.50	100		0.000	500	455	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
959	0.000	12.50	100		0.000	450	600	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
960	0.000	12.50	100		0.000	454	601	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
961	0.000	12.50	100		0.000	455	454	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
962	0.000	12.50	100		0.000	463	462	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
963	0.000	12.50	100		0.000	501	503	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
964	0.000	12.50	100		0.000	601	608	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
965	0.000	12.50	100		0.000	455	501	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
966	0.000	12.50	100		0.000	503	463	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
967	0.000	12.50	100		0.000	454	601	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
968	0.000	12.50	100		0.000	462	608	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
969	0.000	12.50	100		0.000	603	607	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
970	0.000	12.50	100		0.000	601	608	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
971	0.000	12.50	100		0.000	464	482	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
972	0.000	12.50	100		0.000	456	478	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
973	0.000	12.50	100		0.000	601	456	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
974	0.000	12.50	100		0.000	478	679	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
975	0.000	12.50	100		0.000	482	681	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
976	0.000	12.50	100		0.000	608	464	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
977	0.000	12.50	100		0.000	600	601	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
978	0.000	12.50	100		0.000	602	603	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00

979	0.000	12.50	100		0.000	456	478	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
980	0.000	12.50	100		0.000	600	452	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
981	0.000	12.50	100		0.000	601	456	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
982	0.000	12.50	100		0.000	478	679	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
983	0.000	12.50	100		0.000	452	687	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
984	0.000	12.50	100		0.000	602	603	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
985	0.000	12.50	100		0.000	604	605	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
986	0.000	12.50	100		0.000	679	477	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
987	0.000	12.50	100		0.000	687	582	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
988	0.000	12.50	100		0.000	477	680	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
989	0.000	12.50	100		0.000	582	688	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
990	0.000	12.50	100		0.000	583	470	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
991	0.000	12.50	100		0.000	604	605	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
992	0.000	12.50	100		0.000	479	470	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
993	0.000	12.50	100		0.000	680	479	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
994	0.000	12.50	100		0.000	688	583	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
995	0.000	12.50	100		0.000	470	474	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
996	0.000	12.50	100		0.000	605	606	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
997	0.000	12.50	100		0.000	483	474	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
998	0.000	12.50	100		0.000	479	470	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
999	0.000	12.50	100		0.000	680	479	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1000	0.000	12.50	100		0.000	682	483	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1001	0.000	12.50	100		0.000	605	606	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1002	0.000	12.50	100		0.000	603	607	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1003	0.000	12.50	100		0.000	679	477	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1004	0.000	12.50	100		0.000	477	680	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1005	0.000	12.50	100		0.000	481	682	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1006	0.000	12.50	100		0.000	681	481	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1007	0.000	12.50	100		0.000	474	599	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1008	0.000	12.50	100		0.000	606	611	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1009	0.000	12.50	100		0.000	483	474	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1010	0.000	12.50	100		0.000	460	599	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1011	0.000	12.50	100		0.000	682	483	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1012	0.000	12.50	100		0.000	674	460	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1013	0.000	12.50	100		0.000	607	610	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1014	0.000	12.50	100		0.000	606	611	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1015	0.000	12.50	100		0.000	481	682	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1016	0.000	12.50	100		0.000	681	481	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1017	0.000	12.50	100		0.000	673	674	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1018	0.000	12.50	100		0.000	608	609	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1019	0.000	12.50	100		0.000	607	610	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1020	0.000	12.50	100		0.000	464	482	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1021	0.000	12.50	100		0.000	482	681	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1022	0.000	12.50	100		0.000	608	464	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1023	0.000	12.50	100		0.000	609	458	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1024	0.000	12.50	100		0.000	458	673	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1025	0.000	12.50	100		0.000	463	462	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1026	0.000	12.50	100		0.000	504	506	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1027	0.000	12.50	100		0.000	506	459	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1028	0.000	12.50	100		0.000	608	609	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1029	0.000	12.50	100		0.000	463	504	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1030	0.000	12.50	100		0.000	462	608	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00
1031	0.000	12.50	100		0.000	459	609	000010	000110	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00

N°	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.	Taglio	Tag.lim.	%taglio residuo	Dutt. press.	taglio	Per alfa,1	As xy / estr. (mm^2)	As xz / intr. (mm^2)	c xy / estr. (mm)	c xz / intr. (mm)	St.:Asw xy (mm^2)
1	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
2	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
3	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
4	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
5	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
6	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
7	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
8	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
9	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
10	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
11	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
12	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
13	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
14	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
15	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
16	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
17	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
18	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
19	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
20	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
21	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
22	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
23	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
24	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
25	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
26	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
27	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0

28	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
29	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
30	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
32	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
33	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
34	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
35	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
36	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
37	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
38	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
39	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
40	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
41	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
42	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
43	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
44	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
45	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
46	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
47	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
49	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
50	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
51	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
52	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
55	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
56	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
57	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
58	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
59	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
60	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
61	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
62	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
63	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
64	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
66	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
67	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
68	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
69	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
71	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
73	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
74	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
75	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
76	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
77	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
78	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
79	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
80	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
81	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
82	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
83	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
84	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
85	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
86	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
87	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
88	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
89	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
90	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
91	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
92	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
93	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
94	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
95	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
96	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
97	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
98	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
99	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
100	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
101	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
103	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
104	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
105	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
107	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
108	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
109	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
110	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
111	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
113	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

114	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
115	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
116	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
117	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
118	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
119	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
120	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
121	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
122	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
123	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
124	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
125	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
126	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
127	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
128	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
130	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
131	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
134	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
135	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
137	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
138	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
139	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
142	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
143	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
146	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
148	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
149	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
150	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
151	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
152	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
153	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
154	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
155	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
156	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
157	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
158	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
159	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
161	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
162	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
163	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
164	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
166	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
167	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
169	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
170	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
171	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
172	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
173	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
174	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
175	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
176	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
177	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
178	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
179	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
181	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
182	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
183	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
184	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
185	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
186	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
187	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
188	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
189	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
191	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
192	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
193	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
194	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
195	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
196	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
197	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
198	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
199	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

200	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
201	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
202	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
203	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
204	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
205	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
206	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
207	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
208	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
209	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
210	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
211	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
212	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
213	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
214	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
215	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
216	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
217	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
218	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
219	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
220	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
221	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
222	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
223	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
224	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
225	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
226	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
227	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
228	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
229	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
231	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
232	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
233	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
234	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
235	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
236	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
237	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
238	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
239	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
240	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
241	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
242	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
243	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
244	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
245	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
246	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
247	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
248	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
249	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
250	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
251	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
252	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
253	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
254	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
255	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
256	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
257	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
258	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
259	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
261	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
262	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
263	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
264	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
265	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
266	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
267	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
268	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
269	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
270	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
271	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
272	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
273	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
274	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
275	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
276	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
277	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
278	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
279	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
280	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
281	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
282	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
283	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
284	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
285	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0

286	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
287	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
288	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
289	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
290	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
291	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
292	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
293	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
294	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
295	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
296	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
297	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
298	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
299	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
300	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
301	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
302	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
303	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
304	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
305	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
306	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
307	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
308	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
309	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
310	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
311	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
312	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
313	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
314	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
315	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
316	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
317	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
318	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
319	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
321	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
322	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
323	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
324	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
325	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
326	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
327	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
328	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
329	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
330	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
331	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
332	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
333	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
334	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
335	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
336	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
337	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
338	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
339	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
340	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
341	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
342	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
343	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
344	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
345	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
346	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
347	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
348	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
349	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
350	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
351	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
352	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
353	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
354	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
355	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
356	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
357	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
358	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
359	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
360	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
361	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
362	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
363	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
364	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
365	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
366	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
367	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
368	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
369	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
370	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
371	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

372	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
373	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
374	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
375	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
376	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
377	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
378	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
379	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
380	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
381	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
382	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
383	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
384	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
385	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
386	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
387	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
388	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
389	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
390	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
391	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
392	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
393	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
394	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
395	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
396	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
397	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
398	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
399	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
400	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
401	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
402	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
403	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
404	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
405	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
406	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
407	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
408	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
409	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
410	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
411	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
412	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
413	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
414	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
415	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
416	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
417	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
418	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
419	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
420	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
421	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
422	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
423	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
424	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
425	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
426	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
427	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
428	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
429	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
430	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
431	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
432	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
433	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
434	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
435	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
436	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
437	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
438	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
439	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
440	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
441	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
442	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
443	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
444	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
445	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
446	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
447	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
448	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
449	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
450	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
451	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
452	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
453	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
454	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
455	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
456	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
457	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0

458	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
459	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
460	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
461	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
462	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
463	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
464	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
465	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
466	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
467	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
468	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	0	0	0	0	0
469	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
470	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
471	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
472	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
473	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
474	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
475	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
476	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
477	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
478	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
479	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
480	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
481	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
482	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
483	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
484	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
485	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
486	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
487	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
488	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
489	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
490	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
491	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
492	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
493	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
494	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
495	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
496	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
497	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
498	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
499	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
500	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
501	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
502	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
503	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
504	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
505	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
506	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
507	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
508	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
509	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
510	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
511	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
512	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
513	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
514	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
515	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
516	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
517	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
518	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
519	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
520	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
521	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
522	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
523	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
524	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
525	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
526	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
527	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
528	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
529	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
530	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
531	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
532	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
533	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
534	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
535	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
536	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
537	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
538	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
539	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
540	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
541	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
542	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
543	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

544	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
545	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
546	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
547	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
548	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
549	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
550	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
551	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
552	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
553	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
554	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
555	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
556	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
557	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
558	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
559	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
560	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
561	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
562	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
563	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
564	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
565	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
566	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
567	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
568	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
569	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
570	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
571	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
572	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
573	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
574	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
575	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
576	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
577	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
578	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
579	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
580	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
581	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
582	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
583	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
584	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
585	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
586	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
587	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
588	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
589	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
590	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
591	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
592	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
593	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
594	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
595	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
596	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
597	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
598	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
599	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
600	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
601	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
602	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
603	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
604	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
605	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
606	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
607	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
608	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
609	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
610	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
611	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
612	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
613	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
614	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
615	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
616	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
617	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
618	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
619	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
620	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
621	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
622	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
623	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
624	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
625	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
626	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
627	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
628	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
629	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

630	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
631	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
632	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
633	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
634	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
635	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
636	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
637	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
638	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
639	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
640	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
641	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
642	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
643	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
644	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
645	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
646	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
647	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
648	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
649	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
650	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
651	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
652	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
653	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
654	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
655	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
656	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
657	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
658	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
659	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
660	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
661	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
662	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
663	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
664	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
665	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
666	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
667	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
668	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
669	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
670	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
671	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
672	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
673	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
674	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
675	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
676	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
677	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
678	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
679	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
680	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
681	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
682	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
683	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
684	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
685	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
686	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
687	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
688	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
689	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
690	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
691	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
692	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
693	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
694	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
695	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
696	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
697	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
698	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
699	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
700	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
701	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
702	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
703	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
704	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
705	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
706	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
707	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
708	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
709	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
710	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
711	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
712	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
713	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
714	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
715	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

716	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
717	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
718	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
719	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
720	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
721	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
722	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
723	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
724	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
725	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
726	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
727	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
728	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
729	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
730	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
731	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
732	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
733	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
734	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
735	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
736	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
737	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
738	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
739	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
740	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
741	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
742	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
743	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
744	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
745	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
746	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
747	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
748	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
749	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
750	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
751	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
752	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
753	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
754	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
755	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
756	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
757	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
758	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
759	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
760	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
761	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
762	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
763	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
764	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
765	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
766	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
767	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
768	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
769	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
770	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
771	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
772	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
773	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
774	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
775	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
776	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
777	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
778	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
779	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
780	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
781	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
782	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
783	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
784	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
785	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
786	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
787	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
788	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
789	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
790	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
791	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
792	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
793	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
794	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
795	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
796	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	616	616	30	30	101
797	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
798	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
799	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
800	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
801	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

802	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
803	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
804	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
805	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
806	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
807	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
808	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
809	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
810	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
811	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
812	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
813	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
814	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
815	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
816	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
817	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
818	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
819	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
820	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
821	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
822	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
823	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
824	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
825	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
826	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
827	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
828	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
829	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
830	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
831	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
832	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
833	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
834	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
835	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
836	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
837	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
838	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
839	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
840	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
841	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
842	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
843	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
844	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
845	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
846	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
847	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
848	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
849	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
850	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
851	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
852	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
853	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
854	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
855	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
856	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
857	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
858	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
859	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
860	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
861	1.00	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
862	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
863	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
864	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
865	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
866	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
867	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
868	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
869	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
870	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
871	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
872	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
873	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
874	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
875	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
876	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
877	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
878	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
879	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
880	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
881	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
882	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
883	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
884	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
885	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
886	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
887	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

888	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
889	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
890	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
891	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
892	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
893	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
894	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
895	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
896	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
897	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
898	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
899	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
900	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
901	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
902	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
903	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
904	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
905	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
906	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
907	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
908	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
909	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
910	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
911	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
912	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
913	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
914	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
915	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
916	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
917	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
918	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
919	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
920	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
921	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
922	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
923	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
924	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
925	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
926	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
927	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
928	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
929	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
930	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
931	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
932	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
933	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
934	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
935	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
936	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
937	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
938	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
939	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
940	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
941	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
942	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
943	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
944	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
945	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
946	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
947	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
948	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
949	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
950	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
951	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
952	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
953	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
954	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
955	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
956	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
957	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
958	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
959	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
960	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
961	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
962	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
963	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
964	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
965	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
966	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
967	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
968	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
969	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
970	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
971	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
972	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
973	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

974	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
975	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
976	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
977	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
978	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
979	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
980	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
981	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
982	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
983	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
984	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
985	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
986	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
987	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
988	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
989	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
990	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
991	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
992	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
993	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
994	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
995	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
996	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
997	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
998	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
999	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1001	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1002	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1003	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1004	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1006	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1008	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1009	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1010	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1011	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1012	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1013	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1014	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1015	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1016	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1018	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1019	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1021	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1022	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1023	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1024	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1025	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1026	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1028	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1029	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1030	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0
1031	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	0	0	0	0	0

N°	Asw xz (mm^2)	s (mm)	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.	Inton. armato
1	0	0	X	X	X	X	X	X
2	0	0						
3	0	0	X	X	X	X	X	X
4	0	0	X	X	X	X	X	X
5	0	0						
6	0	0	X	X	X			X
7	0	0	X	X	X			X
8	0	0	X	X	X	X	X	X
9	0	0						
10	0	0	X	X	X	X	X	X
11	0	0						
12	0	0	X	X	X	X	X	X
13	0	0	X	X	X	X	X	X
14	0	0						
15	0	0	X	X	X	X	X	X
16	0	0						
17	0	0						
18	0	0	X	X	X			X
19	0	0	X	X	X			X
20	0	0	X	X	X	X	X	
21	0	0						
22	0	0	X	X	X	X	X	

23	0	0							
24	0	0	X	X	X				
25	0	0	X	X	X	X	X	X	
26	0	0							
27	0	0	X	X	X	X	X	X	
28	0	0							
29	0	0							
30	0	0	X	X	X	X	X	X	
31	0	0							
32	0	0							
33	0	0	X	X	X	X	X	X	
34	0	0							
35	0	0	X	X	X			X	
36	0	0	X	X	X			X	
37	0	0	X	X	X			X	
38	0	0	X	X	X			X	
39	0	0	X	X	X	X	X		
40	0	0							
41	0	0	X	X	X	X	X		
42	0	0	X	X	X				
43	0	0	X	X	X	X	X		
44	0	0							
45	0	0							
46	0	0							
47	0	0	X	X	X	X	X		
48	0	0							
49	0	0							
50	0	0							
51	0	0							
52	0	0	X	X	X	X	X		
53	0	0							
54	0	0							
55	0	0							
56	0	0	X	X	X	X	X		
57	0	0							
58	0	0							
59	0	0	X	X	X				
60	0	0	X	X	X				
61	0	0	X	X	X				
62	0	0	X	X	X				
63	0	0	X	X	X				
64	0	0	X	X	X	X	X		
65	0	0							
66	0	0							
67	0	0	X	X	X	X	X		
68	0	0							
69	0	0							
70	0	0							
71	0	0	X	X	X	X	X		
72	0	0							
73	0	0							
74	0	0	X	X	X				
75	0	0	X	X	X				
76	0	0	X	X	X				
77	0	0	X	X	X				
78	0	0	X	X	X	X	X		
79	0	0							
80	0	0	X	X	X	X	X		
81	0	0							
82	0	0	X	X	X	X	X		
83	0	0							
84	0	0	X	X	X	X	X		
85	0	0							
86	0	0							
87	0	0	X	X	X				
88	0	0	X	X	X	X	X		
89	0	0							
90	0	0							
91	0	0	X	X	X	X	X		
92	0	0							
93	0	0							
94	0	0	X	X	X	X	X		
95	0	0							
96	0	0							
97	0	0	X	X	X				
98	0	0	X	X	X	X	X		
99	0	0							
100	0	0							
101	0	0	X	X	X	X	X		
102	0	0							
103	0	0							
104	0	0							
105	0	0	X	X	X	X	X		
106	0	0							
107	0	0							
108	0	0							

109	0	0	X	X	X				
110	0	0	X	X	X				
111	0	0	X	X	X	X	X		
112	0	0							
113	0	0							
114	0	0							
115	0	0	X	X	X	X	X		
116	0	0							
117	0	0							
118	0	0							
119	0	0	X	X	X				
120	0	0	X	X	X				
121	0	0	X	X	X	X	X		
122	0	0							
123	0	0							
124	0	0	X	X	X	X	X		
125	0	0							
126	0	0							
127	0	0	X	X	X				
128	0	0	X	X	X	X	X	X	
129	0	0							
130	0	0							
131	0	0	X	X	X	X	X	X	
132	0	0							
133	0	0							
134	0	0							
135	0	0	X	X	X	X	X	X	
136	0	0							
137	0	0							
138	0	0							
139	0	0	X	X	X	X	X	X	
140	0	0							
141	0	0							
142	0	0							
143	0	0	X	X	X	X	X	X	
144	0	0							
145	0	0							
146	0	0	X	X	X	X	X	X	
147	0	0							
148	0	0							
149	0	0	X	X	X			X	
150	0	0	X	X	X			X	
151	0	0	X	X	X			X	
152	0	0	X	X	X			X	
153	0	0	X	X	X			X	
154	0	0	X	X	X			X	
155	0	0	X	X	X			X	
156	0	0	X	X	X			X	
157	0	0	X	X	X			X	
158	0	0	X	X	X			X	
159	0	0	X	X	X	X	X	X	
160	0	0							
161	0	0							
162	0	0							
163	0	0	X	X	X	X	X	X	
164	0	0							
165	0	0							
166	0	0							
167	0	0	X	X	X	X	X	X	
168	0	0							
169	0	0							
170	0	0	X	X	X			X	
171	0	0	X	X	X			X	
172	0	0	X	X	X			X	
173	0	0	X	X	X			X	
174	0	0	X	X	X	X	X		
175	0	0							
176	0	0	X	X	X	X	X		
177	0	0							
178	0	0	X	X	X				
179	0	0	X	X	X	X	X	X	
180	0	0							
181	0	0							
182	0	0	X	X	X	X	X	X	
183	0	0							
184	0	0							
185	0	0							
186	0	0	X	X	X	X	X	X	
187	0	0							
188	0	0							
189	0	0	X	X	X	X	X	X	
190	0	0							
191	0	0							
192	0	0	X	X	X			X	
193	0	0	X	X	X			X	
194	0	0	X	X	X			X	

195	0	0	X	X	X			X
196	0	0	X	X	X			X
197	0	0	X	X	X			X
198	0	0	X	X	X	X	X	
199	0	0						
200	0	0	X	X	X	X	X	
201	0	0						
202	0	0	X	X	X	X	X	
203	0	0						
204	0	0	X	X	X			
205	0	0	X	X	X			
206	0	0	X	X	X	X	X	X
207	0	0						
208	0	0	X	X	X	X	X	X
209	0	0						
210	0	0	X	X	X	X	X	X
211	0	0						
212	0	0	X	X	X	X	X	X
213	0	0						
214	0	0	X	X	X			X
215	0	0	X	X	X			X
216	0	0	X	X	X			X
217	0	0	X	X	X	X	X	X
218	0	0	X	X	X	X	X	X
219	0	0						
220	0	0	X	X	X	X	X	X
221	0	0						
222	0	0	X	X	X			X
223	0	0	X	X	X			X
224	0	0	X	X	X	X	X	X
225	0	0	X	X	X	X	X	
226	0	0						
227	0	0						
228	0	0						
229	0	0	X	X	X	X	X	
230	0	0						
231	0	0						
232	0	0						
233	0	0	X	X	X			
234	0	0	X	X	X			
235	0	0	X	X	X	X	X	
236	0	0						
237	0	0						
238	0	0	X	X	X	X	X	
239	0	0						
240	0	0						
241	0	0						
242	0	0	X	X	X	X	X	
243	0	0						
244	0	0						
245	0	0						
246	0	0						
247	0	0	X	X	X	X	X	
248	0	0						
249	0	0						
250	0	0						
251	0	0	X	X	X			
252	0	0	X	X	X			
253	0	0	X	X	X			
254	0	0	X	X	X			
255	0	0	X	X	X	X	X	X
256	0	0						
257	0	0						
258	0	0	X	X	X	X	X	X
259	0	0						
260	0	0						
261	0	0						
262	0	0	X	X	X	X	X	X
263	0	0						
264	0	0						
265	0	0						
266	0	0	X	X	X	X	X	X
267	0	0						
268	0	0						
269	0	0						
270	0	0						
271	0	0	X	X	X	X	X	X
272	0	0						
273	0	0						
274	0	0	X	X	X			X
275	0	0	X	X	X			X
276	0	0	X	X	X			X
277	0	0	X	X	X			X
278	0	0	X	X	X			X
279	0	0	X	X	X			X
280	0	0	X	X	X			X

281	0	0	X	X	X			X
282	0	0	X	X	X	X	X	
283	0	0						
284	0	0						
285	0	0	X	X	X	X	X	
286	0	0						
287	0	0	X	X	X			
288	0	0	X	X	X	X	X	X
289	0	0						
290	0	0						
291	0	0	X	X	X	X	X	X
292	0	0						
293	0	0						
294	0	0						
295	0	0	X	X	X	X	X	X
296	0	0						
297	0	0						
298	0	0	X	X	X	X	X	X
299	0	0						
300	0	0						
301	0	0	X	X	X			X
302	0	0	X	X	X			X
303	0	0	X	X	X			X
304	0	0	X	X	X			X
305	0	0	X	X	X			X
306	0	0	X	X	X			X
307	0	0	X	X	X	X	X	X
308	0	0	X	X	X	X	X	
309	0	0						
310	0	0						
311	0	0	X	X	X	X	X	
312	0	0						
313	0	0						
314	0	0	X	X	X			
315	0	0	X	X	X	X	X	X
316	0	0						
317	0	0						
318	0	0	X	X	X	X	X	X
319	0	0						
320	0	0						
321	0	0	X	X	X	X	X	X
322	0	0						
323	0	0						
324	0	0	X	X	X			X
325	0	0	X	X	X			X
326	0	0	X	X	X			X
327	0	0	X	X	X			X
328	0	0	X	X	X	X	X	X
329	0	0						
330	0	0						
331	0	0	X	X	X	X	X	X
332	0	0						
333	0	0						
334	0	0	X	X	X	X	X	X
335	0	0						
336	0	0						
337	0	0	X	X	X			X
338	0	0	X	X	X			X
339	0	0	X	X	X			X
340	0	0	X	X	X			X
341	0	0	X	X	X	X	X	X
342	0	0						
343	0	0	X	X	X	X	X	X
344	0	0						
345	0	0						
346	0	0	X	X	X	X	X	X
347	0	0						
348	0	0						
349	0	0						
350	0	0	X	X	X	X	X	X
351	0	0						
352	0	0						
353	0	0	X	X	X	X	X	X
354	0	0						
355	0	0						
356	0	0						
357	0	0	X	X	X	X	X	X
358	0	0						
359	0	0						
360	0	0						
361	0	0	X	X	X	X	X	X
362	0	0						
363	0	0						
364	0	0	X	X	X			X
365	0	0	X	X	X			X
366	0	0	X	X	X			X

367	0	0	X	X	X			X
368	0	0	X	X	X			X
369	0	0	X	X	X			X
370	0	0	X	X	X			X
371	0	0	X	X	X			X
372	0	0	X	X	X			X
373	0	0	X	X	X			X
374	0	0	X	X	X	X	X	
375	0	0						
376	0	0	X	X	X	X	X	
377	0	0						
378	0	0						
379	0	0	X	X	X	X	X	
380	0	0						
381	0	0	X	X	X	X	X	
382	0	0						
383	0	0	X	X	X	X	X	
384	0	0	X	X	X	X	X	
385	0	0						
386	0	0	X	X	X	X	X	
387	0	0						
388	0	0						
389	0	0	X	X	X	X	X	
390	0	0	X	X	X	X	X	
391	0	0	X	X	X	X	X	
392	0	0	X	X	X	X	X	
393	0	0	X	X	X	X	X	
394	0	0	X	X	X	X	X	
395	0	0		X	X	X	X	
396	0	0						
397	0	0						
398	0	0	X	X	X	X	X	
399	0	0						
400	0	0		X	X	X	X	
401	0	0						
402	0	0		X	X	X	X	
403	0	0						
404	0	0		X	X	X	X	
405	0	0						
406	0	0						
407	0	0	X	X	X	X	X	
408	0	0						
409	0	0	X	X	X	X	X	
410	0	0						
411	0	0						
412	0	0	X	X	X	X	X	X
413	0	0						
414	0	0						
415	0	0	X	X	X	X	X	
416	0	0						
417	0	0						
418	0	0		X	X	X	X	
419	0	0						
420	0	0						
421	0	0		X	X	X	X	
422	0	0						
423	0	0		X	X	X	X	
424	0	0						
425	0	0						
426	0	0	X	X	X	X	X	
427	0	0						
428	0	0	X	X	X	X	X	
429	0	0						
430	0	0						
431	0	0	X	X	X	X	X	
432	0	0						
433	0	0						
434	0	0	X	X	X	X	X	
435	0	0						
436	0	0						
437	0	0	X	X	X			
438	0	0	X	X	X	X	X	
439	0	0						
440	0	0	X	X	X	X	X	
441	0	0						
442	0	0	X	X	X	X	X	X
443	0	0						
444	0	0	X	X	X	X	X	X
445	0	0						
446	0	0	X	X	X	X	X	X
447	0	0						
448	0	0	X	X	X			X
449	0	0	X	X	X			X
450	0	0	X	X	X	X	X	X
451	0	0						
452	0	0	X	X	X	X	X	X

453	0	0	X	X	X	X	X	X
454	0	0						
455	0	0	X	X	X			X
456	0	0	X	X	X			X
457	0	0	X	X	X	X	X	X
458	0	0	X	X	X	X	X	X
459	0	0						
460	0	0	X	X	X	X	X	X
461	0	0	X	X	X	X	X	X
462	0	0						
463	0	0	X	X	X			X
464	0	0	X	X	X	X	X	X
465	0	0						
466	0	0	X	X	X	X	X	X
467	0	0						
468	0	0	X	X	X	X	X	
469	101	150	X	X	X			
470	0	0		X	X			
471	0	0		X	X			
472	0	0		X	X			
473	0	0		X	X			
474	0	0		X	X			
475	0	0		X	X			
476	0	0		X	X			
477	0	0		X	X			
478	0	0		X	X			
479	0	0		X	X			
480	0	0		X	X			
481	0	0		X	X			
482	0	0		X	X			
483	0	0		X	X			
484	0	0		X	X			
485	0	0		X	X			
486	0	0		X	X			
487	0	0		X	X			
488	0	0		X	X			
489	0	0		X	X			
490	0	0		X	X			
491	101	150	X	X	X			
492	101	150	X	X	X			
493	101	150	X	X	X			
494	101	150	X	X	X			
495	101	150	X	X	X			
496	101	150	X	X	X			
497	101	150	X	X	X			
498	101	150	X	X	X			
499	0	0						
500	0	0						
501	0	0						
502	0	0						
503	0	0						
504	0	0						
505	0	0						
506	0	0						
507	0	0						
508	0	0						
509	0	0						
510	0	0						
511	0	0						
512	0	0						
513	0	0						
514	0	0						
515	0	0						
516	0	0						
517	0	0						
518	0	0						
519	0	0						
520	0	0						
521	0	0						
522	0	0						
523	0	0						
524	0	0						
525	0	0						
526	0	0						
527	0	0						
528	0	0						
529	0	0						
530	0	0						
531	0	0						
532	0	0						
533	0	0						
534	0	0						
535	0	0						
536	0	0						
537	0	0						
538	0	0						

539	0	0						
540	0	0						
541	0	0						
542	0	0						
543	0	0						
544	0	0						
545	0	0						
546	0	0						
547	0	0						
548	0	0						
549	0	0						
550	0	0						
551	0	0						
552	0	0						
553	0	0						
554	0	0						
555	0	0						
556	0	0						
557	0	0						
558	0	0						
559	0	0						
560	0	0						
561	0	0						
562	0	0						
563	0	0						
564	0	0						
565	0	0						
566	0	0						
567	0	0						
568	0	0						
569	0	0						
570	0	0						
571	0	0						
572	0	0						
573	0	0						
574	0	0						
575	0	0						
576	0	0						
577	0	0						
578	0	0						
579	0	0						
580	0	0						
581	0	0						
582	0	0						
583	0	0						
584	0	0						
585	0	0						
586	0	0						
587	0	0						
588	0	0						
589	0	0						
590	0	0						
591	0	0						
592	0	0						
593	0	0						
594	0	0						
595	0	0						
596	0	0						
597	0	0						
598	0	0						
599	0	0						
600	0	0						
601	0	0						
602	0	0						
603	0	0						
604	0	0						
605	0	0						
606	0	0						
607	0	0						
608	0	0						
609	0	0						
610	0	0						
611	0	0						
612	0	0						
613	0	0						
614	0	0						
615	0	0						
616	0	0						
617	0	0						
618	0	0						
619	0	0						
620	0	0						
621	0	0						
622	0	0						
623	0	0						
624	0	0						

625	0	0							
626	0	0							
627	0	0							
628	0	0							
629	0	0							
630	0	0							
631	0	0							
632	0	0							
633	0	0							
634	0	0							
635	0	0							
636	0	0							
637	0	0							
638	0	0							
639	0	0							
640	0	0							
641	0	0							
642	0	0							
643	0	0							
644	0	0							
645	0	0							
646	0	0							
647	0	0							
648	0	0							
649	0	0							
650	0	0							
651	0	0							
652	0	0							
653	0	0							
654	0	0							
655	0	0							
656	0	0							
657	0	0							
658	0	0							
659	0	0							
660	0	0							
661	0	0							
662	0	0							
663	0	0							
664	0	0							
665	0	0							
666	0	0							
667	0	0							
668	0	0							
669	0	0							
670	0	0							
671	0	0							
672	0	0							
673	0	0							
674	0	0							
675	0	0							
676	0	0							
677	0	0							
678	0	0							
679	0	0							
680	0	0							
681	0	0							
682	0	0							
683	0	0							
684	0	0							
685	0	0							
686	0	0							
687	0	0							
688	0	0							
689	0	0							
690	0	0							
691	0	0							
692	0	0							
693	0	0							
694	0	0							
695	101	150	X	X	X				
696	101	150	X	X	X				
697	101	150	X	X	X				
698	0	0							
699	0	0							
700	0	0							
701	0	0							
702	0	0							
703	0	0							
704	0	0							
705	0	0							
706	0	0							
707	0	0							
708	0	0							
709	0	0							
710	0	0							

711	0	0							
712	0	0							
713	0	0							
714	0	0							
715	0	0							
716	0	0							
717	0	0							
718	0	0							
719	101	150	X		X		X		
720	101	150	X		X		X		
721	0	0							
722	0	0							
723	0	0							
724	0	0							
725	0	0							
726	0	0							
727	0	0							
728	0	0							
729	0	0							
730	0	0							
731	0	0							
732	0	0							
733	0	0							
734	0	0							
735	0	0							
736	0	0							
737	0	0							
738	0	0							
739	0	0							
740	0	0							
741	0	0							
742	0	0							
743	0	0							
744	0	0							
745	0	0							
746	0	0							
747	0	0							
748	0	0							
749	0	0							
750	0	0							
751	0	0							
752	0	0							
753	0	0							
754	0	0							
755	0	0							
756	0	0							
757	0	0							
758	0	0							
759	0	0							
760	0	0							
761	0	0							
762	0	0							
763	0	0							
764	0	0							
765	0	0							
766	0	0							
767	0	0							
768	0	0							
769	0	0							
770	0	0							
771	0	0							
772	0	0							
773	0	0							
774	0	0			X		X		
775	0	0	X		X		X		
776	0	0							
777	0	0							
778	0	0							
779	0	0							
780	0	0							
781	0	0							
782	0	0							
783	0	0							
784	0	0							
785	0	0							
786	0	0							
787	0	0							
788	0	0							
789	0	0							
790	0	0							
791	0	0							
792	0	0							
793	0	0							
794	0	0							
795	101	150	X		X		X		
796	101	150	X		X		X		

797	0	0						
798	0	0						
799	0	0						
800	0	0						
801	0	0						
802	0	0						
803	0	0						
804	0	0						
805	0	0						
806	0	0						
807	0	0						
808	0	0						
809	0	0						
810	0	0						
811	0	0						
812	0	0						
813	0	0						
814	0	0						
815	0	0						
816	0	0						
817	0	0						
818	0	0						
819	0	0						
820	0	0						
821	0	0						
822	0	0						
823	0	0						
824	0	0						
825	0	0						
826	0	0						
827	0	0						
828	0	0						
829	0	0						
830	0	0						
831	0	0						
832	0	0						
833	0	0						
834	0	0						
835	0	0						
836	0	0						
837	0	0						
838	0	0						
839	0	0						
840	0	0						
841	0	0						
842	0	0						
843	0	0						
844	0	0						
845	0	0						
846	0	0						
847	0	0						
848	0	0						
849	0	0						
850	0	0						
851	0	0						
852	0	0						
853	0	0						
854	0	0						
855	0	0						
856	0	0						
857	0	0						
858	0	0						
859	0	0						
860	0	0		X	X			
861	0	0		X	X			
862	0	0						
863	0	0						
864	0	0						
865	0	0						
866	0	0						
867	0	0						
868	0	0						
869	0	0						
870	0	0						
871	0	0						
872	0	0						
873	0	0						
874	0	0						
875	0	0						
876	0	0						
877	0	0						
878	0	0						
879	0	0						
880	0	0						
881	0	0						
882	0	0						

883	0	0						
884	0	0						
885	0	0						
886	0	0						
887	0	0						
888	0	0						
889	0	0						
890	0	0						
891	0	0						
892	0	0						
893	0	0						
894	0	0						
895	0	0						
896	0	0						
897	0	0						
898	0	0						
899	0	0						
900	0	0						
901	0	0						
902	0	0						
903	0	0						
904	0	0						
905	0	0						
906	0	0						
907	0	0						
908	0	0						
909	0	0						
910	0	0						
911	0	0						
912	0	0						
913	0	0						
914	0	0						
915	0	0						
916	0	0						
917	0	0						
918	0	0						
919	0	0						
920	0	0						
921	0	0						
922	0	0						
923	0	0						
924	0	0						
925	0	0						
926	0	0						
927	0	0						
928	0	0						
929	0	0						
930	0	0						
931	0	0						
932	0	0						
933	0	0						
934	0	0						
935	0	0						
936	0	0						
937	0	0						
938	0	0						
939	0	0						
940	0	0						
941	0	0						
942	0	0						
943	0	0						
944	0	0						
945	0	0						
946	0	0						
947	0	0						
948	0	0						
949	0	0						
950	0	0						
951	0	0						
952	0	0						
953	0	0						
954	0	0						
955	0	0						
956	0	0						
957	0	0						
958	0	0						
959	0	0						
960	0	0						
961	0	0						
962	0	0						
963	0	0						
964	0	0						
965	0	0						
966	0	0						
967	0	0						
968	0	0						

969	0	0						
970	0	0						
971	0	0						
972	0	0						
973	0	0						
974	0	0						
975	0	0						
976	0	0						
977	0	0						
978	0	0						
979	0	0						
980	0	0						
981	0	0						
982	0	0						
983	0	0						
984	0	0						
985	0	0						
986	0	0						
987	0	0						
988	0	0						
989	0	0						
990	0	0						
991	0	0						
992	0	0						
993	0	0						
994	0	0						
995	0	0						
996	0	0						
997	0	0						
998	0	0						
999	0	0						
1000	0	0						
1001	0	0						
1002	0	0						
1003	0	0						
1004	0	0						
1005	0	0						
1006	0	0						
1007	0	0						
1008	0	0						
1009	0	0						
1010	0	0						
1011	0	0						
1012	0	0						
1013	0	0						
1014	0	0						
1015	0	0						
1016	0	0						
1017	0	0						
1018	0	0						
1019	0	0						
1020	0	0						
1021	0	0						
1022	0	0						
1023	0	0						
1024	0	0						
1025	0	0						
1026	0	0						
1027	0	0						
1028	0	0						
1029	0	0						
1030	0	0						
1031	0	0						

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.
N°: numero progressivo del solaio
Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione
Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene
Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è ininfluente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeformabilità della maglia nel piano orizzontale
G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m^2, di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale
Sup.: superficie del solaio in m^2. Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale
Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)
Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta
Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale
G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	Rigido	G1 (kN/m^2)	G2 =	Q =	Superf. (m^2)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	25.35	90	10	0	68.44	68.44	50.70
2	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	17.75	90	10	0	47.92	47.92	35.50
3	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	14.09	90	10	0	38.05	38.05	28.19
4	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	24.26	90	10	0	65.50	65.50	48.52
5	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	30.55	90	10	0	82.48	82.48	61.10
6	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	21.91	90	10	0	59.15	59.15	43.81
7	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	28.89	90	10	0	78.00	78.00	57.78
8	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	19.18	90	10	0	51.78	51.78	38.35
9	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	17.26	90	10	0	46.60	46.60	34.52
10	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	28.14	90	10	0	75.97	75.97	56.27
11	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	31.26	90	10	0	84.41	84.41	62.53
12	Solaio piano	2	X	2.70	2.70	2.00	24.42	90	10	0	65.93	65.93	48.83
13	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	32.31	90	10	0	87.24	87.24	64.62
14	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	20.40	90	10	0	55.08	55.08	40.80
15	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	18.84	90	10	0	50.87	50.87	37.68
16	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	29.44	90	10	0	79.48	79.48	58.87
17	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	31.88	90	10	0	86.06	86.06	63.75
18	Solaio piano	3	X	2.70	2.70	2.00	26.83	90	10	0	72.44	72.44	53.66
19	Solaio piano	1	X	0.30	1.00	3.90	42.00	0	10	0	12.60	42.00	163.80
20	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.59	90	10	42	1.98	6.59	15.15
21	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.30	90	10	42	1.89	6.30	14.49
22	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.26	90	10	42	1.88	6.26	14.39
23	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.26	90	10	42	1.88	6.26	14.41
24	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.60	90	10	42	1.68	5.60	12.88
25	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.60	90	10	42	1.68	5.60	12.87
26	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.63	90	10	42	1.69	5.63	12.96
27	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.89	90	10	42	1.77	5.89	13.54
28	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.44	90	10	42	1.63	5.44	12.52
29	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.21	90	10	42	1.56	5.21	11.98
30	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.17	90	10	42	1.55	5.17	11.90
31	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.18	90	10	42	1.55	5.18	11.91
32	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.59	90	10	42	1.98	6.59	15.15
33	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.89	90	10	42	1.77	5.89	13.54
34	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.63	90	10	42	1.69	5.63	12.96
35	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.30	90	10	42	1.89	6.30	14.49
36	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.26	90	10	42	1.88	6.26	14.39
37	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	6.26	90	10	42	1.88	6.26	14.41
38	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.60	90	10	42	1.68	5.60	12.88
39	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.60	90	10	42	1.68	5.60	12.87
40	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.18	90	10	42	1.55	5.18	11.91
41	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.17	90	10	42	1.55	5.17	11.90
42	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.21	90	10	42	1.56	5.21	11.98
43	Falda	4	X	0.30	1.00	2.30	5.44	90	10	42	1.63	5.44	12.52
44	Solaio piano	2	X	2.70	1.10	5.20	41.83	0	10	0	112.94	46.01	217.52
45	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	14.01	0	10	0	37.83	37.83	28.02
46	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	13.49	0	10	0	36.41	36.41	26.97
47	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	7.83	0	10	0	21.14	21.14	15.66
48	Solaio piano	1	X	2.70	2.70	2.00	4.09	0	10	0	11.03	11.03	8.17
49	Solaio piano	1	X	2.70	1.10	5.20	21.71	0	10	0	58.61	23.88	112.88

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4).
Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.I (§2.5.3) .

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.I) sono suddivisi in ψ0, ψ1 e ψ2, ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ2 ((2.5.5), §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).
Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ0 ((2.5.1), §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γG e γQ) (§2.6.1, Tab.2.6.I).
Per i carichi permanenti G_K, ed i carichi di precompressione P_K, i coefficienti ψ0, ψ1 e ψ2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse
I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: mX, mY, mZ, IX, IY, IZ, dove (con riferimento agli assi globali XYZ):
mX, mY, mZ sono le masse traslazionali; IX, IY, IZ sono le inerzie rotazionali.
Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (mX e mY) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (IZ), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".
Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".
Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".
Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:
- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;
- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.
Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4:
G,1 + G,2 + Σ(ψ2,j * Qk,j)

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.
Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):
- ***Carichi Concentrati***: FX FY FZ, MX MY MZ (forze e coppie)
- ***Cedimenti Vincolari***: uX uY uZ, ϕX ϕY ϕZ (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.
- ***Masse Concentrate***: mX mY mZ, IX IY IZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente **w** del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono ***positivi se equiversi agli assi globali X Y Z***; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono ***positivi se antiorari*** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).
Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):
- ***Carico Distribuito Uniforme***: n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai
- ***Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i')***: n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- ***Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j')***: n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- ***Carico Concentrato***: n°asta, Sist.rif., Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi, Generato da Solai
  [P,M =intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- ***Carico Termico (nel piano locale xz)***: n°asta, DeltaT estradosso, DeltaT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.
I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).
Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:
1) Generica
2) Fondamentale (SLU) (2.5.1),§2.5.3
3) Caratteristica (rara) (SLE) (2.5.2),§2.5.3
4) Frequente (SLE) (2.5.3),§2.5.3
5) Quasi permanente (SLE) (2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:
Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);
Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è ininfluente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;
ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: ψ=1.0); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.
Moltiplicatore di calcolo.
L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:
(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della

struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:
la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);
(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo (2.5.1),§2.5.3. In tal caso:
la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γG o γQ (§2.6.1, Tab.2.6.I); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a γ*ψ0. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ0 (il che equivale a porlo = 1.0).
(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §2.5.3. In tal caso:
la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3 ,4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.
Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:
- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γG o γQ, specifici per combinazioni SLU (in pratica: γG=γQ=1.0);
- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.
Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ0 (il che equivale a porlo = 1.0).

In ogni caso, **l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico)**, e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G,1 + \gamma_{G2} * G,2 + \gamma_{P} * P + \gamma_{Q1} * Qk,1 + \gamma_{Q2} * \psi 0,2\ Qk,2 + \gamma_{Q3} * \psi 0,3\ Qk,3 + ...$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare Qk,1 è l'azione variabile dominante, mentre Qk,2, Qk,3, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili Qk,j vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.I.
Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G,1 + G,2 + P + E + \Sigma(\psi 2,j * Qk,j)$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

```
PARAMETRI GENERALI
  Permanente
  Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 1.00
  - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati
```

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
4			-0.29			
4			-0.26			
4			-3.83			
7			-0.26			
7			-0.29			
7			-3.83			
8			-0.26			
8			-0.29			
8			-3.83			
11			-0.29			
11			-0.26			
11			-3.83			
24			-0.24			
24			-1.40			
24			-4.03			
27			-0.24			
27			-1.40			
27			-4.03			

28			-2.61			
28			-6.85			
28			-0.40			
31			-2.61			
31			-0.40			
31			-6.85			
36			-3.15			
36			-2.72			
36			-3.70			
39			-2.72			
39			-3.70			
39			-3.15			
43			-3.92			
43			-0.04			
43			-2.88			
46			-6.16			
47			-0.04			
47			-3.92			
47			-2.88			
48			-0.04			
48			-2.24			
48			-3.94			
51			-6.16			
52			-0.04			
52			-3.94			
52			-2.24			
53			-3.83			
53			-0.04			
53			-3.92			
56			-3.83			
56			-3.92			
56			-0.04			
60			-1.32			
60			-2.26			
60			-2.25			
63			-2.25			
63			-1.32			
63			-2.26			
67			-1.44			
69			-2.34			
69			-0.57			
69			-2.68			
72			-1.44			
73			-1.44			
74			-2.34			
74			-0.57			
74			-2.68			
75			-1.11			
75			-0.23			
75			-0.96			
78			-1.44			
79			-1.17			
80			-0.74			
80			-0.33			
80			-1.38			
81			-0.46			
81			-1.03			
81			-1.90			
84			-1.17			
85			-1.90			
85			-0.46			
85			-1.03			
89			-3.06			
91			-4.97			
91			-0.50			
91			-0.06			
94			-3.06			
95			-0.72			
96			-0.06			
96			-0.50			
96			-4.97			
97			-0.01			
97			-1.17			
100			-0.72			
101			-0.01			
101			-1.17			
108			-0.17			
108			-0.15			
108			-0.17			
111			-0.93			
111			-0.94			
111			-0.91			
112			-1.17			
112			-1.14			
115			-1.14			
115			-1.17			

124			-4.57			
124			-0.66			
124			-0.10			
127			-4.57			
127			-0.66			
127			-0.10			
134			-8.12			
136			-1.71			
136			-0.06			
136			-0.13			
139			-8.12			
140			-1.71			
140			-0.13			
140			-0.06			
144			-5.86			
146			-1.23			
146			-0.97			
146			-0.38			
149			-5.86			
150			-1.23			
150			-0.38			
150			-0.97			
153			-0.10			
153			-4.80			
153			-0.21			
156			-0.21			
156			-0.10			
156			-4.80			
160			-2.71			
162			-2.11			
162			-1.48			
165			-2.71			
166			-4.45			
167			-2.11			
167			-1.48			
168			-2.42			
168			-3.46			
171			-4.45			
172			-4.45			
173			-2.42			
173			-3.46			
174			-2.42			
174			-2.42			
177			-4.45			
178			-4.45			
179			-2.42			
179			-2.42			
180			-2.42			
180			-2.42			
183			-4.45			
184			-4.45			
185			-2.42			
185			-2.42			
186			-2.43			
186			-2.42			
189			-4.45			
190			-2.43			
190			-2.42			
194			-4.68			
196			-0.41			
196			-2.55			
199			-4.68			
200			-4.25			
201			-2.55			
201			-0.41			
202			-2.32			
202			-0.37			
205			-4.25			
206			-0.37			
206			-2.32			
210			-2.78			
210			-2.65			
210			-2.24			
213			-2.78			
213			-2.24			
213			-2.65			
217			-4.25			
218			-2.32			
218			-2.80			
221			-4.25			
222			-4.25			
223			-2.32			
223			-2.80			
224			-2.32			
224			-3.77			
227			-4.25			

228			-4.25			
229			-3.77			
229			-2.32			
230			-2.32			
230			-3.79			
233			-4.25			
234			-3.79			
234			-2.32			
239			-3.95			
239			-4.28			
239			-2.63			
242			-3.95			
242			-2.63			
242			-4.28			
243			-2.18			
243			-1.46			
243			-2.38			
246			-2.18			
246			-1.46			
246			-2.38			
251			-3.04			
251			-0.28			
251			-0.31			
254			-0.28			
254			-0.31			
254			-3.04			
255			-2.94			
255			-0.30			
255			-0.27			
258			-2.94			
258			-0.27			
258			-0.30			
259			-2.69			
259			-0.27			
259			-0.24			
262			-0.27			
262			-0.24			
262			-2.69			
266			-3.50			
266			-0.29			
266			-3.16			
269			-3.16			
269			-0.29			
269			-3.50			
270			-3.84			
270			-0.31			
270			-3.48			
273			-0.31			
273			-3.84			
273			-3.48			
280			-2.48			
282			-0.45			
282			-1.35			
285			-2.48			
286			-1.35			
286			-0.45			
294			-3.34			
296			-0.60			
296			-1.82			
299			-3.34			
300			-4.33			
301			-1.82			
301			-0.60			
302			-0.78			
302			-2.36			
305			-4.33			
306			-0.78			
306			-2.36			
309			-2.02			
311			-2.28			
311			-0.92			
314			-2.02			
315			-3.32			
316			-2.28			
316			-0.92			
317			-3.75			
317			-1.51			
320			-3.32			
321			-3.32			
322			-1.51			
322			-3.75			
323			-1.51			
323			-2.63			
326			-3.32			
327			-3.32			
328			-1.51			

328			-2.63			
329			-2.63			
329			-1.51			
332			-3.32			
333			-1.51			
333			-2.63			
338			-2.10			
338			-3.58			
338			-2.29			
341			-2.10			
341			-3.58			
341			-2.29			
345			-3.18			
347			-2.98			
347			-1.44			
350			-3.18			
351			-3.27			
352			-2.98			
352			-1.44			
353			-1.48			
353			-4.05			
356			-3.27			
357			-3.18			
358			-1.48			
358			-4.05			
359			-1.44			
359			-3.92			
362			-3.18			
363			-3.92			
363			-1.44			
372			-2.57			
372			-3.10			
372			-2.00			
375			-3.10			
375			-2.57			
375			-2.00			
379			-3.32			
380			-0.42			
380			-1.51			
383			-3.32			
384			-3.18			
385			-1.51			
385			-0.42			
386			-0.41			
386			-1.44			
389			-3.18			
390			-1.44			
390			-0.41			
393			-3.38			
394			-1.54			
394			-0.36			
397			-3.38			
398			-3.18			
399			-0.36			
399			-1.54			
400			-0.33			
400			-1.44			
403			-3.18			
404			-1.44			
404			-0.33			
412			-8.28			
413			-1.74			
413			-2.60			
413			-0.03			
416			-8.28			
417			-8.28			
418			-0.03			
418			-2.60			
418			-1.74			
419			-0.03			
419			-2.60			
419			-1.74			
422			-8.28			
423			-7.85			
424			-1.74			
424			-2.60			
424			-0.03			
425			-1.69			
425			-0.03			
425			-1.65			
428			-7.85			
429			-7.85			
430			-1.69			
430			-0.03			
430			-1.65			
431			-0.03			

431			-1.65			
431			-1.69			
434			-7.85			
435			-9.16			
436			-0.03			
436			-1.69			
436			-1.65			
437			-0.04			
437			-1.92			
437			-1.93			
440			-9.16			
441			-1.92			
441			-1.93			
441			-0.04			
532			-2.37			
532			-4.09			
535			-2.37			
535			-4.09			
542			-0.17			
542			-0.22			
542			-2.74			
545			-2.74			
545			-0.17			
545			-0.22			
546			-2.82			
546			-0.17			
546			-0.21			
549			-0.21			
549			-0.17			
549			-2.82			
553			-0.25			
553			-0.23			
553			-2.11			
556			-2.11			
556			-0.23			
556			-0.25			
557			-0.24			
557			-2.25			
557			-0.26			
560			-2.25			
560			-0.24			
560			-0.26			
570			-4.03			
570			-0.31			
570			-0.30			
573			-0.31			
573			-0.30			
573			-4.03			
585			-1.11			
585			-0.74			
585			-0.33			
585			-0.23			
585			-1.38			
585			-0.96			
586			-0.93			
586			-0.94			
586			-0.17			
586			-0.17			
586			-0.91			
586			-0.15			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			-14.34
2			-0.60
2			-0.55
3			-42.05
4			-42.57
5			-0.61
5			-0.55
8			-56.39
9			-0.63
9			-0.60
10			-20.79
11			-0.49
11			-0.63
12			-54.09
13			-27.07
14			-0.48
14			-3.07
15			-8.58
16			-0.48

16			-3.07
17			-0.48
17			-3.07
20			-9.00
21			-5.47
21			-4.73
22			-32.13
23			-5.47
23			-4.73
25			-24.05
26			-4.73
26			-0.07
27			-31.49
29			-4.73
29			-0.07
30			-33.32
32			-6.47
32			-0.07
33			-24.97
34			-6.28
34			-0.07
39			-36.54
40			-3.76
40			-6.47
41			-41.04
43			-3.15
45			-1.42
45			-6.71
46			-1.42
46			-6.71
47			-9.45
50			-1.42
50			-6.71
51			-1.42
51			-6.71
52			-5.18
55			-1.42
55			-3.17
56			-10.01
58			-1.42
64			-4.95
66			-0.58
66			-0.07
67			-4.50
70			-0.07
71			-9.36
73			-0.07
78			-4.14
79			-3.07
79			-1.42
80			-8.14
81			-3.17
81			-2.80
82			-5.85
83			-3.07
84			-11.52
85			-3.07
86			-3.07
88			-14.40
89			-0.33
90			-0.33
91			-7.88
92			-0.07
92			-0.45
93			-0.07
93			-0.45
94			-6.66
95			-0.07
95			-0.45
96			-0.07
96			-0.45
98			-5.26
99			-0.58
99			-0.17
100			-0.58
100			-0.17
101			-6.08
103			-0.14
103			-0.07
104			-0.14
104			-0.07
105			-6.39
107			-0.14
107			-0.07
108			-0.14
108			-0.07

111			-28.76
113			-0.55
113			-1.42
114			-0.55
114			-1.42
115			-11.43
117			-0.55
117			-1.42
118			-0.55
118			-1.42
121			-2.92
122			-0.14
122			-0.07
123			-0.14
123			-0.07
124			-4.36
125			-0.14
125			-0.07
126			-0.14
126			-0.07
128			-7.49
130			-6.02
131			-13.71
134			-6.02
135			-13.71
138			-4.21
139			-11.95
142			-4.21
143			-16.84
146			-13.85
148			-4.23
159			-8.12
161			-0.67
162			-0.67
163			-23.90
166			-0.67
167			-26.47
169			-0.68
174			-5.45
175			-6.02
175			-5.09
176			-29.35
177			-6.02
177			-5.09
179			-21.20
181			-5.09
182			-24.96
185			-6.86
186			-25.66
189			-19.79
191			-6.89
198			-27.80
199			-4.21
199			-6.86
200			-24.75
201			-4.23
201			-6.89
202			-7.63
203			-4.23
203			-6.89
206			-9.81
207			-0.58
207			-0.65
208			-18.77
209			-0.58
209			-0.65
210			-9.56
211			-0.63
211			-0.56
212			-17.33
213			-0.63
213			-0.56
217			-34.55
218			-13.71
219			-0.56
219			-6.99
220			-11.70
221			-0.56
221			-6.99
224			-45.58
225			-4.34
227			-0.89
228			-0.89
229			-9.15
231			-0.89
232			-0.89

235			-8.75
236			-6.99
237			-6.99
238			-3.08
240			-0.89
241			-0.89
242			-6.70
245			-0.89
246			-0.89
247			-4.77
249			-0.89
250			-0.89
255			-4.86
257			-6.52
258			-10.24
261			-6.52
262			-10.24
265			-6.52
266			-8.93
269			-4.58
270			-4.58
271			-16.64
273			-4.56
282			-18.93
283			-4.58
283			-7.16
284			-4.58
284			-7.16
285			-22.76
286			-4.56
286			-7.12
288			-15.09
290			-5.42
291			-18.64
294			-5.42
295			-19.00
298			-16.14
300			-7.12
307			-26.38
308			-5.25
309			-6.52
309			-5.42
310			-6.52
310			-5.42
311			-21.37
312			-6.52
312			-5.42
313			-6.52
313			-5.42
315			-6.69
317			-0.74
318			-17.85
321			-20.08
323			-0.74
328			-24.43
330			-0.61
331			-11.29
334			-8.79
336			-0.60
341			-13.60
342			-0.61
342			-0.66
343			-8.08
345			-5.47
345			-0.07
346			-15.61
349			-5.47
349			-0.07
350			-22.03
353			-17.17
356			-3.76
356			-0.07
357			-25.52
360			-3.65
360			-0.07
361			-15.42
363			-3.65
363			-0.07
374			-4.86
375			-6.99
376			-3.82
377			-0.16
378			-0.16
379			-5.55
380			-0.07
381			-4.88

382			-0.07
382			-0.07
383			-14.62
384			-4.88
385			-0.07
385			-0.06
386			-10.28
387			-0.16
388			-0.16
389			-9.21
390			-9.74
391			-6.38
392			-6.59
393			-12.82
394			-7.65
395			-3.98
396			-0.07
396			-0.06
397			-0.07
397			-0.06
398			-4.52
399			-0.07
399			-0.07
400			-14.00
401			-0.16
402			-14.20
403			-0.16
404			-10.88
405			-0.16
406			-0.16
407			-11.75
408			-3.65
408			-6.28
409			-7.82
410			-4.56
410			-7.12
411			-4.56
411			-7.12
412			-13.68
413			-4.56
414			-4.56
415			-10.42
416			-0.89
417			-0.89
418			-8.62
419			-0.16
420			-0.16
421			-9.30
422			-0.16
423			-8.55
424			-0.16
425			-0.16
426			-11.24
427			-0.16
428			-7.82
429			-0.16
430			-0.16
431			-8.84
432			-6.99
433			-6.99
434			-9.86
435			-6.99
436			-6.99
438			-11.77
439			-1.42
440			-6.68
441			-0.06
442			-37.79
443			-0.49
443			-0.63
444			-20.51
445			-0.60
445			-0.48
446			-25.86
447			-0.60
447			-0.48
450			-19.96
451			-0.61
451			-0.66
452			-14.41
453			-16.70
454			-0.65
454			-0.60
457			-15.59
458			-27.26
459			-0.68

459			-0.65
460			-28.45
461			-24.49
462			-0.61
462			-0.60
464			-24.75
465			-0.68
465			-0.63
466			-14.47
467			-0.74
467			-0.65
468			-10.58
469			-3.75
469			-0.58
469			-0.17
470			-0.36
470			-0.15
470			-0.15
471			-0.36
471			-0.15
471			-0.15
472			-0.36
472			-0.15
472			-0.15
473			-0.36
473			-0.15
473			-0.15
474			-0.36
474			-0.15
474			-0.15
475			-0.36
475			-0.15
475			-0.15
476			-0.36
476			-0.16
476			-0.15
477			-0.36
477			-0.15
477			-0.16
478			-0.36
478			-0.16
478			-0.15
479			-0.36
479			-0.15
479			-0.15
480			-0.36
480			-0.15
480			-0.15
481			-0.36
481			-0.15
481			-0.15
482			-0.36
482			-0.16
482			-0.15
483			-0.36
483			-0.15
483			-0.15
484			-0.36
484			-0.15
484			-0.15
485			-0.36
485			-0.15
485			-0.15
486			-0.36
486			-0.15
486			-0.15
487			-0.36
487			-0.16
487			-0.15
488			-0.36
488			-0.15
488			-0.16
489			-0.36
489			-0.15
489			-0.15
490			-0.36
490			-0.15
490			-0.15
491			-1.88
491			-0.06
491			-0.06
492			-1.88
492			-0.07
492			-0.06
493			-1.88
493			-0.06

493			-0.06
494			-1.88
494			-0.07
494			-0.06
495			-1.88
495			-0.06
495			-0.07
496			-1.88
496			-0.07
497			-1.88
497			-0.06
498			-1.88
498			-0.06
499			-0.55
499			-1.42
500			-0.63
500			-0.60
501			-1.02
501			-0.27
502			-0.07
502			-0.45
503			-3.07
504			-0.49
504			-3.07
506			-0.68
506			-0.65
507			-0.89
508			-0.74
508			-0.66
509			-0.07
509			-0.06
510			-6.52
511			-6.52
512			-0.74
513			-0.74
514			-0.66
514			-0.74
515			-0.66
515			-0.74
516			-0.61
517			-0.61
518			-0.61
518			-0.66
519			-0.61
519			-0.66
520			-5.42
521			-5.42
522			-0.74
522			-0.65
523			-0.74
523			-0.65
524			-0.65
524			-0.60
525			-0.65
525			-0.60
526			-0.66
526			-0.74
527			-0.61
527			-0.66
528			-0.61
528			-0.66
529			-0.74
530			-0.74
531			-0.60
532			-0.60
533			-0.65
533			-0.60
534			-0.65
534			-0.60
535			-0.74
535			-0.65
536			-0.74
536			-0.65
537			-5.42
538			-7.16
539			-7.16
540			-7.12
541			-7.12
542			-6.52
543			-6.52
544			-4.56
545			-0.60
546			-0.60
547			-0.74
548			-0.74
549			-6.02

550			-6.02
552			-6.02
553			-6.02
555			-6.02
557			-4.21
558			-4.21
560			-4.23
561			-4.23
563			-4.21
563			-6.86
564			-4.21
564			-6.86
566			-4.23
566			-6.89
568			-5.09
569			-5.09
571			-5.09
573			-6.86
574			-6.86
576			-6.89
577			-6.89
579			-0.65
579			-0.67
580			-0.65
580			-0.67
582			-6.02
582			-5.09
583			-6.02
583			-5.09
585			-6.02
585			-5.09
586			-6.02
586			-5.09
590			-0.68
591			-0.68
593			-0.58
594			-0.58
596			-0.56
596			-6.99
598			-0.56
598			-6.99
600			-0.58
600			-0.65
601			-0.58
601			-0.65
602			-4.23
602			-6.89
603			-4.23
603			-6.89
605			-4.23
606			-4.23
608			-0.58
608			-0.65
609			-0.58
609			-0.65
610			-0.58
610			-0.65
611			-0.63
611			-0.56
612			-0.63
612			-0.56
614			-0.68
614			-0.63
615			-0.68
615			-0.63
617			-5.47
617			-0.07
618			-5.47
618			-0.07
620			-5.47
620			-0.07
621			-5.47
621			-0.07
623			-3.76
623			-0.07
624			-3.76
624			-0.07
626			-3.76
626			-0.07
627			-3.76
627			-0.07
629			-3.65
629			-0.07
631			-3.65
631			-0.07
632			-3.65

632			-0.07
634			-0.60
634			-0.55
636			-0.60
636			-0.55
637			-0.60
637			-0.55
639			-0.61
639			-0.55
640			-0.61
640			-0.55
642			-5.47
642			-4.73
643			-5.47
643			-4.73
645			-5.47
645			-4.73
646			-5.47
646			-4.73
648			-4.73
648			-0.07
649			-4.73
649			-0.07
651			-6.47
651			-0.07
653			-6.47
653			-0.07
655			-6.28
655			-0.07
656			-6.28
656			-0.07
658			-3.76
658			-6.47
659			-3.76
659			-6.47
661			-3.65
661			-6.28
662			-3.65
662			-6.28
664			-3.65
664			-6.28
665			-3.65
665			-6.28
667			-0.49
667			-0.63
668			-0.49
668			-0.63
670			-0.49
670			-0.63
671			-0.49
671			-0.63
673			-0.60
673			-0.48
675			-0.60
675			-0.48
676			-0.60
676			-0.48
678			-0.49
678			-6.71
680			-0.48
680			-3.07
684			-0.63
684			-0.60
685			-0.63
685			-0.60
687			-0.58
687			-0.07
688			-0.58
688			-0.07
690			-0.58
690			-0.07
692			-1.42
692			-3.17
693			-1.42
693			-3.17
695			-3.75
695			-0.17
695			-0.45
696			-3.75
696			-0.17
696			-0.45
697			-3.75
697			-0.33
697			-0.45
698			-3.07
698			-1.42

699			-3.07
699			-1.42
700			-0.07
701			-0.07
703			-1.42
703			-3.17
705			-1.42
706			-1.42
708			-0.61
708			-0.63
710			-0.61
710			-0.60
711			-0.61
711			-0.60
713			-0.63
713			-0.60
714			-0.61
714			-0.63
715			-0.61
715			-0.63
716			-0.61
716			-0.60
717			-0.49
717			-0.63
718			-0.60
718			-0.48
719			-3.75
719			-0.17
719			-0.45
720			-3.75
720			-0.33
720			-0.45
721			-3.07
721			-3.17
722			-3.07
723			-1.42
723			-3.17
724			-1.42
725			-0.49
725			-2.80
726			-0.60
726			-1.42
727			-0.60
727			-0.55
728			-0.67
729			-0.68
730			-0.58
730			-6.99
731			-0.56
731			-6.99
732			-6.86
733			-6.89
734			-0.58
735			-0.58
735			-6.99
736			-0.74
736			-0.66
737			-0.74
737			-0.65
738			-0.61
738			-0.66
739			-0.65
739			-0.60
740			-0.74
741			-0.74
742			-0.66
742			-0.74
743			-0.74
743			-0.66
744			-0.16
745			-0.16
748			-0.16
749			-0.16
762			-0.16
763			-0.16
764			-0.16
765			-0.16
766			-0.61
767			-0.60
768			-3.76
768			-0.07
769			-3.65
769			-0.07
770			-5.47
770			-0.07
771			-3.76

771			-0.07
776			-0.07
776			-0.06
777			-0.07
777			-0.06
778			-0.07
779			-0.06
779			-0.06
780			-0.06
780			-0.06
781			-0.06
782			-0.06
783			-0.07
783			-0.06
784			-0.07
784			-0.06
785			-0.07
786			-0.07
787			-0.06
787			-0.06
788			-0.06
788			-0.06
789			-0.06
790			-0.06
791			-0.07
792			-0.07
793			-0.07
793			-0.06
794			-0.07
794			-0.07
795			-1.88
795			-0.06
795			-0.06
796			-1.88
796			-0.06
796			-0.06
797			-0.06
798			-0.06
799			-0.07
800			-0.07
801			-0.07
801			-0.07
802			-0.06
802			-0.07
803			-0.06
803			-0.07
804			-0.07
804			-0.06
805			-0.07
806			-0.07
807			-0.07
807			-0.06
808			-0.07
808			-0.06
809			-0.07
810			-0.07
811			-0.06
811			-0.06
812			-0.06
812			-0.06
813			-0.06
813			-0.06
814			-0.06
814			-0.06
815			-0.07
815			-0.06
816			-0.06
816			-0.06
817			-0.06
818			-0.06
819			-0.06
820			-0.06
821			-0.06
822			-0.49
822			-1.42
823			-0.49
823			-6.71
824			-0.58
824			-0.07
825			-0.07
826			-6.99
827			-6.99
828			-0.56
828			-6.99
829			-0.56
830			-5.42

831			-7.16
832			-7.16
833			-7.12
834			-4.58
835			-4.56
836			-6.52
837			-4.58
838			-0.68
838			-0.65
839			-0.68
839			-0.63
840			-0.58
840			-0.65
841			-0.63
841			-0.56
842			-5.09
843			-6.86
844			-0.65
844			-0.67
845			-0.68
845			-0.65
846			-4.21
847			-4.23
848			-6.02
849			-4.21
850			-0.60
850			-0.55
851			-0.61
851			-0.55
852			-0.49
852			-3.07
853			-0.48
853			-3.07
854			-6.47
854			-0.07
855			-6.28
855			-0.07
856			-4.73
856			-0.07
857			-6.47
857			-0.07
858			-0.49
858			-6.71
859			-0.49
859			-2.80
862			-3.76
862			-6.47
863			-3.65
863			-6.28
864			-3.17
864			-2.80
865			-4.58
865			-7.16
866			-4.56
866			-7.12
867			-4.21
867			-6.86
868			-4.23
868			-6.89

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI
  Permanente non strutturale
  Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:
  - (psi),0 (valore raro) = 1.00
  - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
  Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
4			-0.29			
4			-0.87			
7			-0.29			
7			-0.87			
8			-0.29			
8			-0.87			
11			-0.29			
11			-0.87			
24			-0.24			

24			-1.40			
27			-0.24			
27			-1.40			
28			-0.40			
28			-2.61			
31			-0.40			
31			-2.61			
36			-3.15			
36			-2.72			
39			-3.15			
39			-2.72			
43			-2.88			
43			-0.04			
47			-2.88			
47			-0.04			
48			-3.94			
48			-0.04			
52			-3.94			
52			-0.04			
53			-3.83			
53			-0.04			
56			-3.83			
56			-0.04			
60			-1.32			
60			-2.26			
63			-1.32			
63			-2.26			
69			-0.57			
69			-1.09			
74			-0.57			
74			-1.09			
75			-0.23			
75			-0.45			
80			-0.33			
80			-0.74			
81			-0.46			
81			-1.03			
85			-0.46			
85			-1.03			
91			-0.50			
91			-0.06			
96			-0.50			
96			-0.06			
97			-0.01			
101			-0.01			
108			-0.17			
108			-0.15			
111			-0.91			
111			-0.94			
112			-1.14			
115			-1.14			
124			-0.10			
124			-0.27			
127			-0.10			
127			-0.27			
136			-0.43			
136			-0.06			
140			-0.43			
140			-0.06			
146			-1.26			
146			-0.97			
150			-1.26			
150			-0.97			
153			-0.69			
153			-0.10			
156			-0.69			
156			-0.10			
162			-2.11			
167			-2.11			
168			-3.46			
173			-3.46			
174			-2.42			
179			-2.42			
180			-2.42			
185			-2.42			
186			-2.43			
190			-2.43			
196			-0.41			
201			-0.41			
202			-0.37			
206			-0.37			
210			-2.65			
210			-2.24			
213			-2.65			
213			-2.24			
218			-2.80			

223			-2.80			
224			-3.77			
229			-3.77			
230			-3.79			
234			-3.79			
239			-2.63			
239			-4.28			
242			-2.63			
242			-4.28			
243			-1.46			
243			-2.38			
246			-1.46			
246			-2.38			
251			-0.28			
251			-0.31			
254			-0.28			
254			-0.31			
255			-0.27			
255			-0.30			
258			-0.27			
258			-0.30			
259			-0.27			
259			-0.24			
262			-0.27			
262			-0.24			
266			-0.29			
266			-1.42			
269			-0.29			
269			-1.42			
270			-0.31			
270			-1.57			
273			-0.31			
273			-1.57			
282			-0.18			
286			-0.18			
296			-0.24			
301			-0.24			
302			-0.32			
306			-0.32			
311			-2.28			
316			-2.28			
317			-3.75			
322			-3.75			
323			-2.63			
328			-2.63			
329			-2.63			
333			-2.63			
338			-2.29			
338			-3.58			
341			-2.29			
341			-3.58			
347			-2.98			
352			-2.98			
353			-4.05			
358			-4.05			
359			-3.92			
363			-3.92			
372			-3.10			
372			-2.57			
375			-3.10			
375			-2.57			
380			-0.42			
385			-0.42			
386			-0.41			
390			-0.41			
394			-0.36			
399			-0.36			
400			-0.33			
404			-0.33			
413			-2.60			
413			-0.03			
418			-2.60			
418			-0.03			
419			-2.60			
419			-0.03			
424			-2.60			
424			-0.03			
425			-1.69			
425			-0.03			
430			-1.69			
430			-0.03			
431			-1.69			
431			-0.03			
436			-1.69			
436			-0.03			
437			-1.92			

437			-0.04			
441			-1.92			
441			-0.04			
532			-1.67			
535			-1.67			
542			-0.17			
542			-0.22			
545			-0.17			
545			-0.22			
546			-0.21			
546			-0.17			
549			-0.21			
549			-0.17			
553			-0.23			
553			-0.25			
556			-0.23			
556			-0.25			
557			-0.26			
557			-0.24			
560			-0.26			
560			-0.24			
570			-0.31			
570			-0.30			
573			-0.31			
573			-0.30			
585			-0.23			
585			-0.33			
585			-0.74			
585			-0.45			
586			-0.91			
586			-0.17			
586			-0.94			
586			-0.15			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
2			-0.60
2			-1.84
5			-0.61
5			-1.84
9			-0.63
9			-0.60
11			-0.49
11			-0.63
14			-0.48
14			-3.07
16			-0.48
16			-3.07
17			-0.48
17			-3.07
21			-5.47
21			-4.73
23			-5.47
23			-4.73
26			-4.73
26			-0.07
29			-4.73
29			-0.07
32			-6.47
32			-0.07
34			-6.28
34			-0.07
40			-3.76
40			-6.47
45			-1.42
45			-2.73
46			-1.42
46			-2.73
50			-1.42
50			-2.73
51			-1.42
51			-2.73
55			-1.42
55			-3.17
58			-1.42
66			-0.58
66			-0.07
70			-0.07
73			-0.07
79			-3.07
79			-1.42
81			-3.17

81			-2.80
83			-3.07
85			-3.07
86			-3.07
89			-0.33
90			-0.33
92			-0.07
92			-0.18
93			-0.07
93			-0.18
95			-0.07
95			-0.18
96			-0.07
96			-0.18
99			-0.58
99			-0.17
100			-0.58
100			-0.17
103			-0.45
103			-0.07
104			-0.45
104			-0.07
107			-0.45
107			-0.07
108			-0.45
108			-0.07
113			-1.84
113			-1.42
114			-1.84
114			-1.42
117			-1.84
117			-1.42
118			-1.84
118			-1.42
122			-0.45
122			-0.07
123			-0.45
123			-0.07
125			-0.45
125			-0.07
126			-0.45
126			-0.07
130			-6.02
134			-6.02
138			-4.21
142			-4.21
148			-4.23
161			-0.67
162			-0.67
166			-0.67
169			-0.68
175			-6.02
175			-5.09
177			-6.02
177			-5.09
181			-5.09
185			-6.86
191			-6.89
199			-4.21
199			-6.86
201			-4.23
201			-6.89
203			-4.23
203			-6.89
207			-0.58
207			-0.65
209			-0.58
209			-0.65
211			-0.63
211			-0.56
213			-0.63
213			-0.56
219			-0.56
219			-2.85
221			-0.56
221			-2.85
227			-0.36
228			-0.36
231			-0.36
232			-0.36
236			-2.85
237			-2.85
240			-0.36
241			-0.36
245			-0.36
246			-0.36

249			-0.36
250			-0.36
257			-6.52
261			-6.52
265			-6.52
269			-4.58
270			-4.58
273			-4.56
283			-4.58
283			-7.16
284			-4.58
284			-7.16
286			-4.56
286			-7.12
290			-5.42
294			-5.42
300			-7.12
309			-6.52
309			-5.42
310			-6.52
310			-5.42
312			-6.52
312			-5.42
313			-6.52
313			-5.42
317			-0.74
323			-0.74
330			-0.61
336			-0.60
342			-0.61
342			-0.66
345			-5.47
345			-0.07
349			-5.47
349			-0.07
356			-3.76
356			-0.07
360			-3.65
360			-0.07
363			-3.65
363			-0.07
375			-2.85
377			-0.53
378			-0.53
380			-0.25
382			-0.25
382			-0.22
385			-0.22
385			-0.20
387			-0.53
388			-0.53
396			-0.22
396			-0.20
397			-0.22
397			-0.20
399			-0.25
399			-0.22
401			-0.53
403			-0.53
405			-0.53
406			-0.53
408			-3.65
408			-6.28
410			-4.56
410			-7.12
411			-4.56
411			-7.12
413			-4.56
414			-4.56
416			-0.36
417			-0.36
419			-0.53
420			-0.53
422			-0.53
424			-0.53
425			-0.53
427			-0.53
429			-0.53
430			-0.53
432			-2.85
433			-2.85
435			-2.85
436			-2.85
439			-1.42
441			-0.20
443			-0.49

443			-0.63
445			-0.60
445			-0.48
447			-0.60
447			-0.48
451			-0.61
451			-0.66
454			-0.65
454			-0.60
459			-0.68
459			-0.65
462			-0.61
462			-0.60
465			-0.68
465			-0.63
467			-0.74
467			-0.65
469			-0.58
469			-0.17
470			-0.51
470			-0.51
471			-0.50
471			-0.50
472			-0.50
472			-0.50
473			-0.51
473			-0.51
474			-0.50
474			-0.51
475			-0.51
475			-0.50
476			-0.53
476			-0.51
477			-0.51
477			-0.53
478			-0.53
478			-0.51
479			-0.51
479			-0.51
480			-0.50
480			-0.50
481			-0.50
481			-0.50
482			-0.53
482			-0.51
483			-0.51
483			-0.51
484			-0.51
484			-0.51
485			-0.50
485			-0.50
486			-0.51
486			-0.50
487			-0.53
487			-0.51
488			-0.51
488			-0.53
489			-0.50
489			-0.51
490			-0.50
490			-0.50
491			-0.21
491			-0.19
492			-0.23
492			-0.21
493			-0.21
493			-0.19
494			-0.22
494			-0.20
495			-0.21
495			-0.23
496			-0.23
497			-0.19
498			-0.19
499			-1.84
499			-1.42
500			-0.63
500			-0.60
501			-1.02
501			-0.27
502			-0.07
502			-0.18
503			-3.07
504			-0.49
504			-3.07
506			-0.68

506			-0.65
507			-0.36
508			-0.74
508			-0.66
509			-0.22
509			-0.20
510			-6.52
511			-6.52
512			-0.74
513			-0.74
514			-0.66
514			-0.74
515			-0.66
515			-0.74
516			-0.61
517			-0.61
518			-0.61
518			-0.66
519			-0.61
519			-0.66
520			-5.42
521			-5.42
522			-0.74
522			-0.65
523			-0.74
523			-0.65
524			-0.65
524			-0.60
525			-0.65
525			-0.60
526			-0.66
526			-0.74
527			-0.61
527			-0.66
528			-0.61
528			-0.66
529			-0.74
530			-0.74
531			-0.60
532			-0.60
533			-0.65
533			-0.60
534			-0.65
534			-0.60
535			-0.74
535			-0.65
536			-0.74
536			-0.65
537			-5.42
538			-7.16
539			-7.16
540			-7.12
541			-7.12
542			-6.52
543			-6.52
544			-4.56
545			-0.60
546			-0.60
547			-0.74
548			-0.74
549			-6.02
550			-6.02
552			-6.02
553			-6.02
555			-6.02
557			-4.21
558			-4.21
560			-4.23
561			-4.23
563			-4.21
563			-6.86
564			-4.21
564			-6.86
566			-4.23
566			-6.89
568			-5.09
569			-5.09
571			-5.09
573			-6.86
574			-6.86
576			-6.89
577			-6.89
579			-0.65
579			-0.67
580			-0.65
580			-0.67

582			-6.02
582			-5.09
583			-6.02
583			-5.09
585			-6.02
585			-5.09
586			-6.02
586			-5.09
590			-0.68
591			-0.68
593			-0.58
594			-0.58
596			-0.56
596			-2.85
598			-0.56
598			-2.85
600			-0.58
600			-0.65
601			-0.58
601			-0.65
602			-4.23
602			-6.89
603			-4.23
603			-6.89
605			-4.23
606			-4.23
608			-0.58
608			-0.65
609			-0.58
609			-0.65
610			-0.58
610			-0.65
611			-0.63
611			-0.56
612			-0.63
612			-0.56
614			-0.68
614			-0.63
615			-0.68
615			-0.63
617			-5.47
617			-0.07
618			-5.47
618			-0.07
620			-5.47
620			-0.07
621			-5.47
621			-0.07
623			-3.76
623			-0.07
624			-3.76
624			-0.07
626			-3.76
626			-0.07
627			-3.76
627			-0.07
629			-3.65
629			-0.07
631			-3.65
631			-0.07
632			-3.65
632			-0.07
634			-0.60
634			-1.84
636			-0.60
636			-1.84
637			-0.60
637			-1.84
639			-0.61
639			-1.84
640			-0.61
640			-1.84
642			-5.47
642			-4.73
643			-5.47
643			-4.73
645			-5.47
645			-4.73
646			-5.47
646			-4.73
648			-4.73
648			-0.07
649			-4.73
649			-0.07
651			-6.47
651			-0.07

653			-6.47
653			-0.07
655			-6.28
655			-0.07
656			-6.28
656			-0.07
658			-3.76
658			-6.47
659			-3.76
659			-6.47
661			-3.65
661			-6.28
662			-3.65
662			-6.28
664			-3.65
664			-6.28
665			-3.65
665			-6.28
667			-0.49
667			-0.63
668			-0.49
668			-0.63
670			-0.49
670			-0.63
671			-0.49
671			-0.63
673			-0.60
673			-0.48
675			-0.60
675			-0.48
676			-0.60
676			-0.48
678			-0.49
678			-2.73
680			-0.48
680			-3.07
684			-0.63
684			-0.60
685			-0.63
685			-0.60
687			-0.58
687			-0.07
688			-0.58
688			-0.07
690			-0.58
690			-0.07
692			-1.42
692			-3.17
693			-1.42
693			-3.17
695			-0.17
695			-0.18
696			-0.17
696			-0.18
697			-0.33
697			-0.18
698			-3.07
698			-1.42
699			-3.07
699			-1.42
700			-0.07
701			-0.07
703			-1.42
703			-3.17
705			-1.42
706			-1.42
708			-0.61
708			-0.63
710			-0.61
710			-0.60
711			-0.61
711			-0.60
713			-0.63
713			-0.60
714			-0.61
714			-0.63
715			-0.61
715			-0.63
716			-0.61
716			-0.60
717			-0.49
717			-0.63
718			-0.60
718			-0.48
719			-0.17
719			-0.18

720			-0.33
720			-0.18
721			-3.07
721			-3.17
722			-3.07
723			-1.42
723			-3.17
724			-1.42
725			-0.49
725			-2.80
726			-0.60
726			-1.42
727			-0.60
727			-1.84
728			-0.67
729			-0.68
730			-0.58
730			-2.85
731			-0.56
731			-2.85
732			-6.86
733			-6.89
734			-0.58
735			-0.58
735			-2.85
736			-0.74
736			-0.66
737			-0.74
737			-0.65
738			-0.61
738			-0.66
739			-0.65
739			-0.60
740			-0.74
741			-0.74
742			-0.66
742			-0.74
743			-0.74
743			-0.66
744			-0.53
745			-0.53
748			-0.53
749			-0.53
762			-0.53
763			-0.53
764			-0.53
765			-0.53
766			-0.61
767			-0.60
768			-3.76
768			-0.07
769			-3.65
769			-0.07
770			-5.47
770			-0.07
771			-3.76
771			-0.07
776			-0.23
776			-0.21
777			-0.23
777			-0.21
778			-0.23
779			-0.21
779			-0.19
780			-0.21
780			-0.19
781			-0.19
782			-0.19
783			-0.23
783			-0.21
784			-0.22
784			-0.20
785			-0.23
786			-0.22
787			-0.21
787			-0.19
788			-0.20
788			-0.19
789			-0.19
790			-0.19
791			-0.22
792			-0.25
793			-0.22
793			-0.20
794			-0.25
794			-0.22

795			-0.20
795			-0.19
796			-0.22
796			-0.20
797			-0.19
798			-0.20
799			-0.25
800			-0.23
801			-0.25
801			-0.22
802			-0.21
802			-0.23
803			-0.21
803			-0.23
804			-0.23
804			-0.21
805			-0.23
806			-0.23
807			-0.23
807			-0.21
808			-0.23
808			-0.21
809			-0.23
810			-0.23
811			-0.21
811			-0.19
812			-0.21
812			-0.19
813			-0.21
813			-0.19
814			-0.21
814			-0.19
815			-0.22
815			-0.20
816			-0.21
816			-0.19
817			-0.20
818			-0.19
819			-0.19
820			-0.19
821			-0.19
822			-0.49
822			-1.42
823			-0.49
823			-2.73
824			-0.58
824			-0.07
825			-0.07
826			-2.85
827			-2.85
828			-0.56
828			-2.85
829			-0.56
830			-5.42
831			-7.16
832			-7.16
833			-7.12
834			-4.58
835			-4.56
836			-6.52
837			-4.58
838			-0.68
838			-0.65
839			-0.68
839			-0.63
840			-0.58
840			-0.65
841			-0.63
841			-0.56
842			-5.09
843			-6.86
844			-0.65
844			-0.67
845			-0.68
845			-0.65
846			-4.21
847			-4.23
848			-6.02
849			-4.21
850			-0.60
850			-1.84
851			-0.61
851			-1.84
852			-0.49
852			-3.07
853			-0.48

853			-3.07
854			-6.47
854			-0.07
855			-6.28
855			-0.07
856			-4.73
856			-0.07
857			-6.47
857			-0.07
858			-0.49
858			-2.73
859			-0.49
859			-2.80
862			-3.76
862			-6.47
863			-3.65
863			-6.28
864			-3.17
864			-2.80
865			-4.58
865			-7.16
866			-4.56
866			-7.12
867			-4.21
867			-6.86
868			-4.23
868			-6.89

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI
Variabile Cat.A
Tipo di Azione [§2.5] = 4. Var.(Qk): Cat.A: Ambienti ad uso residenziale
Livelli di intensità dell'azione variabile:
- (psi),0 (valore raro) = 0.70
- (psi),1 (valore frequente) = 0.50
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30
Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
4			-0.21			
7			-0.21			
8			-0.22			
11			-0.22			
24			-0.18			
24			-1.04			
27			-0.18			
27			-1.04			
28			-0.30			
28			-1.93			
31			-0.30			
31			-1.93			
36			-2.33			
36			-2.01			
39			-2.33			
39			-2.01			
43			-2.14			
43			-0.03			
47			-2.14			
47			-0.03			
48			-2.92			
48			-0.03			
52			-2.92			
52			-0.03			
53			-2.84			
53			-0.03			
56			-2.84			
56			-0.03			
60			-0.97			
60			-1.68			
63			-0.97			
63			-1.68			
69			-0.42			
74			-0.42			
75			-0.17			
80			-0.25			
80			-0.55			
81			-0.34			
81			-0.76			
85			-0.34			
85			-0.76			

91			-0.37			
91			-0.04			
96			-0.37			
96			-0.04			
97			-0.01			
101			-0.01			
108			-0.13			
108			-0.11			
111			-0.67			
111			-0.69			
112			-0.84			
115			-0.84			
124			-0.07			
127			-0.07			
136			-0.05			
140			-0.05			
146			-0.72			
150			-0.72			
153			-0.08			
156			-0.08			
162			-1.56			
167			-1.56			
168			-2.56			
173			-2.56			
174			-1.79			
179			-1.79			
180			-1.79			
185			-1.79			
186			-1.80			
190			-1.80			
196			-0.30			
201			-0.30			
202			-0.28			
206			-0.28			
210			-1.96			
210			-1.66			
213			-1.96			
213			-1.66			
218			-2.07			
223			-2.07			
224			-2.79			
229			-2.79			
230			-2.81			
234			-2.81			
239			-1.95			
239			-3.17			
242			-1.95			
242			-3.17			
243			-1.08			
243			-1.76			
246			-1.08			
246			-1.76			
251			-0.21			
251			-0.23			
254			-0.21			
254			-0.23			
255			-0.20			
255			-0.22			
258			-0.20			
258			-0.22			
259			-0.20			
259			-0.18			
262			-0.20			
262			-0.18			
266			-0.22			
269			-0.22			
270			-0.23			
273			-0.23			
311			-1.69			
316			-1.69			
317			-2.78			
322			-2.78			
323			-1.95			
328			-1.95			
329			-1.95			
333			-1.95			
338			-1.70			
338			-2.65			
341			-1.70			
341			-2.65			
347			-2.21			
352			-2.21			
353			-3.00			
358			-3.00			
359			-2.90			
363			-2.90			

372			-2.30			
372			-1.90			
375			-2.30			
375			-1.90			
380			-0.32			
385			-0.32			
386			-0.30			
390			-0.30			
394			-0.26			
399			-0.26			
400			-0.24			
404			-0.24			
413			-1.92			
413			-0.02			
418			-1.92			
418			-0.02			
419			-1.92			
419			-0.02			
424			-1.92			
424			-0.02			
425			-1.25			
425			-0.02			
430			-1.25			
430			-0.02			
431			-1.25			
431			-0.02			
436			-1.25			
436			-0.02			
437			-1.42			
437			-0.03			
441			-1.42			
441			-0.03			
542			-0.12			
542			-0.16			
545			-0.12			
545			-0.16			
546			-0.16			
546			-0.12			
549			-0.16			
549			-0.12			
553			-0.17			
553			-0.18			
556			-0.17			
556			-0.18			
557			-0.19			
557			-0.18			
560			-0.19			
560			-0.18			
570			-0.23			
570			-0.22			
573			-0.23			
573			-0.22			
585			-0.17			
585			-0.25			
585			-0.55			
586			-0.67			
586			-0.13			
586			-0.69			
586			-0.11			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
2			-0.45
5			-0.45
9			-0.47
9			-0.45
11			-0.36
11			-0.47
14			-0.35
14			-2.28
16			-0.35
16			-2.28
17			-0.35
17			-2.28
21			-4.05
21			-3.50
23			-4.05
23			-3.50
26			-3.50
26			-0.05
29			-3.50
29			-0.05

32			-4.79
32			-0.05
34			-4.66
34			-0.05
40			-2.78
40			-4.79
45			-1.05
46			-1.05
50			-1.05
51			-1.05
55			-1.05
55			-2.35
58			-1.05
66			-0.43
66			-0.05
70			-0.05
73			-0.05
79			-2.28
79			-1.05
81			-2.35
81			-2.08
83			-2.28
85			-2.28
86			-2.28
89			-0.24
90			-0.24
92			-0.05
93			-0.05
95			-0.05
96			-0.05
99			-0.43
99			-0.13
100			-0.43
100			-0.13
103			-0.05
104			-0.05
107			-0.05
108			-0.05
113			-1.05
114			-1.05
117			-1.05
118			-1.05
122			-0.05
123			-0.05
125			-0.05
126			-0.05
130			-4.46
134			-4.46
138			-3.12
142			-3.12
148			-3.13
161			-0.50
162			-0.50
166			-0.50
169			-0.50
175			-4.46
175			-3.77
177			-4.46
177			-3.77
181			-3.77
185			-5.08
191			-5.11
199			-3.12
199			-5.08
201			-3.13
201			-5.11
203			-3.13
203			-5.11
207			-0.43
207			-0.48
209			-0.43
209			-0.48
211			-0.46
211			-0.42
213			-0.46
213			-0.42
219			-0.42
221			-0.42
257			-4.83
261			-4.83
265			-4.83
269			-3.39
270			-3.39
273			-3.38
283			-3.39
283			-5.30

284			-3.39
284			-5.30
286			-3.38
286			-5.28
290			-4.01
294			-4.01
300			-5.28
309			-4.83
309			-4.01
310			-4.83
310			-4.01
312			-4.83
312			-4.01
313			-4.83
313			-4.01
317			-0.55
323			-0.55
330			-0.45
336			-0.44
342			-0.45
342			-0.49
345			-4.05
345			-0.05
349			-4.05
349			-0.05
356			-2.78
356			-0.05
360			-2.70
360			-0.05
363			-2.70
363			-0.05
408			-2.70
408			-4.66
410			-3.38
410			-5.28
411			-3.38
411			-5.28
413			-3.38
414			-3.38
439			-1.05
443			-0.36
443			-0.47
445			-0.44
445			-0.35
447			-0.44
447			-0.35
451			-0.45
451			-0.49
454			-0.48
454			-0.44
459			-0.50
459			-0.48
462			-0.45
462			-0.44
465			-0.50
465			-0.46
467			-0.55
467			-0.48
469			-0.43
469			-0.13
499			-1.05
500			-0.47
500			-0.45
501			-0.76
501			-0.20
502			-0.05
503			-2.28
504			-0.36
504			-2.28
506			-0.50
506			-0.48
508			-0.55
508			-0.49
510			-4.83
511			-4.83
512			-0.55
513			-0.55
514			-0.49
514			-0.55
515			-0.49
515			-0.55
516			-0.45
517			-0.45
518			-0.45
518			-0.49
519			-0.45

519			-0.49
520			-4.01
521			-4.01
522			-0.55
522			-0.48
523			-0.55
523			-0.48
524			-0.48
524			-0.44
525			-0.48
525			-0.44
526			-0.49
526			-0.55
527			-0.45
527			-0.49
528			-0.45
528			-0.49
529			-0.55
530			-0.55
531			-0.44
532			-0.44
533			-0.48
533			-0.44
534			-0.48
534			-0.44
535			-0.55
535			-0.48
536			-0.55
536			-0.48
537			-4.01
538			-5.30
539			-5.30
540			-5.28
541			-5.28
542			-4.83
543			-4.83
544			-3.38
545			-0.44
546			-0.44
547			-0.55
548			-0.55
549			-4.46
550			-4.46
552			-4.46
553			-4.46
555			-4.46
557			-3.12
558			-3.12
560			-3.13
561			-3.13
563			-3.12
563			-5.08
564			-3.12
564			-5.08
566			-3.13
566			-5.11
568			-3.77
569			-3.77
571			-3.77
573			-5.08
574			-5.08
576			-5.11
577			-5.11
579			-0.48
579			-0.50
580			-0.48
580			-0.50
582			-4.46
582			-3.77
583			-4.46
583			-3.77
585			-4.46
585			-3.77
586			-4.46
586			-3.77
590			-0.50
591			-0.50
593			-0.43
594			-0.43
596			-0.42
598			-0.42
600			-0.43
600			-0.48
601			-0.43
601			-0.48
602			-3.13

602			-5.11
603			-3.13
603			-5.11
605			-3.13
606			-3.13
608			-0.43
608			-0.48
609			-0.43
609			-0.48
610			-0.43
610			-0.48
611			-0.46
611			-0.42
612			-0.46
612			-0.42
614			-0.50
614			-0.46
615			-0.50
615			-0.46
617			-4.05
617			-0.05
618			-4.05
618			-0.05
620			-4.05
620			-0.05
621			-4.05
621			-0.05
623			-2.78
623			-0.05
624			-2.78
624			-0.05
626			-2.78
626			-0.05
627			-2.78
627			-0.05
629			-2.70
629			-0.05
631			-2.70
631			-0.05
632			-2.70
632			-0.05
634			-0.45
636			-0.45
637			-0.45
639			-0.45
640			-0.45
642			-4.05
642			-3.50
643			-4.05
643			-3.50
645			-4.05
645			-3.50
646			-4.05
646			-3.50
648			-3.50
648			-0.05
649			-3.50
649			-0.05
651			-4.79
651			-0.05
653			-4.79
653			-0.05
655			-4.66
655			-0.05
656			-4.66
656			-0.05
658			-2.78
658			-4.79
659			-2.78
659			-4.79
661			-2.70
661			-4.66
662			-2.70
662			-4.66
664			-2.70
664			-4.66
665			-2.70
665			-4.66
667			-0.36
667			-0.47
668			-0.36
668			-0.47
670			-0.36
670			-0.47
671			-0.36
671			-0.47

673			-0.44
673			-0.35
675			-0.44
675			-0.35
676			-0.44
676			-0.35
678			-0.36
680			-0.35
680			-2.28
684			-0.47
684			-0.45
685			-0.47
685			-0.45
687			-0.43
687			-0.05
688			-0.43
688			-0.05
690			-0.43
690			-0.05
692			-1.05
692			-2.35
693			-1.05
693			-2.35
695			-0.13
696			-0.13
697			-0.24
698			-2.28
698			-1.05
699			-2.28
699			-1.05
700			-0.05
701			-0.05
703			-1.05
703			-2.35
705			-1.05
706			-1.05
708			-0.45
708			-0.47
710			-0.45
710			-0.44
711			-0.45
711			-0.44
713			-0.47
713			-0.45
714			-0.45
714			-0.47
715			-0.45
715			-0.47
716			-0.45
716			-0.44
717			-0.36
717			-0.47
718			-0.44
718			-0.35
719			-0.13
720			-0.24
721			-2.28
721			-2.35
722			-2.28
723			-1.05
723			-2.35
724			-1.05
725			-0.36
725			-2.08
726			-0.45
726			-1.05
727			-0.45
728			-0.50
729			-0.50
730			-0.43
731			-0.42
732			-5.08
733			-5.11
734			-0.43
735			-0.43
736			-0.55
736			-0.49
737			-0.55
737			-0.48
738			-0.45
738			-0.49
739			-0.48
739			-0.44
740			-0.55
741			-0.55
742			-0.49

742			-0.55
743			-0.55
743			-0.49
766			-0.45
767			-0.44
768			-2.78
768			-0.05
769			-2.70
769			-0.05
770			-4.05
770			-0.05
771			-2.78
771			-0.05
822			-0.36
822			-1.05
823			-0.36
824			-0.43
824			-0.05
825			-0.05
828			-0.42
829			-0.42
830			-4.01
831			-5.30
832			-5.30
833			-5.28
834			-3.39
835			-3.38
836			-4.83
837			-3.39
838			-0.50
838			-0.48
839			-0.50
839			-0.46
840			-0.43
840			-0.48
841			-0.46
841			-0.42
842			-3.77
843			-5.08
844			-0.48
844			-0.50
845			-0.50
845			-0.48
846			-3.12
847			-3.13
848			-4.46
849			-3.12
850			-0.45
851			-0.45
852			-0.36
852			-2.28
853			-0.35
853			-2.28
854			-4.79
854			-0.05
855			-4.66
855			-0.05
856			-3.50
856			-0.05
857			-4.79
857			-0.05
858			-0.36
859			-0.36
859			-2.08
862			-2.78
862			-4.79
863			-2.70
863			-4.66
864			-2.35
864			-2.08
865			-3.39
865			-5.30
866			-3.38
866			-5.28
867			-3.12
867			-5.08
868			-3.13
868			-5.11

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI
  Neve
  Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)
  Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50
- (psi),1 (valore frequente) = 0.20
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
4			-3.40			
7			-3.40			
8			-3.40			
11			-3.40			
69			-5.17			
74			-5.17			
75			-2.13			
124			-1.27			
127			-1.27			
136			-1.67			
140			-1.67			
146			-4.90			
150			-4.90			
153			-2.67			
156			-2.67			
266			-6.73			
269			-6.73			
270			-7.40			
273			-7.40			
282			-0.86			
286			-0.86			
296			-1.16			
301			-1.16			
302			-1.50			
306			-1.50			
532			-7.88			
535			-7.88			
585			-2.13			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
2			-7.16
5			-7.16
45			-12.92
46			-12.92
50			-12.92
51			-12.92
92			-0.88
93			-0.88
95			-0.88
96			-0.88
103			-1.75
104			-1.75
107			-1.75
108			-1.75
113			-7.16
114			-7.16
117			-7.16
118			-7.16
122			-1.75
123			-1.75
125			-1.75
126			-1.75
219			-13.46
221			-13.46
227			-1.72
228			-1.72
231			-1.72
232			-1.72
236			-13.46
237			-13.46
240			-1.72
241			-1.72
245			-1.72
246			-1.72
249			-1.72
250			-1.72
375			-13.46
377			-1.13
378			-1.13
380			-0.52
382			-0.52

382			-0.47
385			-0.47
385			-0.43
387			-1.13
388			-1.13
396			-0.47
396			-0.43
397			-0.47
397			-0.43
399			-0.52
399			-0.47
401			-1.13
403			-1.13
405			-1.12
406			-1.12
416			-1.72
417			-1.72
419			-1.13
420			-1.13
422			-1.13
424			-1.13
425			-1.13
427			-1.12
429			-1.12
430			-1.12
432			-13.46
433			-13.46
435			-13.46
436			-13.46
441			-0.43
470			-1.08
470			-1.08
471			-1.07
471			-1.07
472			-1.07
472			-1.07
473			-1.08
473			-1.08
474			-1.07
474			-1.08
475			-1.07
475			-1.07
476			-1.13
476			-1.08
477			-1.08
477			-1.13
478			-1.12
478			-1.07
479			-1.08
479			-1.08
480			-1.07
480			-1.07
481			-1.07
481			-1.07
482			-1.13
482			-1.08
483			-1.08
483			-1.08
484			-1.08
484			-1.08
485			-1.07
485			-1.07
486			-1.08
486			-1.07
487			-1.13
487			-1.08
488			-1.07
488			-1.12
489			-1.07
489			-1.07
490			-1.07
490			-1.07
491			-0.44
491			-0.41
492			-0.49
492			-0.44
493			-0.44
493			-0.41
494			-0.47
494			-0.42
495			-0.44
495			-0.50
496			-0.49
497			-0.41
498			-0.41
499			-7.16

502			-0.88
507			-1.72
509			-0.47
509			-0.42
596			-13.46
598			-13.46
634			-7.16
636			-7.16
637			-7.16
639			-7.16
640			-7.16
678			-12.92
695			-0.88
696			-0.88
697			-0.88
719			-0.88
720			-0.88
727			-7.16
730			-13.46
731			-13.46
735			-13.46
744			-1.13
745			-1.13
748			-1.13
749			-1.12
762			-1.13
763			-1.12
764			-1.13
765			-1.13
776			-0.49
776			-0.44
777			-0.50
777			-0.44
778			-0.49
779			-0.44
779			-0.41
780			-0.44
780			-0.41
781			-0.41
782			-0.41
783			-0.50
783			-0.44
784			-0.47
784			-0.42
785			-0.50
786			-0.47
787			-0.44
787			-0.41
788			-0.42
788			-0.41
789			-0.41
790			-0.41
791			-0.47
792			-0.52
793			-0.47
793			-0.42
794			-0.52
794			-0.47
795			-0.42
795			-0.41
796			-0.46
796			-0.42
797			-0.41
798			-0.43
799			-0.52
800			-0.50
801			-0.52
801			-0.47
802			-0.44
802			-0.50
803			-0.44
803			-0.50
804			-0.50
804			-0.44
805			-0.50
806			-0.50
807			-0.50
807			-0.44
808			-0.49
808			-0.44
809			-0.50
810			-0.49
811			-0.44
811			-0.41
812			-0.44
812			-0.41

813			-0.44
813			-0.41
814			-0.44
814			-0.41
815			-0.47
815			-0.43
816			-0.44
816			-0.41
817			-0.43
818			-0.41
819			-0.41
820			-0.41
821			-0.41
823			-12.92
826			-13.46
827			-13.46
828			-13.46
850			-7.16
851			-7.16
858			-12.92

Condizione di Carico Elementare n°5

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.
Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:
- la numerazione progressiva;
per CCC non generiche:
- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);
- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;
- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;
- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);
- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):
  per la tipologia Fondamentale: (psi) = (psi),0;
  per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
  per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;
- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, (gamma)*(psi,0) per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
per eventuali CCC generiche:
- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 1 (Fondamentale/Variabile Cat.A/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLE: Combinazione 1 (Frequente/Variabile Cat.A/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.0, 5) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.2, 5) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.0, 5) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

Combinazione sismica (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.0, 5) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00

11. RISULTATI Analisi Modale

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)

SLU di salvaguardia della Vita (SLV)

N° di gradi di libertà complessivi: 2301
N° di gradi di libertà dinamici: 820
N° di modi calcolati: 50
N° di modi effettivamente considerati: 29

Direzioni sismiche orizzontali: X [a°=0°] e Y [(a+90)°=90°]
Direzione sismica verticale: Z

Masse traslazionali m (k*kgm) e Inerzie rotazionali i (k*kgm m^2)

- Masse generatrici: 2067
n., nodo, massa concentrata :

1	1	m,X = 2.121
2	1	m,Y = 2.121
3	1	m,Z = 2.121
4	2	m,X = 2.261
5	2	m,Y = 2.261
6	2	m,Z = 2.261
7	3	m,X = 0.779
8	3	m,Y = 0.779
9	3	m,Z = 0.779
10	4	m,X = 0.689
11	4	m,Y = 0.689
12	4	m,Z = 0.689
13	5	m,X = 6.217
14	5	m,Y = 6.217
15	5	m,Z = 6.217
16	6	m,X = 6.389
17	6	m,Y = 6.389
18	6	m,Z = 6.389
19	7	m,X = 0.913
20	7	m,Y = 0.913
21	7	m,Z = 0.913
22	8	m,X = 0.752
23	8	m,Y = 0.752
24	8	m,Z = 0.752
25	9	m,X = 6.294
26	9	m,Y = 6.294
27	9	m,Z = 6.294
28	10	m,X = 6.653
29	10	m,Y = 6.653
30	10	m,Z = 6.653
31	11	m,X = 0.925
32	11	m,Y = 0.925
33	11	m,Z = 0.925
34	12	m,X = 0.635
35	12	m,Y = 0.635
36	12	m,Z = 0.635
37	13	m,X = 8.338
38	13	m,Y = 8.338
39	13	m,Z = 8.338
40	14	m,X = 8.686
41	14	m,Y = 8.686
42	14	m,Z = 8.686
43	15	m,X = 0.483
44	15	m,Y = 0.483
45	15	m,Z = 0.483
46	16	m,X = 0.344
47	16	m,Y = 0.344
48	16	m,Z = 0.344
49	17	m,X = 3.075

```
 50     17   m,Y = 3.075
 51     17   m,Z = 3.075
 52     18   m,X = 3.224
 53     18   m,Y = 3.224
 54     18   m,Z = 3.224
 55     19   m,X = 1.286
 56     19   m,Y = 1.286
 57     19   m,Z = 1.286
 58     20   m,X = 0.323
 59     20   m,Y = 0.323
 60     20   m,Z = 0.323
 61     21   m,X = 7.997
 62     21   m,Y = 7.997
 63     21   m,Z = 7.997
 64     22   m,X = 9.067
 65     22   m,Y = 9.067
 66     22   m,Z = 9.067
 67     23   m,X = 0.990
 68     23   m,Y = 0.990
 69     23   m,Z = 0.990
 70     24   m,X = 0.922
 71     24   m,Y = 0.922
 72     24   m,Z = 0.922
 73     25   m,X = 4.003
 74     25   m,Y = 4.003
 75     25   m,Z = 4.003
 76     26   m,X = 4.495
 77     26   m,Y = 4.495
 78     26   m,Z = 4.495
 79     27   m,X = 0.934
 80     27   m,Y = 0.934
 81     27   m,Z = 0.934
 82     28   m,X = 1.855
 83     28   m,Y = 1.855
 84     28   m,Z = 1.855
 85     29   m,X = 1.269
 86     29   m,Y = 1.269
 87     29   m,Z = 1.269
 88     30   m,X = 1.568
 89     30   m,Y = 1.568
 90     30   m,Z = 1.568
 91     31   m,X = 1.532
 92     31   m,Y = 1.532
 93     31   m,Z = 1.532
 94     32   m,X = 0.527
 95     32   m,Y = 0.527
 96     32   m,Z = 0.527
 97     33   m,X = 1.330
 98     33   m,Y = 1.330
 99     33   m,Z = 1.330
100     34   m,X = 2.153
101     34   m,Y = 2.153
102     34   m,Z = 2.153
103     35   m,X = 0.657
104     35   m,Y = 0.657
105     35   m,Z = 0.657
106     36   m,X = 2.272
107     36   m,Y = 2.272
108     36   m,Z = 2.272
109     37   m,X = 4.751
110     37   m,Y = 4.751
111     37   m,Z = 4.751
112     38   m,X = 7.070
113     38   m,Y = 7.070
114     38   m,Z = 7.070
115     39   m,X = 3.431
116     39   m,Y = 3.431
117     39   m,Z = 3.431
118     40   m,X = 2.197
119     40   m,Y = 2.197
120     40   m,Z = 2.197
121     41   m,X = 3.556
122     41   m,Y = 3.556
123     41   m,Z = 3.556
124     42   m,X = 4.310
125     42   m,Y = 4.310
126     42   m,Z = 4.310
127     43   m,X = 1.732
128     43   m,Y = 1.732
129     43   m,Z = 1.732
130     44   m,X = 4.656
131     44   m,Y = 4.656
132     44   m,Z = 4.656
133     45   m,X = 5.628
134     45   m,Y = 5.628
135     45   m,Z = 5.628
```

```
136     46   m,X = 0.628
137     46   m,Y = 0.628
138     46   m,Z = 0.628
139     47   m,X = 1.994
140     47   m,Y = 1.994
141     47   m,Z = 1.994
142     48   m,X = 2.242
143     48   m,Y = 2.242
144     48   m,Z = 2.242
145     49   m,X = 4.927
146     49   m,Y = 4.927
147     49   m,Z = 4.927
148     50   m,X = 6.393
149     50   m,Y = 6.393
150     50   m,Z = 6.393
151     51   m,X = 0.628
152     51   m,Y = 0.628
153     51   m,Z = 0.628
154     52   m,X = 2.475
155     52   m,Y = 2.475
156     52   m,Z = 2.475
157     53   m,X = 1.818
158     53   m,Y = 1.818
159     53   m,Z = 1.818
160     54   m,X = 3.692
161     54   m,Y = 3.692
162     54   m,Z = 3.692
163     55   m,X = 4.745
164     55   m,Y = 4.745
165     55   m,Z = 4.745
166     56   m,X = 2.257
167     56   m,Y = 2.257
168     56   m,Z = 2.257
169     57   m,X = 5.402
170     57   m,Y = 5.402
171     57   m,Z = 5.402
172     58   m,X = 7.786
173     58   m,Y = 7.786
174     58   m,Z = 7.786
175     59   m,X = 2.441
176     59   m,Y = 2.441
177     59   m,Z = 2.441
178     60   m,X = 3.266
179     60   m,Y = 3.266
180     60   m,Z = 3.266
181     61   m,X = 6.068
182     61   m,Y = 6.068
183     61   m,Z = 6.068
184     62   m,X = 7.537
185     62   m,Y = 7.537
186     62   m,Z = 7.537
187     63   m,X = 2.268
188     63   m,Y = 2.268
189     63   m,Z = 2.268
190     64   m,X = 3.090
191     64   m,Y = 3.090
192     64   m,Z = 3.090
193     65   m,X = 0.466
194     65   m,Y = 0.466
195     65   m,Z = 0.466
196     66   m,X = 0.915
197     66   m,Y = 0.915
198     66   m,Z = 0.915
199     67   m,X = 0.147
200     67   m,Y = 0.147
201     67   m,Z = 0.147
202     68   m,X = 0.255
203     68   m,Y = 0.255
204     68   m,Z = 0.255
205     69   m,X = 0.977
206     69   m,Y = 0.977
207     69   m,Z = 0.977
208     70   m,X = 1.397
209     70   m,Y = 1.397
210     70   m,Z = 1.397
211     71   m,X = 2.746
212     71   m,Y = 2.746
213     71   m,Z = 2.746
214     72   m,X = 0.147
215     72   m,Y = 0.147
216     72   m,Z = 0.147
217     73   m,X = 0.147
218     73   m,Y = 0.147
219     73   m,Z = 0.147
220     74   m,X = 1.427
221     74   m,Y = 1.427
```

```
222     74   m,Z = 1.427
223     75   m,X = 0.985
224     75   m,Y = 0.985
225     75   m,Z = 0.985
226     76   m,X = 0.765
227     76   m,Y = 0.765
228     76   m,Z = 0.765
229     77   m,X = 1.102
230     77   m,Y = 1.102
231     77   m,Z = 1.102
232     78   m,X = 0.147
233     78   m,Y = 0.147
234     78   m,Z = 0.147
235     79   m,X = 0.119
236     79   m,Y = 0.119
237     79   m,Z = 0.119
238     80   m,X = 0.646
239     80   m,Y = 0.646
240     80   m,Z = 0.646
241     81   m,X = 0.831
242     81   m,Y = 0.831
243     81   m,Z = 0.831
244     82   m,X = 1.480
245     82   m,Y = 1.480
246     82   m,Z = 1.480
247     83   m,X = 1.721
248     83   m,Y = 1.721
249     83   m,Z = 1.721
250     84   m,X = 0.119
251     84   m,Y = 0.119
252     84   m,Z = 0.119
253     85   m,X = 0.874
254     85   m,Y = 0.874
255     85   m,Z = 0.874
256     86   m,X = 0.389
257     86   m,Y = 0.389
258     86   m,Z = 0.389
259     87   m,X = 0.732
260     87   m,Y = 0.732
261     87   m,Z = 0.732
262     88   m,X = 0.777
263     88   m,Y = 0.777
264     88   m,Z = 0.777
265     89   m,X = 0.312
266     89   m,Y = 0.312
267     89   m,Z = 0.312
268     90   m,X = 0.229
269     90   m,Y = 0.229
270     90   m,Z = 0.229
271     91   m,X = 0.673
272     91   m,Y = 0.673
273     91   m,Z = 0.673
274     92   m,X = 0.665
275     92   m,Y = 0.665
276     92   m,Z = 0.665
277     93   m,X = 0.671
278     93   m,Y = 0.671
279     93   m,Z = 0.671
280     94   m,X = 0.312
281     94   m,Y = 0.312
282     94   m,Z = 0.312
283     95   m,X = 0.073
284     95   m,Y = 0.073
285     95   m,Z = 0.073
286     96   m,X = 0.646
287     96   m,Y = 0.646
288     96   m,Z = 0.646
289     97   m,X = 0.126
290     97   m,Y = 0.126
291     97   m,Z = 0.126
292     98   m,X = 1.384
293     98   m,Y = 1.384
294     98   m,Z = 1.384
295     99   m,X = 1.392
296     99   m,Y = 1.392
297     99   m,Z = 1.392
298    100   m,X = 0.073
299    100   m,Y = 0.073
300    100   m,Z = 0.073
301    101   m,X = 0.130
302    101   m,Y = 0.130
303    101   m,Z = 0.130
304    102   m,X = 0.158
305    102   m,Y = 0.158
306    102   m,Z = 0.158
307    103   m,X = 0.612
```

```
308     103    m,Y = 0.612
309     103    m,Z = 0.612
310     104    m,X = 0.887
311     104    m,Y = 0.887
312     104    m,Z = 0.887
313     105    m,X = 0.259
314     105    m,Y = 0.259
315     105    m,Z = 0.259
316     106    m,X = 1.204
317     106    m,Y = 1.204
318     106    m,Z = 1.204
319     107    m,X = 2.328
320     107    m,Y = 2.328
321     107    m,Z = 2.328
322     108    m,X = 0.705
323     108    m,Y = 0.705
324     108    m,Z = 0.705
325     109    m,X = 0.865
326     109    m,Y = 0.865
327     109    m,Z = 0.865
328     110    m,X = 1.095
329     110    m,Y = 1.095
330     110    m,Z = 1.095
331     111    m,X = 0.965
332     111    m,Y = 0.965
333     111    m,Z = 0.965
334     112    m,X = 0.603
335     112    m,Y = 0.603
336     112    m,Z = 0.603
337     113    m,X = 1.703
338     113    m,Y = 1.703
339     113    m,Z = 1.703
340     114    m,X = 2.594
341     114    m,Y = 2.594
342     114    m,Z = 2.594
343     115    m,X = 0.822
344     115    m,Y = 0.822
345     115    m,Z = 0.822
346     116    m,X = 0.498
347     116    m,Y = 0.498
348     116    m,Z = 0.498
349     117    m,X = 2.129
350     117    m,Y = 2.129
351     117    m,Z = 2.129
352     118    m,X = 2.249
353     118    m,Y = 2.249
354     118    m,Z = 2.249
355     119    m,X = 0.516
356     119    m,Y = 0.516
357     119    m,Z = 0.516
358     120    m,X = 0.159
359     120    m,Y = 0.159
360     120    m,Z = 0.159
361     121    m,X = 1.164
362     121    m,Y = 1.164
363     121    m,Z = 1.164
364     122    m,X = 1.235
365     122    m,Y = 1.235
366     122    m,Z = 1.235
367     123    m,X = 0.048
368     123    m,Y = 0.048
369     123    m,Z = 0.048
370     124    m,X = 0.617
371     124    m,Y = 0.617
372     124    m,Z = 0.617
373     125    m,X = 0.985
374     125    m,Y = 0.985
375     125    m,Z = 0.985
376     126    m,X = 1.044
377     126    m,Y = 1.044
378     126    m,Z = 1.044
379     127    m,X = 0.612
380     127    m,Y = 0.612
381     127    m,Z = 0.612
382     128    m,X = 0.778
383     128    m,Y = 0.778
384     128    m,Z = 0.778
385     129    m,X = 0.878
386     129    m,Y = 0.878
387     129    m,Z = 0.878
388     130    m,X = 0.526
389     130    m,Y = 0.526
390     130    m,Z = 0.526
391     131    m,X = 0.625
392     131    m,Y = 0.625
393     131    m,Z = 0.625
```

```
394     132    m,X = 0.898
395     132    m,Y = 0.898
396     132    m,Z = 0.898
397     133    m,X = 0.949
398     133    m,Y = 0.949
399     133    m,Z = 0.949
400     134    m,X = 0.828
401     134    m,Y = 0.828
402     134    m,Z = 0.828
403     135    m,X = 0.384
404     135    m,Y = 0.384
405     135    m,Z = 0.384
406     136    m,X = 0.271
407     136    m,Y = 0.271
408     136    m,Z = 0.271
409     137    m,X = 0.945
410     137    m,Y = 0.945
411     137    m,Z = 0.945
412     138    m,X = 0.998
413     138    m,Y = 0.998
414     138    m,Z = 0.998
415     139    m,X = 0.828
416     139    m,Y = 0.828
417     139    m,Z = 0.828
418     140    m,X = 0.272
419     140    m,Y = 0.272
420     140    m,Z = 0.272
421     141    m,X = 0.056
422     141    m,Y = 0.056
423     141    m,Z = 0.056
424     142    m,X = 4.252
425     142    m,Y = 4.252
426     142    m,Z = 4.252
427     143    m,X = 6.057
428     143    m,Y = 6.057
429     143    m,Z = 6.057
430     144    m,X = 0.597
431     144    m,Y = 0.597
432     144    m,Z = 0.597
433     145    m,X = 0.915
434     145    m,Y = 0.915
435     145    m,Z = 0.915
436     146    m,X = 1.415
437     146    m,Y = 1.415
438     146    m,Z = 1.415
439     147    m,X = 1.690
440     147    m,Y = 1.690
441     147    m,Z = 1.690
442     148    m,X = 2.408
443     148    m,Y = 2.408
444     148    m,Z = 2.408
445     149    m,X = 0.597
446     149    m,Y = 0.597
447     149    m,Z = 0.597
448     150    m,X = 0.872
449     150    m,Y = 0.872
450     150    m,Z = 0.872
451     151    m,X = 0.432
452     151    m,Y = 0.432
453     151    m,Z = 0.432
454     152    m,X = 0.457
455     152    m,Y = 0.457
456     152    m,Z = 0.457
457     153    m,X = 0.616
458     153    m,Y = 0.616
459     153    m,Z = 0.616
460     154    m,X = 0.645
461     154    m,Y = 0.645
462     154    m,Z = 0.645
463     155    m,X = 0.682
464     155    m,Y = 0.682
465     155    m,Z = 0.682
466     156    m,X = 0.622
467     156    m,Y = 0.622
468     156    m,Z = 0.622
469     157    m,X = 0.126
470     157    m,Y = 0.126
471     157    m,Z = 0.126
472     158    m,X = 1.183
473     158    m,Y = 1.183
474     158    m,Z = 1.183
475     159    m,X = 1.635
476     159    m,Y = 1.635
477     159    m,Z = 1.635
478     160    m,X = 0.276
479     160    m,Y = 0.276
```

```
480     160    m,Z = 0.276
481     161    m,X = 0.417
482     161    m,Y = 0.417
483     161    m,Z = 0.417
484     162    m,X = 0.991
485     162    m,Y = 0.991
486     162    m,Z = 0.991
487     163    m,X = 2.167
488     163    m,Y = 2.167
489     163    m,Z = 2.167
490     164    m,X = 2.968
491     164    m,Y = 2.968
492     164    m,Z = 2.968
493     165    m,X = 0.276
494     165    m,Y = 0.276
495     165    m,Z = 0.276
496     166    m,X = 0.453
497     166    m,Y = 0.453
498     166    m,Z = 0.453
499     167    m,X = 1.157
500     167    m,Y = 1.157
501     167    m,Z = 1.157
502     168    m,X = 1.697
503     168    m,Y = 1.697
504     168    m,Z = 1.697
505     169    m,X = 2.167
506     169    m,Y = 2.167
507     169    m,Z = 2.167
508     170    m,X = 2.636
509     170    m,Y = 2.636
510     170    m,Z = 2.636
511     171    m,X = 0.453
512     171    m,Y = 0.453
513     171    m,Z = 0.453
514     172    m,X = 0.453
515     172    m,Y = 0.453
516     172    m,Z = 0.453
517     173    m,X = 1.560
518     173    m,Y = 1.560
519     173    m,Z = 1.560
520     174    m,X = 1.260
521     174    m,Y = 1.260
522     174    m,Z = 1.260
523     175    m,X = 1.889
524     175    m,Y = 1.889
525     175    m,Z = 1.889
526     176    m,X = 2.389
527     176    m,Y = 2.389
528     176    m,Z = 2.389
529     177    m,X = 0.453
530     177    m,Y = 0.453
531     177    m,Z = 0.453
532     178    m,X = 0.453
533     178    m,Y = 0.453
534     178    m,Z = 0.453
535     179    m,X = 1.105
536     179    m,Y = 1.105
537     179    m,Z = 1.105
538     180    m,X = 1.200
539     180    m,Y = 1.200
540     180    m,Z = 1.200
541     181    m,X = 2.661
542     181    m,Y = 2.661
543     181    m,Z = 2.661
544     182    m,X = 3.059
545     182    m,Y = 3.059
546     182    m,Z = 3.059
547     183    m,X = 0.453
548     183    m,Y = 0.453
549     183    m,Z = 0.453
550     184    m,X = 0.453
551     184    m,Y = 0.453
552     184    m,Z = 0.453
553     185    m,X = 1.060
554     185    m,Y = 1.060
555     185    m,Z = 1.060
556     186    m,X = 1.282
557     186    m,Y = 1.282
558     186    m,Z = 1.282
559     187    m,X = 2.189
560     187    m,Y = 2.189
561     187    m,Z = 2.189
562     188    m,X = 2.784
563     188    m,Y = 2.784
564     188    m,Z = 2.784
565     189    m,X = 0.453
```

```
566     189    m,Y = 0.453
567     189    m,Z = 0.453
568     190    m,X = 1.146
569     190    m,Y = 1.146
570     190    m,Z = 1.146
571     191    m,X = 0.475
572     191    m,Y = 0.475
573     191    m,Z = 0.475
574     192    m,X = 1.283
575     192    m,Y = 1.283
576     192    m,Z = 1.283
577     193    m,X = 1.371
578     193    m,Y = 1.371
579     193    m,Z = 1.371
580     194    m,X = 0.477
581     194    m,Y = 0.477
582     194    m,Z = 0.477
583     195    m,X = 0.839
584     195    m,Y = 0.839
585     195    m,Z = 0.839
586     196    m,X = 0.396
587     196    m,Y = 0.396
588     196    m,Z = 0.396
589     197    m,X = 3.778
590     197    m,Y = 3.778
591     197    m,Z = 3.778
592     198    m,X = 3.971
593     198    m,Y = 3.971
594     198    m,Z = 3.971
595     199    m,X = 0.477
596     199    m,Y = 0.477
597     199    m,Z = 0.477
598     200    m,X = 0.434
599     200    m,Y = 0.434
600     200    m,Z = 0.434
601     201    m,X = 0.482
602     201    m,Y = 0.482
603     201    m,Z = 0.482
604     202    m,X = 0.387
605     202    m,Y = 0.387
606     202    m,Z = 0.387
607     203    m,X = 4.183
608     203    m,Y = 4.183
609     203    m,Z = 4.183
610     204    m,X = 4.330
611     204    m,Y = 4.330
612     204    m,Z = 4.330
613     205    m,X = 0.434
614     205    m,Y = 0.434
615     205    m,Z = 0.434
616     206    m,X = 0.465
617     206    m,Y = 0.465
618     206    m,Z = 0.465
619     207    m,X = 0.861
620     207    m,Y = 0.861
621     207    m,Z = 0.861
622     208    m,X = 1.415
623     208    m,Y = 1.415
624     208    m,Z = 1.415
625     209    m,X = 0.618
626     209    m,Y = 0.618
627     209    m,Z = 0.618
628     210    m,X = 1.813
629     210    m,Y = 1.813
630     210    m,Z = 1.813
631     211    m,X = 4.639
632     211    m,Y = 4.639
633     211    m,Z = 4.639
634     212    m,X = 7.496
635     212    m,Y = 7.496
636     212    m,Z = 7.496
637     213    m,X = 4.020
638     213    m,Y = 4.020
639     213    m,Z = 4.020
640     214    m,X = 2.779
641     214    m,Y = 2.779
642     214    m,Z = 2.779
643     215    m,X = 3.350
644     215    m,Y = 3.350
645     215    m,Z = 3.350
646     216    m,X = 4.294
647     216    m,Y = 4.294
648     216    m,Z = 4.294
649     217    m,X = 0.434
650     217    m,Y = 0.434
651     217    m,Z = 0.434
```

```
652     218    m,X = 1.740
653     218    m,Y = 1.740
654     218    m,Z = 1.740
655     219    m,X = 3.945
656     219    m,Y = 3.945
657     219    m,Z = 3.945
658     220    m,X = 5.370
659     220    m,Y = 5.370
660     220    m,Z = 5.370
661     221    m,X = 0.434
662     221    m,Y = 0.434
663     221    m,Z = 0.434
664     222    m,X = 0.434
665     222    m,Y = 0.434
666     222    m,Z = 0.434
667     223    m,X = 1.779
668     223    m,Y = 1.779
669     223    m,Z = 1.779
670     224    m,X = 2.470
671     224    m,Y = 2.470
672     224    m,Z = 2.470
673     225    m,X = 4.056
674     225    m,Y = 4.056
675     225    m,Z = 4.056
676     226    m,X = 4.804
677     226    m,Y = 4.804
678     226    m,Z = 4.804
679     227    m,X = 0.434
680     227    m,Y = 0.434
681     227    m,Z = 0.434
682     228    m,X = 0.434
683     228    m,Y = 0.434
684     228    m,Z = 0.434
685     229    m,X = 2.366
686     229    m,Y = 2.366
687     229    m,Z = 2.366
688     230    m,X = 1.912
689     230    m,Y = 1.912
690     230    m,Z = 1.912
691     231    m,X = 3.128
692     231    m,Y = 3.128
693     231    m,Z = 3.128
694     232    m,X = 4.281
695     232    m,Y = 4.281
696     232    m,Z = 4.281
697     233    m,X = 0.434
698     233    m,Y = 0.434
699     233    m,Z = 0.434
700     234    m,X = 2.140
701     234    m,Y = 2.140
702     234    m,Z = 2.140
703     235    m,X = 1.249
704     235    m,Y = 1.249
705     235    m,Z = 1.249
706     236    m,X = 4.395
707     236    m,Y = 4.395
708     236    m,Z = 4.395
709     237    m,X = 6.930
710     237    m,Y = 6.930
711     237    m,Z = 6.930
712     238    m,X = 2.641
713     238    m,Y = 2.641
714     238    m,Z = 2.641
715     239    m,X = 4.448
716     239    m,Y = 4.448
717     239    m,Z = 4.448
718     240    m,X = 3.911
719     240    m,Y = 3.911
720     240    m,Z = 3.911
721     241    m,X = 6.208
722     241    m,Y = 6.208
723     241    m,Z = 6.208
724     242    m,X = 2.390
725     242    m,Y = 2.390
726     242    m,Z = 2.390
727     243    m,X = 3.309
728     243    m,Y = 3.309
729     243    m,Z = 3.309
730     244    m,X = 1.206
731     244    m,Y = 1.206
732     244    m,Z = 1.206
733     245    m,X = 2.069
734     245    m,Y = 2.069
735     245    m,Z = 2.069
736     246    m,X = 1.596
737     246    m,Y = 1.596
```

```
738     246    m,Z = 1.596
739     247    m,X = 1.207
740     247    m,Y = 1.207
741     247    m,Z = 1.207
742     248    m,X = 1.550
743     248    m,Y = 1.550
744     248    m,Z = 1.550
745     249    m,X = 1.677
746     249    m,Y = 1.677
747     249    m,Z = 1.677
748     250    m,X = 1.519
749     250    m,Y = 1.519
750     250    m,Z = 1.519
751     251    m,X = 0.511
752     251    m,Y = 0.511
753     251    m,Z = 0.511
754     252    m,X = 2.967
755     252    m,Y = 2.967
756     252    m,Z = 2.967
757     253    m,X = 3.208
758     253    m,Y = 3.208
759     253    m,Z = 3.208
760     254    m,X = 0.575
761     254    m,Y = 0.575
762     254    m,Z = 0.575
763     255    m,X = 0.616
764     255    m,Y = 0.616
765     255    m,Z = 0.616
766     256    m,X = 1.511
767     256    m,Y = 1.511
768     256    m,Z = 1.511
769     257    m,X = 1.621
770     257    m,Y = 1.621
771     257    m,Z = 1.621
772     258    m,X = 0.504
773     258    m,Y = 0.504
774     258    m,Z = 0.504
775     259    m,X = 0.481
776     259    m,Y = 0.481
777     259    m,Z = 0.481
778     260    m,X = 2.739
779     260    m,Y = 2.739
780     260    m,Z = 2.739
781     261    m,X = 2.920
782     261    m,Y = 2.920
783     261    m,Z = 2.920
784     262    m,X = 0.555
785     262    m,Y = 0.555
786     262    m,Z = 0.555
787     263    m,X = 0.725
788     263    m,Y = 0.725
789     263    m,Z = 0.725
790     264    m,X = 5.461
791     264    m,Y = 5.461
792     264    m,Z = 5.461
793     265    m,X = 5.602
794     265    m,Y = 5.602
795     265    m,Z = 5.602
796     266    m,X = 1.186
797     266    m,Y = 1.186
798     266    m,Z = 1.186
799     267    m,X = 2.167
800     267    m,Y = 2.167
801     267    m,Z = 2.167
802     268    m,X = 2.746
803     268    m,Y = 2.746
804     268    m,Z = 2.746
805     269    m,X = 1.222
806     269    m,Y = 1.222
807     269    m,Z = 1.222
808     270    m,X = 1.528
809     270    m,Y = 1.528
810     270    m,Z = 1.528
811     271    m,X = 1.850
812     271    m,Y = 1.850
813     271    m,Z = 1.850
814     272    m,X = 2.352
815     272    m,Y = 2.352
816     272    m,Z = 2.352
817     273    m,X = 1.448
818     273    m,Y = 1.448
819     273    m,Z = 1.448
820     274    m,X = 7.204
821     274    m,Y = 7.204
822     274    m,Z = 7.204
823     275    m,X = 7.570
```

```
824     275   m,Y = 7.570
825     275   m,Z = 7.570
826     276   m,X = 0.494
827     276   m,Y = 0.494
828     276   m,Z = 0.494
829     277   m,X = 0.242
830     277   m,Y = 0.242
831     277   m,Z = 0.242
832     278   m,X = 0.687
833     278   m,Y = 0.687
834     278   m,Z = 0.687
835     279   m,X = 0.748
836     279   m,Y = 0.748
837     279   m,Z = 0.748
838     280   m,X = 0.252
839     280   m,Y = 0.252
840     280   m,Z = 0.252
841     281   m,X = 0.302
842     281   m,Y = 0.302
843     281   m,Z = 0.302
844     282   m,X = 0.233
845     282   m,Y = 0.233
846     282   m,Z = 0.233
847     283   m,X = 1.447
848     283   m,Y = 1.447
849     283   m,Z = 1.447
850     284   m,X = 1.577
851     284   m,Y = 1.577
852     284   m,Z = 1.577
853     285   m,X = 0.252
854     285   m,Y = 0.252
855     285   m,Z = 0.252
856     286   m,X = 0.267
857     286   m,Y = 0.267
858     286   m,Z = 0.267
859     287   m,X = 0.139
860     287   m,Y = 0.139
861     287   m,Z = 0.139
862     288   m,X = 1.383
863     288   m,Y = 1.383
864     288   m,Z = 1.383
865     289   m,X = 2.359
866     289   m,Y = 2.359
867     289   m,Z = 2.359
868     290   m,X = 0.521
869     290   m,Y = 0.521
870     290   m,Z = 0.521
871     291   m,X = 0.981
872     291   m,Y = 0.981
873     291   m,Z = 0.981
874     292   m,X = 1.199
875     292   m,Y = 1.199
876     292   m,Z = 1.199
877     293   m,X = 0.531
878     293   m,Y = 0.531
879     293   m,Z = 0.531
880     294   m,X = 0.341
881     294   m,Y = 0.341
882     294   m,Z = 0.341
883     295   m,X = 0.445
884     295   m,Y = 0.445
885     295   m,Z = 0.445
886     296   m,X = 0.294
887     296   m,Y = 0.294
888     296   m,Z = 0.294
889     297   m,X = 1.730
890     297   m,Y = 1.730
891     297   m,Z = 1.730
892     298   m,X = 1.155
893     298   m,Y = 1.155
894     298   m,Z = 1.155
895     299   m,X = 0.341
896     299   m,Y = 0.341
897     299   m,Z = 0.341
898     300   m,X = 0.442
899     300   m,Y = 0.442
900     300   m,Z = 0.442
901     301   m,X = 0.320
902     301   m,Y = 0.320
903     301   m,Z = 0.320
904     302   m,X = 0.401
905     302   m,Y = 0.401
906     302   m,Z = 0.401
907     303   m,X = 1.590
908     303   m,Y = 1.590
909     303   m,Z = 1.590
```

```
910     304    m,X = 0.822
911     304    m,Y = 0.822
912     304    m,Z = 0.822
913     305    m,X = 0.442
914     305    m,Y = 0.442
915     305    m,Z = 0.442
916     306    m,X = 0.387
917     306    m,Y = 0.387
918     306    m,Z = 0.387
919     307    m,X = 0.743
920     307    m,Y = 0.743
921     307    m,Z = 0.743
922     308    m,X = 1.214
923     308    m,Y = 1.214
924     308    m,Z = 1.214
925     309    m,X = 0.206
926     309    m,Y = 0.206
927     309    m,Z = 0.206
928     310    m,X = 0.502
929     310    m,Y = 0.502
930     310    m,Z = 0.502
931     311    m,X = 0.823
932     311    m,Y = 0.823
933     311    m,Z = 0.823
934     312    m,X = 1.566
935     312    m,Y = 1.566
936     312    m,Z = 1.566
937     313    m,X = 2.369
938     313    m,Y = 2.369
939     313    m,Z = 2.369
940     314    m,X = 0.206
941     314    m,Y = 0.206
942     314    m,Z = 0.206
943     315    m,X = 0.339
944     315    m,Y = 0.339
945     315    m,Z = 0.339
946     316    m,X = 1.331
947     316    m,Y = 1.331
948     316    m,Z = 1.331
949     317    m,X = 1.641
950     317    m,Y = 1.641
951     317    m,Z = 1.641
952     318    m,X = 1.566
953     318    m,Y = 1.566
954     318    m,Z = 1.566
955     319    m,X = 2.807
956     319    m,Y = 2.807
957     319    m,Z = 2.807
958     320    m,X = 0.339
959     320    m,Y = 0.339
960     320    m,Z = 0.339
961     321    m,X = 0.339
962     321    m,Y = 0.339
963     321    m,Z = 0.339
964     322    m,X = 1.724
965     322    m,Y = 1.724
966     322    m,Z = 1.724
967     323    m,X = 1.091
968     323    m,Y = 1.091
969     323    m,Z = 1.091
970     324    m,X = 1.365
971     324    m,Y = 1.365
972     324    m,Z = 1.365
973     325    m,X = 2.509
974     325    m,Y = 2.509
975     325    m,Z = 2.509
976     326    m,X = 0.339
977     326    m,Y = 0.339
978     326    m,Z = 0.339
979     327    m,X = 0.339
980     327    m,Y = 0.339
981     327    m,Z = 0.339
982     328    m,X = 1.192
983     328    m,Y = 1.192
984     328    m,Z = 1.192
985     329    m,X = 1.192
986     329    m,Y = 1.192
987     329    m,Z = 1.192
988     330    m,X = 2.546
989     330    m,Y = 2.546
990     330    m,Z = 2.546
991     331    m,X = 3.513
992     331    m,Y = 3.513
993     331    m,Z = 3.513
994     332    m,X = 0.339
995     332    m,Y = 0.339
```

```
 996    332   m,Z = 0.339
 997    333   m,X = 1.143
 998    333   m,Y = 1.143
 999    333   m,Z = 1.143
1000    334   m,X = 1.492
1001    334   m,Y = 1.492
1002    334   m,Z = 1.492
1003    335   m,X = 2.895
1004    335   m,Y = 2.895
1005    335   m,Z = 2.895
1006    336   m,X = 7.691
1007    336   m,Y = 7.691
1008    336   m,Z = 7.691
1009    337   m,X = 2.632
1010    337   m,Y = 2.632
1011    337   m,Z = 2.632
1012    338   m,X = 3.943
1013    338   m,Y = 3.943
1014    338   m,Z = 3.943
1015    339   m,X = 3.481
1016    339   m,Y = 3.481
1017    339   m,Z = 3.481
1018    340   m,X = 8.155
1019    340   m,Y = 8.155
1020    340   m,Z = 8.155
1021    341   m,X = 2.615
1022    341   m,Y = 2.615
1023    341   m,Z = 2.615
1024    342   m,X = 3.857
1025    342   m,Y = 3.857
1026    342   m,Z = 3.857
1027    343   m,X = 2.309
1028    343   m,Y = 2.309
1029    343   m,Z = 2.309
1030    344   m,X = 3.360
1031    344   m,Y = 3.360
1032    344   m,Z = 3.360
1033    345   m,X = 0.324
1034    345   m,Y = 0.324
1035    345   m,Z = 0.324
1036    346   m,X = 0.936
1037    346   m,Y = 0.936
1038    346   m,Z = 0.936
1039    347   m,X = 1.535
1040    347   m,Y = 1.535
1041    347   m,Z = 1.535
1042    348   m,X = 2.851
1043    348   m,Y = 2.851
1044    348   m,Z = 2.851
1045    349   m,X = 3.945
1046    349   m,Y = 3.945
1047    349   m,Z = 3.945
1048    350   m,X = 0.324
1049    350   m,Y = 0.324
1050    350   m,Z = 0.324
1051    351   m,X = 0.333
1052    351   m,Y = 0.333
1053    351   m,Z = 0.333
1054    352   m,X = 1.911
1055    352   m,Y = 1.911
1056    352   m,Z = 1.911
1057    353   m,X = 2.290
1058    353   m,Y = 2.290
1059    353   m,Z = 2.290
1060    354   m,X = 2.906
1061    354   m,Y = 2.906
1062    354   m,Z = 2.906
1063    355   m,X = 3.694
1064    355   m,Y = 3.694
1065    355   m,Z = 3.694
1066    356   m,X = 0.333
1067    356   m,Y = 0.333
1068    356   m,Z = 0.333
1069    357   m,X = 0.324
1070    357   m,Y = 0.324
1071    357   m,Z = 0.324
1072    358   m,X = 2.531
1073    358   m,Y = 2.531
1074    358   m,Z = 2.531
1075    359   m,X = 1.717
1076    359   m,Y = 1.717
1077    359   m,Z = 1.717
1078    360   m,X = 2.469
1079    360   m,Y = 2.469
1080    360   m,Z = 2.469
1081    361   m,X = 3.932
```

```
1082    361   m,Y = 3.932
1083    361   m,Z = 3.932
1084    362   m,X = 0.324
1085    362   m,Y = 0.324
1086    362   m,Z = 0.324
1087    363   m,X = 2.055
1088    363   m,Y = 2.055
1089    363   m,Z = 2.055
1090    364   m,X = 1.402
1091    364   m,Y = 1.402
1092    364   m,Z = 1.402
1093    365   m,X = 4.035
1094    365   m,Y = 4.035
1095    365   m,Z = 4.035
1096    366   m,X = 4.458
1097    366   m,Y = 4.458
1098    366   m,Z = 4.458
1099    367   m,X = 1.510
1100    367   m,Y = 1.510
1101    367   m,Z = 1.510
1102    368   m,X = 0.272
1103    368   m,Y = 0.272
1104    368   m,Z = 0.272
1105    369   m,X = 0.803
1106    369   m,Y = 0.803
1107    369   m,Z = 0.803
1108    370   m,X = 2.155
1109    370   m,Y = 2.155
1110    370   m,Z = 2.155
1111    371   m,X = 0.818
1112    371   m,Y = 0.818
1113    371   m,Z = 0.818
1114    372   m,X = 2.164
1115    372   m,Y = 2.164
1116    372   m,Z = 2.164
1117    373   m,X = 3.268
1118    373   m,Y = 3.268
1119    373   m,Z = 3.268
1120    374   m,X = 8.773
1121    374   m,Y = 8.773
1122    374   m,Z = 8.773
1123    375   m,X = 4.240
1124    375   m,Y = 4.240
1125    375   m,Z = 4.240
1126    376   m,X = 3.014
1127    376   m,Y = 3.014
1128    376   m,Z = 3.014
1129    377   m,X = 1.024
1130    377   m,Y = 1.024
1131    377   m,Z = 1.024
1132    378   m,X = 1.101
1133    378   m,Y = 1.101
1134    378   m,Z = 1.101
1135    379   m,X = 0.339
1136    379   m,Y = 0.339
1137    379   m,Z = 0.339
1138    380   m,X = 0.279
1139    380   m,Y = 0.279
1140    380   m,Z = 0.279
1141    381   m,X = 2.730
1142    381   m,Y = 2.730
1143    381   m,Z = 2.730
1144    382   m,X = 2.838
1145    382   m,Y = 2.838
1146    382   m,Z = 2.838
1147    383   m,X = 0.339
1148    383   m,Y = 0.339
1149    383   m,Z = 0.339
1150    384   m,X = 0.324
1151    384   m,Y = 0.324
1152    384   m,Z = 0.324
1153    385   m,X = 0.350
1154    385   m,Y = 0.350
1155    385   m,Z = 0.350
1156    386   m,X = 0.317
1157    386   m,Y = 0.317
1158    386   m,Z = 0.317
1159    387   m,X = 3.072
1160    387   m,Y = 3.072
1161    387   m,Z = 3.072
1162    388   m,X = 3.250
1163    388   m,Y = 3.250
1164    388   m,Z = 3.250
1165    389   m,X = 0.324
1166    389   m,Y = 0.324
1167    389   m,Z = 0.324
```

```
1168    390   m,X = 0.380
1169    390   m,Y = 0.380
1170    390   m,Z = 0.380
1171    391   m,X = 3.737
1172    391   m,Y = 3.737
1173    391   m,Z = 3.737
1174    392   m,X = 3.906
1175    392   m,Y = 3.906
1176    392   m,Z = 3.906
1177    393   m,X = 0.345
1178    393   m,Y = 0.345
1179    393   m,Z = 0.345
1180    394   m,X = 0.391
1181    394   m,Y = 0.391
1182    394   m,Z = 0.391
1183    395   m,X = 1.727
1184    395   m,Y = 1.727
1185    395   m,Z = 1.727
1186    396   m,X = 1.777
1187    396   m,Y = 1.777
1188    396   m,Z = 1.777
1189    397   m,X = 0.345
1190    397   m,Y = 0.345
1191    397   m,Z = 0.345
1192    398   m,X = 0.324
1193    398   m,Y = 0.324
1194    398   m,Z = 0.324
1195    399   m,X = 0.285
1196    399   m,Y = 0.285
1197    399   m,Z = 0.285
1198    400   m,X = 0.271
1199    400   m,Y = 0.271
1200    400   m,Z = 0.271
1201    401   m,X = 1.345
1202    401   m,Y = 1.345
1203    401   m,Z = 1.345
1204    402   m,X = 1.420
1205    402   m,Y = 1.420
1206    402   m,Z = 1.420
1207    403   m,X = 0.324
1208    403   m,Y = 0.324
1209    403   m,Z = 0.324
1210    404   m,X = 0.260
1211    404   m,Y = 0.260
1212    404   m,Z = 0.260
1213    405   m,X = 0.730
1214    405   m,Y = 0.730
1215    405   m,Z = 0.730
1216    406   m,X = 2.178
1217    406   m,Y = 2.178
1218    406   m,Z = 2.178
1219    407   m,X = 2.242
1220    407   m,Y = 2.242
1221    407   m,Z = 2.242
1222    408   m,X = 1.581
1223    408   m,Y = 1.581
1224    408   m,Z = 1.581
1225    409   m,X = 0.343
1226    409   m,Y = 0.343
1227    409   m,Z = 0.343
1228    410   m,X = 1.194
1229    410   m,Y = 1.194
1230    410   m,Z = 1.194
1231    411   m,X = 1.487
1232    411   m,Y = 1.487
1233    411   m,Z = 1.487
1234    412   m,X = 0.845
1235    412   m,Y = 0.845
1236    412   m,Z = 0.845
1237    413   m,X = 1.050
1238    413   m,Y = 1.050
1239    413   m,Z = 1.050
1240    414   m,X = 2.307
1241    414   m,Y = 2.307
1242    414   m,Z = 2.307
1243    415   m,X = 2.878
1244    415   m,Y = 2.878
1245    415   m,Z = 2.878
1246    416   m,X = 0.845
1247    416   m,Y = 0.845
1248    416   m,Z = 0.845
1249    417   m,X = 0.845
1250    417   m,Y = 0.845
1251    417   m,Z = 0.845
1252    418   m,X = 1.270
1253    418   m,Y = 1.270
```

```
1254    418   m,Z = 1.270
1255    419   m,X = 1.307
1256    419   m,Y = 1.307
1257    419   m,Z = 1.307
1258    420   m,X = 3.258
1259    420   m,Y = 3.258
1260    420   m,Z = 3.258
1261    421   m,X = 3.297
1262    421   m,Y = 3.297
1263    421   m,Z = 3.297
1264    422   m,X = 0.845
1265    422   m,Y = 0.845
1266    422   m,Z = 0.845
1267    423   m,X = 0.800
1268    423   m,Y = 0.800
1269    423   m,Z = 0.800
1270    424   m,X = 1.496
1271    424   m,Y = 1.496
1272    424   m,Z = 1.496
1273    425   m,X = 1.061
1274    425   m,Y = 1.061
1275    425   m,Z = 1.061
1276    426   m,X = 2.538
1277    426   m,Y = 2.538
1278    426   m,Z = 2.538
1279    427   m,X = 2.952
1280    427   m,Y = 2.952
1281    427   m,Z = 2.952
1282    428   m,X = 0.800
1283    428   m,Y = 0.800
1284    428   m,Z = 0.800
1285    429   m,X = 0.800
1286    429   m,Y = 0.800
1287    429   m,Z = 0.800
1288    430   m,X = 0.955
1289    430   m,Y = 0.955
1290    430   m,Z = 0.955
1291    431   m,X = 0.964
1292    431   m,Y = 0.964
1293    431   m,Z = 0.964
1294    432   m,X = 3.773
1295    432   m,Y = 3.773
1296    432   m,Z = 3.773
1297    433   m,X = 4.379
1298    433   m,Y = 4.379
1299    433   m,Z = 4.379
1300    434   m,X = 0.800
1301    434   m,Y = 0.800
1302    434   m,Z = 0.800
1303    435   m,X = 0.934
1304    435   m,Y = 0.934
1305    435   m,Z = 0.934
1306    436   m,X = 0.914
1307    436   m,Y = 0.914
1308    436   m,Z = 0.914
1309    437   m,X = 1.224
1310    437   m,Y = 1.224
1311    437   m,Z = 1.224
1312    438   m,X = 2.280
1313    438   m,Y = 2.280
1314    438   m,Z = 2.280
1315    439   m,X = 2.636
1316    439   m,Y = 2.636
1317    439   m,Z = 2.636
1318    440   m,X = 0.934
1319    440   m,Y = 0.934
1320    440   m,Z = 0.934
1321    441   m,X = 0.993
1322    441   m,Y = 0.993
1323    441   m,Z = 0.993
1324    442   m,X = 1.002
1325    442   m,Y = 1.002
1326    442   m,Z = 1.002
1327    443   m,X = 1.287
1328    443   m,Y = 1.287
1329    443   m,Z = 1.287
1330    444   m,X = 0.024
1331    444   m,Y = 0.024
1332    444   m,Z = 0.024
1333    445   m,X = 0.458
1334    445   m,Y = 0.458
1335    445   m,Z = 0.458
1336    446   m,X = 0.162
1337    446   m,Y = 0.162
1338    446   m,Z = 0.162
1339    447   m,X = 0.046
```

```
1340    447   m,Y = 0.046
1341    447   m,Z = 0.046
1342    448   m,X = 0.073
1343    448   m,Y = 0.073
1344    448   m,Z = 0.073
1345    449   m,X = 0.333
1346    449   m,Y = 0.333
1347    449   m,Z = 0.333
1348    450   m,X = 0.303
1349    450   m,Y = 0.303
1350    450   m,Z = 0.303
1351    451   m,X = 0.077
1352    451   m,Y = 0.077
1353    451   m,Z = 0.077
1354    452   m,X = 0.023
1355    452   m,Y = 0.023
1356    452   m,Z = 0.023
1357    453   m,X = 0.631
1358    453   m,Y = 0.631
1359    453   m,Z = 0.631
1360    454   m,X = 0.279
1361    454   m,Y = 0.279
1362    454   m,Z = 0.279
1363    455   m,X = 0.109
1364    455   m,Y = 0.109
1365    455   m,Z = 0.109
1366    456   m,X = 0.118
1367    456   m,Y = 0.118
1368    456   m,Z = 0.118
1369    457   m,X = 1.369
1370    457   m,Y = 1.369
1371    457   m,Z = 1.369
1372    458   m,X = 1.227
1373    458   m,Y = 1.227
1374    458   m,Z = 1.227
1375    459   m,X = 0.083
1376    459   m,Y = 0.083
1377    459   m,Z = 0.083
1378    460   m,X = 0.070
1379    460   m,Y = 0.070
1380    460   m,Z = 0.070
1381    461   m,X = 0.373
1382    461   m,Y = 0.373
1383    461   m,Z = 0.373
1384    462   m,X = 0.275
1385    462   m,Y = 0.275
1386    462   m,Z = 0.275
1387    463   m,X = 0.108
1388    463   m,Y = 0.108
1389    463   m,Z = 0.108
1390    464   m,X = 0.114
1391    464   m,Y = 0.114
1392    464   m,Z = 0.114
1393    465   m,X = 1.196
1394    465   m,Y = 1.196
1395    465   m,Z = 1.196
1396    466   m,X = 0.435
1397    466   m,Y = 0.435
1398    466   m,Z = 0.435
1399    467   m,X = 0.143
1400    467   m,Y = 0.143
1401    467   m,Z = 0.143
1402    468   m,X = 1.270
1403    468   m,Y = 1.270
1404    468   m,Z = 1.270
1405    469   m,X = 1.079
1406    469   m,Y = 1.079
1407    469   m,Z = 1.079
1408    470   m,X = 1.130
1409    470   m,Y = 1.130
1410    470   m,Z = 1.130
1411    471   m,X = 0.118
1412    471   m,Y = 0.118
1413    471   m,Z = 0.118
1414    472   m,X = 1.223
1415    472   m,Y = 1.223
1416    472   m,Z = 1.223
1417    473   m,X = 1.117
1418    473   m,Y = 1.117
1419    473   m,Z = 1.117
1420    474   m,X = 1.026
1421    474   m,Y = 1.026
1422    474   m,Z = 1.026
1423    475   m,X = 0.119
1424    475   m,Y = 0.119
1425    475   m,Z = 0.119
```

```
1426    476   m,X = 1.048
1427    476   m,Y = 1.048
1428    476   m,Z = 1.048
1429    477   m,X = 0.713
1430    477   m,Y = 0.713
1431    477   m,Z = 0.713
1432    478   m,X = 0.117
1433    478   m,Y = 0.117
1434    478   m,Z = 0.117
1435    479   m,X = 0.128
1436    479   m,Y = 0.128
1437    479   m,Z = 0.128
1438    480   m,X = 0.902
1439    480   m,Y = 0.902
1440    480   m,Z = 0.902
1441    481   m,X = 0.736
1442    481   m,Y = 0.736
1443    481   m,Z = 0.736
1444    482   m,X = 0.114
1445    482   m,Y = 0.114
1446    482   m,Z = 0.114
1447    483   m,X = 0.116
1448    483   m,Y = 0.116
1449    483   m,Z = 0.116
1450    484   m,X = 1.138
1451    484   m,Y = 1.138
1452    484   m,Z = 1.138
1453    485   m,X = 0.999
1454    485   m,Y = 0.999
1455    485   m,Z = 0.999
1456    486   m,X = 0.136
1457    486   m,Y = 0.136
1458    486   m,Z = 0.136
1459    487   m,X = 0.878
1460    487   m,Y = 0.878
1461    487   m,Z = 0.878
1462    488   m,X = 0.824
1463    488   m,Y = 0.824
1464    488   m,Z = 0.824
1465    489   m,X = 0.081
1466    489   m,Y = 0.081
1467    489   m,Z = 0.081
1468    490   m,X = 0.019
1469    490   m,Y = 0.019
1470    490   m,Z = 0.019
1471    491   m,X = 0.346
1472    491   m,Y = 0.346
1473    491   m,Z = 0.346
1474    492   m,X = 0.219
1475    492   m,Y = 0.219
1476    492   m,Z = 0.219
1477    493   m,X = 0.022
1478    493   m,Y = 0.022
1479    493   m,Z = 0.022
1480    494   m,X = 0.086
1481    494   m,Y = 0.086
1482    494   m,Z = 0.086
1483    495   m,X = 0.427
1484    495   m,Y = 0.427
1485    495   m,Z = 0.427
1486    496   m,X = 0.256
1487    496   m,Y = 0.256
1488    496   m,Z = 0.256
1489    497   m,X = 0.117
1490    497   m,Y = 0.117
1491    497   m,Z = 0.117
1492    498   m,X = 0.080
1493    498   m,Y = 0.080
1494    498   m,Z = 0.080
1495    499   m,X = 0.594
1496    499   m,Y = 0.594
1497    499   m,Z = 0.594
1498    500   m,X = 0.520
1499    500   m,Y = 0.520
1500    500   m,Z = 0.520
1501    501   m,X = 0.156
1502    501   m,Y = 0.156
1503    501   m,Z = 0.156
1504    502   m,X = 1.903
1505    502   m,Y = 1.903
1506    502   m,Z = 1.903
1507    503   m,X = 0.552
1508    503   m,Y = 0.552
1509    503   m,Z = 0.552
1510    504   m,X = 0.113
1511    504   m,Y = 0.113
```

```
1512    504   m,Z = 0.113
1513    505   m,X = 1.574
1514    505   m,Y = 1.574
1515    505   m,Z = 1.574
1516    506   m,X = 0.460
1517    506   m,Y = 0.460
1518    506   m,Z = 0.460
1519    507   m,X = 1.737
1520    507   m,Y = 1.737
1521    507   m,Z = 1.737
1522    508   m,X = 2.736
1523    508   m,Y = 2.736
1524    508   m,Z = 2.736
1525    509   m,X = 0.897
1526    509   m,Y = 0.897
1527    509   m,Z = 0.897
1528    510   m,X = 1.196
1529    510   m,Y = 1.196
1530    510   m,Z = 1.196
1531    511   m,X = 3.169
1532    511   m,Y = 3.169
1533    511   m,Z = 3.169
1534    512   m,X = 1.060
1535    512   m,Y = 1.060
1536    512   m,Z = 1.060
1537    513   m,X = 2.092
1538    513   m,Y = 2.092
1539    513   m,Z = 2.092
1540    514   m,X = 3.677
1541    514   m,Y = 3.677
1542    514   m,Z = 3.677
1543    515   m,X = 1.647
1544    515   m,Y = 1.647
1545    515   m,Z = 1.647
1546    516   m,X = 1.795
1547    516   m,Y = 1.795
1548    516   m,Z = 1.795
1549    517   m,X = 0.623
1550    517   m,Y = 0.623
1551    517   m,Z = 0.623
1552    518   m,X = 0.984
1553    518   m,Y = 0.984
1554    518   m,Z = 0.984
1555    519   m,X = 0.365
1556    519   m,Y = 0.365
1557    519   m,Z = 0.365
1558    520   m,X = 0.106
1559    520   m,Y = 0.106
1560    520   m,Z = 0.106
1561    521   m,X = 0.351
1562    521   m,Y = 0.351
1563    521   m,Z = 0.351
1564    522   m,X = 0.093
1565    522   m,Y = 0.093
1566    522   m,Z = 0.093
1567    523   m,X = 0.362
1568    523   m,Y = 0.362
1569    523   m,Z = 0.362
1570    524   m,X = 0.097
1571    524   m,Y = 0.097
1572    524   m,Z = 0.097
1573    525   m,X = 0.773
1574    525   m,Y = 0.773
1575    525   m,Z = 0.773
1576    526   m,X = 0.428
1577    526   m,Y = 0.428
1578    526   m,Z = 0.428
1579    527   m,X = 0.111
1580    527   m,Y = 0.111
1581    527   m,Z = 0.111
1582    528   m,X = 0.330
1583    528   m,Y = 0.330
1584    528   m,Z = 0.330
1585    529   m,X = 0.062
1586    529   m,Y = 0.062
1587    529   m,Z = 0.062
1588    530   m,X = 1.398
1589    530   m,Y = 1.398
1590    530   m,Z = 1.398
1591    531   m,X = 2.383
1592    531   m,Y = 2.383
1593    531   m,Z = 2.383
1594    532   m,X = 1.322
1595    532   m,Y = 1.322
1596    532   m,Z = 1.322
1597    533   m,X = 1.558
```

```
1598    533   m,Y = 1.558
1599    533   m,Z = 1.558
1600    534   m,X = 2.656
1601    534   m,Y = 2.656
1602    534   m,Z = 2.656
1603    535   m,X = 1.378
1604    535   m,Y = 1.378
1605    535   m,Z = 1.378
1606    536   m,X = 1.740
1607    536   m,Y = 1.740
1608    536   m,Z = 1.740
1609    537   m,X = 2.010
1610    537   m,Y = 2.010
1611    537   m,Z = 2.010
1612    538   m,X = 0.420
1613    538   m,Y = 0.420
1614    538   m,Z = 0.420
1615    539   m,X = 0.382
1616    539   m,Y = 0.382
1617    539   m,Z = 0.382
1618    540   m,X = 5.587
1619    540   m,Y = 5.587
1620    540   m,Z = 5.587
1621    541   m,X = 5.818
1622    541   m,Y = 5.818
1623    541   m,Z = 5.818
1624    542   m,X = 0.553
1625    542   m,Y = 0.553
1626    542   m,Z = 0.553
1627    543   m,X = 3.032
1628    543   m,Y = 3.032
1629    543   m,Z = 3.032
1630    544   m,X = 3.152
1631    544   m,Y = 3.152
1632    544   m,Z = 3.152
1633    545   m,X = 0.460
1634    545   m,Y = 0.460
1635    545   m,Z = 0.460
1636    546   m,X = 0.482
1637    546   m,Y = 0.482
1638    546   m,Z = 0.482
1639    547   m,X = 3.824
1640    547   m,Y = 3.824
1641    547   m,Z = 3.824
1642    548   m,X = 3.966
1643    548   m,Y = 3.966
1644    548   m,Z = 3.966
1645    549   m,X = 0.505
1646    549   m,Y = 0.505
1647    549   m,Z = 0.505
1648    550   m,X = 0.713
1649    550   m,Y = 0.713
1650    550   m,Z = 0.713
1651    551   m,X = 3.240
1652    551   m,Y = 3.240
1653    551   m,Z = 3.240
1654    552   m,X = 3.282
1655    552   m,Y = 3.282
1656    552   m,Z = 3.282
1657    553   m,X = 0.502
1658    553   m,Y = 0.502
1659    553   m,Z = 0.502
1660    554   m,X = 2.280
1661    554   m,Y = 2.280
1662    554   m,Z = 2.280
1663    555   m,X = 2.275
1664    555   m,Y = 2.275
1665    555   m,Z = 2.275
1666    556   m,X = 0.463
1667    556   m,Y = 0.463
1668    556   m,Z = 0.463
1669    557   m,X = 0.424
1670    557   m,Y = 0.424
1671    557   m,Z = 0.424
1672    558   m,X = 2.720
1673    558   m,Y = 2.720
1674    558   m,Z = 2.720
1675    559   m,X = 2.795
1676    559   m,Y = 2.795
1677    559   m,Z = 2.795
1678    560   m,X = 0.510
1679    560   m,Y = 0.510
1680    560   m,Z = 0.510
1681    561   m,X = 0.766
1682    561   m,Y = 0.766
1683    561   m,Z = 0.766
```

```
1684    562   m,X = 2.384
1685    562   m,Y = 2.384
1686    562   m,Z = 2.384
1687    563   m,X = 2.449
1688    563   m,Y = 2.449
1689    563   m,Z = 2.449
1690    564   m,X = 0.387
1691    564   m,Y = 0.387
1692    564   m,Z = 0.387
1693    565   m,X = 4.308
1694    565   m,Y = 4.308
1695    565   m,Z = 4.308
1696    566   m,X = 4.538
1697    566   m,Y = 4.538
1698    566   m,Z = 4.538
1699    567   m,X = 0.411
1700    567   m,Y = 0.411
1701    567   m,Z = 0.411
1702    568   m,X = 4.206
1703    568   m,Y = 4.206
1704    568   m,Z = 4.206
1705    569   m,X = 4.415
1706    569   m,Y = 4.415
1707    569   m,Z = 4.415
1708    570   m,X = 0.667
1709    570   m,Y = 0.667
1710    570   m,Z = 0.667
1711    571   m,X = 3.621
1712    571   m,Y = 3.621
1713    571   m,Z = 3.621
1714    572   m,X = 3.796
1715    572   m,Y = 3.796
1716    572   m,Z = 3.796
1717    573   m,X = 0.665
1718    573   m,Y = 0.665
1719    573   m,Z = 0.665
1720    574   m,X = 0.889
1721    574   m,Y = 0.889
1722    574   m,Z = 0.889
1723    575   m,X = 3.911
1724    575   m,Y = 3.911
1725    575   m,Z = 3.911
1726    576   m,X = 4.115
1727    576   m,Y = 4.115
1728    576   m,Z = 4.115
1729    577   m,X = 0.329
1730    577   m,Y = 0.329
1731    577   m,Z = 0.329
1732    578   m,X = 2.213
1733    578   m,Y = 2.213
1734    578   m,Z = 2.213
1735    579   m,X = 2.527
1736    579   m,Y = 2.527
1737    579   m,Z = 2.527
1738    580   m,X = 0.695
1739    580   m,Y = 0.695
1740    580   m,Z = 0.695
1741    581   m,X = 1.281
1742    581   m,Y = 1.281
1743    581   m,Z = 1.281
1744    582   m,X = 1.161
1745    582   m,Y = 1.161
1746    582   m,Z = 1.161
1747    583   m,X = 0.670
1748    583   m,Y = 0.670
1749    583   m,Z = 0.670
1750    584   m,X = 1.298
1751    584   m,Y = 1.298
1752    584   m,Z = 1.298
1753    585   m,X = 0.824
1754    585   m,Y = 0.824
1755    585   m,Z = 0.824
1756    586   m,X = 1.179
1757    586   m,Y = 1.179
1758    586   m,Z = 1.179
1759    587   m,X = 0.515
1760    587   m,Y = 0.515
1761    587   m,Z = 0.515
1762    588   m,X = 0.975
1763    588   m,Y = 0.975
1764    588   m,Z = 0.975
1765    589   m,X = 0.887
1766    589   m,Y = 0.887
1767    589   m,Z = 0.887
1768    590   m,X = 0.426
1769    590   m,Y = 0.426
```

```
1770    590   m,Z = 0.426
1771    591   m,X = 0.516
1772    591   m,Y = 0.516
1773    591   m,Z = 0.516
1774    592   m,X = 0.977
1775    592   m,Y = 0.977
1776    592   m,Z = 0.977
1777    593   m,X = 0.889
1778    593   m,Y = 0.889
1779    593   m,Z = 0.889
1780    594   m,X = 0.427
1781    594   m,Y = 0.427
1782    594   m,Z = 0.427
1783    595   m,X = 0.562
1784    595   m,Y = 0.562
1785    595   m,Z = 0.562
1786    596   m,X = 1.027
1787    596   m,Y = 1.027
1788    596   m,Z = 1.027
1789    597   m,X = 1.013
1790    597   m,Y = 1.013
1791    597   m,Z = 1.013
1792    598   m,X = 0.452
1793    598   m,Y = 0.452
1794    598   m,Z = 0.452
1795    599   m,X = 0.556
1796    599   m,Y = 0.556
1797    599   m,Z = 0.556
1798    600   m,X = 0.542
1799    600   m,Y = 0.542
1800    600   m,Z = 0.542
1801    601   m,X = 1.024
1802    601   m,Y = 1.024
1803    601   m,Z = 1.024
1804    602   m,X = 0.516
1805    602   m,Y = 0.516
1806    602   m,Z = 0.516
1807    603   m,X = 0.977
1808    603   m,Y = 0.977
1809    603   m,Z = 0.977
1810    604   m,X = 0.515
1811    604   m,Y = 0.515
1812    604   m,Z = 0.515
1813    605   m,X = 0.975
1814    605   m,Y = 0.975
1815    605   m,Z = 0.975
1816    606   m,X = 0.887
1817    606   m,Y = 0.887
1818    606   m,Z = 0.887
1819    607   m,X = 0.889
1820    607   m,Y = 0.889
1821    607   m,Z = 0.889
1822    608   m,X = 0.932
1823    608   m,Y = 0.932
1824    608   m,Z = 0.932
1825    609   m,X = 0.471
1826    609   m,Y = 0.471
1827    609   m,Z = 0.471
1828    610   m,X = 0.427
1829    610   m,Y = 0.427
1830    610   m,Z = 0.427
1831    611   m,X = 0.426
1832    611   m,Y = 0.426
1833    611   m,Z = 0.426
1834    612   m,X = 1.147
1835    612   m,Y = 1.147
1836    612   m,Z = 1.147
1837    613   m,X = 0.061
1838    613   m,Y = 0.061
1839    613   m,Z = 0.061
1840    614   m,X = 0.271
1841    614   m,Y = 0.271
1842    614   m,Z = 0.271
1843    615   m,X = 0.418
1844    615   m,Y = 0.418
1845    615   m,Z = 0.418
1846    616   m,X = 0.364
1847    616   m,Y = 0.364
1848    616   m,Z = 0.364
1849    617   m,X = 0.665
1850    617   m,Y = 0.665
1851    617   m,Z = 0.665
1852    618   m,X = 0.658
1853    618   m,Y = 0.658
1854    618   m,Z = 0.658
1855    619   m,X = 0.405
```

```
1856    619   m,Y = 0.405
1857    619   m,Z = 0.405
1858    620   m,X = 0.573
1859    620   m,Y = 0.573
1860    620   m,Z = 0.573
1861    621   m,X = 2.479
1862    621   m,Y = 2.479
1863    621   m,Z = 2.479
1864    622   m,X = 1.795
1865    622   m,Y = 1.795
1866    622   m,Z = 1.795
1867    623   m,X = 0.869
1868    623   m,Y = 0.869
1869    623   m,Z = 0.869
1870    624   m,X = 0.989
1871    624   m,Y = 0.989
1872    624   m,Z = 0.989
1873    625   m,X = 1.418
1874    625   m,Y = 1.418
1875    625   m,Z = 1.418
1876    626   m,X = 1.099
1877    626   m,Y = 1.099
1878    626   m,Z = 1.099
1879    627   m,X = 0.371
1880    627   m,Y = 0.371
1881    627   m,Z = 0.371
1882    628   m,X = 0.487
1883    628   m,Y = 0.487
1884    628   m,Z = 0.487
1885    629   m,X = 2.627
1886    629   m,Y = 2.627
1887    629   m,Z = 2.627
1888    630   m,X = 0.144
1889    630   m,Y = 0.144
1890    630   m,Z = 0.144
1891    631   m,X = 0.163
1892    631   m,Y = 0.163
1893    631   m,Z = 0.163
1894    632   m,X = 0.221
1895    632   m,Y = 0.221
1896    632   m,Z = 0.221
1897    633   m,X = 0.445
1898    633   m,Y = 0.445
1899    633   m,Z = 0.445
1900    634   m,X = 0.684
1901    634   m,Y = 0.684
1902    634   m,Z = 0.684
1903    635   m,X = 0.472
1904    635   m,Y = 0.472
1905    635   m,Z = 0.472
1906    636   m,X = 0.199
1907    636   m,Y = 0.199
1908    636   m,Z = 0.199
1909    637   m,X = 0.276
1910    637   m,Y = 0.276
1911    637   m,Z = 0.276
1912    638   m,X = 0.533
1913    638   m,Y = 0.533
1914    638   m,Z = 0.533
1915    639   m,X = 0.520
1916    639   m,Y = 0.520
1917    639   m,Z = 0.520
1918    640   m,X = 0.405
1919    640   m,Y = 0.405
1920    640   m,Z = 0.405
1921    641   m,X = 0.240
1922    641   m,Y = 0.240
1923    641   m,Z = 0.240
1924    642   m,X = 0.354
1925    642   m,Y = 0.354
1926    642   m,Z = 0.354
1927    643   m,X = 0.062
1928    643   m,Y = 0.062
1929    643   m,Z = 0.062
1930    644   m,X = 0.347
1931    644   m,Y = 0.347
1932    644   m,Z = 0.347
1933    645   m,X = 0.353
1934    645   m,Y = 0.353
1935    645   m,Z = 0.353
1936    646   m,X = 0.566
1937    646   m,Y = 0.566
1938    646   m,Z = 0.566
1939    647   m,X = 2.022
1940    647   m,Y = 2.022
1941    647   m,Z = 2.022
```

```
1942    648   m,X = 0.712
1943    648   m,Y = 0.712
1944    648   m,Z = 0.712
1945    649   m,X = 1.214
1946    649   m,Y = 1.214
1947    649   m,Z = 1.214
1948    650   m,X = 0.788
1949    650   m,Y = 0.788
1950    650   m,Z = 0.788
1951    651   m,X = 0.979
1952    651   m,Y = 0.979
1953    651   m,Z = 0.979
1954    652   m,X = 2.305
1955    652   m,Y = 2.305
1956    652   m,Z = 2.305
1957    653   m,X = 2.516
1958    653   m,Y = 2.516
1959    653   m,Z = 2.516
1960    654   m,X = 0.720
1961    654   m,Y = 0.720
1962    654   m,Z = 0.720
1963    655   m,X = 0.115
1964    655   m,Y = 0.115
1965    655   m,Z = 0.115
1966    656   m,X = 0.209
1967    656   m,Y = 0.209
1968    656   m,Z = 0.209
1969    657   m,X = 0.019
1970    657   m,Y = 0.019
1971    657   m,Z = 0.019
1972    658   m,X = 0.137
1973    658   m,Y = 0.137
1974    658   m,Z = 0.137
1975    659   m,X = 1.062
1976    659   m,Y = 1.062
1977    659   m,Z = 1.062
1978    660   m,X = 0.149
1979    660   m,Y = 0.149
1980    660   m,Z = 0.149
1981    661   m,X = 0.343
1982    661   m,Y = 0.343
1983    661   m,Z = 0.343
1984    662   m,X = 0.040
1985    662   m,Y = 0.040
1986    662   m,Z = 0.040
1987    663   m,X = 0.021
1988    663   m,Y = 0.021
1989    663   m,Z = 0.021
1990    664   m,X = 0.299
1991    664   m,Y = 0.299
1992    664   m,Z = 0.299
1993    665   m,X = 0.008
1994    665   m,Y = 0.008
1995    665   m,Z = 0.008
1996    666   m,X = 0.380
1997    666   m,Y = 0.380
1998    666   m,Z = 0.380
1999    667   m,X = 0.210
2000    667   m,Y = 0.210
2001    667   m,Z = 0.210
2002    668   m,X = 0.052
2003    668   m,Y = 0.052
2004    668   m,Z = 0.052
2005    669   m,X = 0.146
2006    669   m,Y = 0.146
2007    669   m,Z = 0.146
2008    670   m,X = 2.652
2009    670   m,Y = 2.652
2010    670   m,Z = 2.652
2011    671   m,X = 1.295
2012    671   m,Y = 1.295
2013    671   m,Z = 1.295
2014    672   m,X = 3.021
2015    672   m,Y = 3.021
2016    672   m,Z = 3.021
2017    673   m,X = 0.022
2018    673   m,Y = 0.022
2019    673   m,Z = 0.022
2020    674   m,X = 0.030
2021    674   m,Y = 0.030
2022    674   m,Z = 0.030
2023    675   m,X = 0.049
2024    675   m,Y = 0.049
2025    675   m,Z = 0.049
2026    676   m,X = 0.048
2027    676   m,Y = 0.048
```

```
 2028    676   m,Z = 0.048
 2029    677   m,X = 0.047
 2030    677   m,Y = 0.047
 2031    677   m,Z = 0.047
 2032    678   m,X = 0.046
 2033    678   m,Y = 0.046
 2034    678   m,Z = 0.046
 2035    679   m,X = 0.034
 2036    679   m,Y = 0.034
 2037    679   m,Z = 0.034
 2038    680   m,X = 0.034
 2039    680   m,Y = 0.034
 2040    680   m,Z = 0.034
 2041    681   m,X = 0.032
 2042    681   m,Y = 0.032
 2043    681   m,Z = 0.032
 2044    682   m,X = 0.032
 2045    682   m,Y = 0.032
 2046    682   m,Z = 0.032
 2047    683   m,X = 0.027
 2048    683   m,Y = 0.027
 2049    683   m,Z = 0.027
 2050    684   m,X = 0.031
 2051    684   m,Y = 0.031
 2052    684   m,Z = 0.031
 2053    685   m,X = 0.018
 2054    685   m,Y = 0.018
 2055    685   m,Z = 0.018
 2056    686   m,X = 0.018
 2057    686   m,Y = 0.018
 2058    686   m,Z = 0.018
 2059    687   m,X = 0.030
 2060    687   m,Y = 0.030
 2061    687   m,Z = 0.030
 2062    688   m,X = 0.029
 2063    688   m,Y = 0.029
 2064    688   m,Z = 0.029
 2065    689   m,X = 2.155
 2066    689   m,Y = 2.155
 2067    689   m,Z = 2.155
  Massa m,X generatrice totale = 1038.750 (k*kgm) (peso: 10186.66 kN) - Baricentro = (9.056,4.871,4.661)

- Masse generate (Matrice delle masse):  820
g.d.l. dinamico, nodo, massa concentrata :
    1      2   m,Z = 2.261 - Z = 2.900
    2      3   m,Z = 0.779 - Z = 2.900
    3      4   m,Z = 0.689 - Z = 2.900
    4      6   m,Z = 6.389 - Z = 2.900
    5      7   m,Z = 0.913 - Z = 2.900
    6      8   m,Z = 0.752 - Z = 2.900
    7     10   m,Z = 6.653 - Z = 2.900
    8     11   m,Z = 0.925 - Z = 2.900
    9     12   m,Z = 0.635 - Z = 2.900
   10     14   m,Z = 8.686 - Z = 2.900
   11     15   m,Z = 0.483 - Z = 2.900
   12     16   m,Z = 0.344 - Z = 2.900
   13     18   m,Z = 3.224 - Z = 2.900
   14     19   m,Z = 1.286 - Z = 2.900
   15     20   m,Z = 0.323 - Z = 2.900
   16     22   m,Z = 9.067 - Z = 2.900
   17     23   m,Z = 0.990 - Z = 2.900
   18     24   m,Z = 0.922 - Z = 2.900
   19     26   m,Z = 4.495 - Z = 2.900
   20     27   m,Z = 0.934 - Z = 2.900
   21     28   m,Z = 1.855 - Z = 2.900
   22     30   m,Z = 1.568 - Z = 2.900
   23     31   m,Z = 1.532 - Z = 2.900
   24     32   m,Z = 0.527 - Z = 2.900
   25     34   m,Z = 2.153 - Z = 2.900
   26     35   m,Z = 0.657 - Z = 2.900
   27     36   m,Z = 2.272 - Z = 2.900
   28     38   m,Z = 7.070 - Z = 2.900
   29     39   m,Z = 3.431 - Z = 2.900
   30     40   m,Z = 2.197 - Z = 2.900
   31     42   m,Z = 4.310 - Z = 2.900
   32     43   m,Z = 1.732 - Z = 2.900
   33     45   m,Z = 5.628 - Z = 2.900
   34     47   m,Z = 1.994 - Z = 2.900
   35     48   m,Z = 2.242 - Z = 2.900
   36     50   m,Z = 6.393 - Z = 2.900
   37     52   m,Z = 2.475 - Z = 2.900
   38     53   m,Z = 1.818 - Z = 2.900
   39     55   m,Z = 4.745 - Z = 2.900
   40     56   m,Z = 2.257 - Z = 2.900
   41     58   m,Z = 7.786 - Z = 2.900
   42     59   m,Z = 2.441 - Z = 2.900
```

43	60	m,Z = 3.266 - Z = 2.900
44	62	m,Z = 7.537 - Z = 2.900
45	63	m,Z = 2.268 - Z = 2.900
46	64	m,Z = 3.090 - Z = 2.900
47	66	m,Z = 0.915 - Z = 2.900
48	68	m,Z = 0.255 - Z = 2.900
49	69	m,Z = 0.977 - Z = 2.900
50	71	m,Z = 2.746 - Z = 2.900
51	74	m,Z = 1.427 - Z = 2.900
52	75	m,Z = 0.985 - Z = 2.900
53	77	m,Z = 1.102 - Z = 2.900
54	80	m,Z = 0.646 - Z = 2.900
55	81	m,Z = 0.831 - Z = 2.900
56	83	m,Z = 1.721 - Z = 2.900
57	85	m,Z = 0.874 - Z = 2.900
58	86	m,Z = 0.389 - Z = 2.900
59	88	m,Z = 0.777 - Z = 2.900
60	90	m,Z = 0.229 - Z = 2.900
61	91	m,Z = 0.673 - Z = 2.900
62	93	m,Z = 0.671 - Z = 2.900
63	96	m,Z = 0.646 - Z = 2.900
64	97	m,Z = 0.126 - Z = 2.900
65	99	m,Z = 1.392 - Z = 2.900
66	101	m,Z = 0.130 - Z = 2.900
67	102	m,Z = 0.158 - Z = 2.900
68	104	m,Z = 0.887 - Z = 2.900
69	105	m,Z = 0.259 - Z = 2.900
70	107	m,Z = 2.328 - Z = 2.900
71	108	m,Z = 0.705 - Z = 2.900
72	110	m,Z = 1.095 - Z = 2.900
73	111	m,Z = 0.965 - Z = 2.900
74	112	m,Z = 0.603 - Z = 2.900
75	114	m,Z = 2.594 - Z = 2.900
76	115	m,Z = 0.822 - Z = 2.900
77	116	m,Z = 0.498 - Z = 2.900
78	118	m,Z = 2.249 - Z = 2.900
79	119	m,Z = 0.516 - Z = 2.900
80	120	m,Z = 0.159 - Z = 2.900
81	122	m,Z = 1.235 - Z = 2.900
82	123	m,Z = 0.048 - Z = 2.900
83	124	m,Z = 0.617 - Z = 2.900
84	126	m,Z = 1.044 - Z = 2.900
85	127	m,Z = 0.612 - Z = 2.900
86	129	m,Z = 0.878 - Z = 2.900
87	130	m,Z = 0.526 - Z = 2.900
88	131	m,Z = 0.625 - Z = 2.900
89	133	m,Z = 0.949 - Z = 2.900
90	135	m,Z = 0.384 - Z = 2.900
91	136	m,Z = 0.271 - Z = 2.900
92	138	m,Z = 0.998 - Z = 2.900
93	140	m,Z = 0.272 - Z = 2.900
94	141	m,Z = 0.056 - Z = 2.900
95	143	m,Z = 6.057 - Z = 2.900
96	145	m,Z = 0.915 - Z = 2.900
97	146	m,Z = 1.415 - Z = 2.900
98	148	m,Z = 2.408 - Z = 2.900
99	150	m,Z = 0.872 - Z = 2.900
100	152	m,Z = 0.457 - Z = 2.900
101	153	m,Z = 0.616 - Z = 2.900
102	155	m,Z = 0.682 - Z = 2.900
103	156	m,Z = 0.622 - Z = 2.900
104	157	m,Z = 0.126 - Z = 2.900
105	158	m,Z = 1.183 - Z = 2.900
106	159	m,Z = 1.635 - Z = 6.000
107	160	m,Z = 0.276 - Z = 2.900
108	161	m,Z = 0.417 - Z = 6.000
109	162	m,Z = 0.991 - Z = 6.000
110	163	m,Z = 2.167 - Z = 2.900
111	164	m,Z = 2.968 - Z = 6.000
112	165	m,Z = 0.276 - Z = 2.900
113	166	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
114	167	m,Z = 1.157 - Z = 6.000
115	168	m,Z = 1.697 - Z = 6.000
116	169	m,Z = 2.167 - Z = 2.900
117	170	m,Z = 2.636 - Z = 6.000
118	171	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
119	172	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
120	173	m,Z = 1.560 - Z = 6.000
121	174	m,Z = 1.260 - Z = 6.000
122	175	m,Z = 1.889 - Z = 2.900
123	176	m,Z = 2.389 - Z = 6.000
124	177	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
125	178	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
126	179	m,Z = 1.105 - Z = 6.000
127	180	m,Z = 1.200 - Z = 6.000
128	181	m,Z = 2.661 - Z = 2.900

129	182	m,Z = 3.059 - Z = 6.000
130	183	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
131	184	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
132	185	m,Z = 1.060 - Z = 6.000
133	186	m,Z = 1.282 - Z = 6.000
134	187	m,Z = 2.189 - Z = 2.900
135	188	m,Z = 2.784 - Z = 6.000
136	189	m,Z = 0.453 - Z = 2.900
137	190	m,Z = 1.146 - Z = 6.000
138	191	m,Z = 0.475 - Z = 6.000
139	192	m,Z = 1.283 - Z = 2.900
140	193	m,Z = 1.371 - Z = 6.000
141	194	m,Z = 0.477 - Z = 2.900
142	195	m,Z = 0.839 - Z = 6.000
143	196	m,Z = 0.396 - Z = 6.000
144	197	m,Z = 3.778 - Z = 2.900
145	198	m,Z = 3.971 - Z = 6.000
146	199	m,Z = 0.477 - Z = 2.900
147	200	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
148	201	m,Z = 0.482 - Z = 6.000
149	202	m,Z = 0.387 - Z = 6.000
150	203	m,Z = 4.183 - Z = 2.900
151	204	m,Z = 4.330 - Z = 6.000
152	205	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
153	206	m,Z = 0.465 - Z = 6.000
154	207	m,Z = 0.861 - Z = 2.900
155	208	m,Z = 1.415 - Z = 6.000
156	209	m,Z = 0.618 - Z = 6.000
157	210	m,Z = 1.813 - Z = 6.000
158	211	m,Z = 4.639 - Z = 2.900
159	212	m,Z = 7.496 - Z = 6.000
160	213	m,Z = 4.020 - Z = 6.000
161	214	m,Z = 2.779 - Z = 6.000
162	215	m,Z = 3.350 - Z = 2.900
163	216	m,Z = 4.294 - Z = 6.000
164	217	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
165	218	m,Z = 1.740 - Z = 6.000
166	219	m,Z = 3.945 - Z = 2.900
167	220	m,Z = 5.370 - Z = 6.000
168	221	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
169	222	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
170	223	m,Z = 1.779 - Z = 6.000
171	224	m,Z = 2.470 - Z = 6.000
172	225	m,Z = 4.056 - Z = 2.900
173	226	m,Z = 4.804 - Z = 6.000
174	227	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
175	228	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
176	229	m,Z = 2.366 - Z = 6.000
177	230	m,Z = 1.912 - Z = 6.000
178	231	m,Z = 3.128 - Z = 2.900
179	232	m,Z = 4.281 - Z = 6.000
180	233	m,Z = 0.434 - Z = 2.900
181	234	m,Z = 2.140 - Z = 6.000
182	235	m,Z = 1.249 - Z = 6.000
183	236	m,Z = 4.395 - Z = 2.900
184	237	m,Z = 6.930 - Z = 6.000
185	238	m,Z = 2.641 - Z = 6.000
186	239	m,Z = 4.448 - Z = 6.000
187	240	m,Z = 3.911 - Z = 2.900
188	241	m,Z = 6.208 - Z = 6.000
189	242	m,Z = 2.390 - Z = 6.000
190	243	m,Z = 3.309 - Z = 6.000
191	244	m,Z = 1.206 - Z = 2.900
192	245	m,Z = 2.069 - Z = 6.000
193	246	m,Z = 1.596 - Z = 6.000
194	247	m,Z = 1.207 - Z = 6.000
195	248	m,Z = 1.550 - Z = 2.900
196	249	m,Z = 1.677 - Z = 6.000
197	250	m,Z = 1.519 - Z = 6.000
198	251	m,Z = 0.511 - Z = 6.000
199	252	m,Z = 2.967 - Z = 2.900
200	253	m,Z = 3.208 - Z = 6.000
201	254	m,Z = 0.575 - Z = 6.000
202	255	m,Z = 0.616 - Z = 6.000
203	256	m,Z = 1.511 - Z = 2.900
204	257	m,Z = 1.621 - Z = 6.000
205	258	m,Z = 0.504 - Z = 6.000
206	259	m,Z = 0.481 - Z = 6.000
207	260	m,Z = 2.739 - Z = 2.900
208	261	m,Z = 2.920 - Z = 6.000
209	262	m,Z = 0.555 - Z = 6.000
210	263	m,Z = 0.725 - Z = 6.000
211	264	m,Z = 5.461 - Z = 2.900
212	265	m,Z = 5.602 - Z = 6.000
213	266	m,Z = 1.186 - Z = 6.000
214	267	m,Z = 2.167 - Z = 2.900

215	268	m,Z = 2.746 - Z = 6.000
216	269	m,Z = 1.222 - Z = 6.000
217	270	m,Z = 1.528 - Z = 6.000
218	271	m,Z = 1.850 - Z = 2.900
219	272	m,Z = 2.352 - Z = 6.000
220	273	m,Z = 1.448 - Z = 6.000
221	274	m,Z = 7.204 - Z = 2.900
222	275	m,Z = 7.570 - Z = 6.000
223	276	m,Z = 0.494 - Z = 6.000
224	277	m,Z = 0.242 - Z = 6.000
225	278	m,Z = 0.687 - Z = 2.900
226	279	m,Z = 0.748 - Z = 6.000
227	280	m,Z = 0.252 - Z = 2.900
228	281	m,Z = 0.302 - Z = 6.000
229	282	m,Z = 0.233 - Z = 6.000
230	283	m,Z = 1.447 - Z = 2.900
231	284	m,Z = 1.577 - Z = 6.000
232	285	m,Z = 0.252 - Z = 2.900
233	286	m,Z = 0.267 - Z = 6.000
234	287	m,Z = 0.139 - Z = 6.000
235	288	m,Z = 1.383 - Z = 2.900
236	289	m,Z = 2.359 - Z = 6.000
237	290	m,Z = 0.521 - Z = 6.000
238	291	m,Z = 0.981 - Z = 6.000
239	292	m,Z = 1.199 - Z = 2.900
240	293	m,Z = 0.531 - Z = 6.000
241	294	m,Z = 0.341 - Z = 2.900
242	295	m,Z = 0.445 - Z = 6.000
243	296	m,Z = 0.294 - Z = 6.000
244	297	m,Z = 1.730 - Z = 2.900
245	298	m,Z = 1.155 - Z = 6.000
246	299	m,Z = 0.341 - Z = 2.900
247	300	m,Z = 0.442 - Z = 2.900
248	301	m,Z = 0.320 - Z = 6.000
249	302	m,Z = 0.401 - Z = 6.000
250	303	m,Z = 1.590 - Z = 2.900
251	304	m,Z = 0.822 - Z = 6.000
252	305	m,Z = 0.442 - Z = 2.900
253	306	m,Z = 0.387 - Z = 6.000
254	307	m,Z = 0.743 - Z = 6.000
255	308	m,Z = 1.214 - Z = 9.000
256	309	m,Z = 0.206 - Z = 6.000
257	310	m,Z = 0.502 - Z = 9.000
258	311	m,Z = 0.823 - Z = 9.000
259	312	m,Z = 1.566 - Z = 6.000
260	313	m,Z = 2.369 - Z = 9.000
261	314	m,Z = 0.206 - Z = 6.000
262	315	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
263	316	m,Z = 1.331 - Z = 9.000
264	317	m,Z = 1.641 - Z = 9.000
265	318	m,Z = 1.566 - Z = 6.000
266	319	m,Z = 2.807 - Z = 9.000
267	320	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
268	321	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
269	322	m,Z = 1.724 - Z = 9.000
270	323	m,Z = 1.091 - Z = 9.000
271	324	m,Z = 1.365 - Z = 6.000
272	325	m,Z = 2.509 - Z = 9.000
273	326	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
274	327	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
275	328	m,Z = 1.192 - Z = 9.000
276	329	m,Z = 1.192 - Z = 9.000
277	330	m,Z = 2.546 - Z = 6.000
278	331	m,Z = 3.513 - Z = 9.000
279	332	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
280	333	m,Z = 1.143 - Z = 9.000
281	334	m,Z = 1.492 - Z = 9.000
282	335	m,Z = 2.895 - Z = 6.000
283	336	m,Z = 7.691 - Z = 9.000
284	337	m,Z = 2.632 - Z = 9.000
285	338	m,Z = 3.943 - Z = 9.000
286	339	m,Z = 3.481 - Z = 6.000
287	340	m,Z = 8.155 - Z = 9.000
288	341	m,Z = 2.615 - Z = 9.000
289	342	m,Z = 3.857 - Z = 9.000
290	343	m,Z = 2.309 - Z = 6.000
291	344	m,Z = 3.360 - Z = 9.000
292	345	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
293	346	m,Z = 0.936 - Z = 9.000
294	347	m,Z = 1.535 - Z = 9.000
295	348	m,Z = 2.851 - Z = 6.000
296	349	m,Z = 3.945 - Z = 9.000
297	350	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
298	351	m,Z = 0.333 - Z = 6.000
299	352	m,Z = 1.911 - Z = 9.000
300	353	m,Z = 2.290 - Z = 9.000

301	354	m,Z = 2.906 - Z = 6.000
302	355	m,Z = 3.694 - Z = 9.000
303	356	m,Z = 0.333 - Z = 6.000
304	357	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
305	358	m,Z = 2.531 - Z = 9.000
306	359	m,Z = 1.717 - Z = 9.000
307	360	m,Z = 2.469 - Z = 6.000
308	361	m,Z = 3.932 - Z = 9.000
309	362	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
310	363	m,Z = 2.055 - Z = 9.000
311	364	m,Z = 1.402 - Z = 9.000
312	365	m,Z = 4.035 - Z = 6.000
313	366	m,Z = 4.458 - Z = 9.000
314	367	m,Z = 1.510 - Z = 9.000
315	368	m,Z = 0.272 - Z = 9.000
316	369	m,Z = 0.803 - Z = 6.000
317	370	m,Z = 2.155 - Z = 9.000
318	371	m,Z = 0.818 - Z = 9.000
319	372	m,Z = 2.164 - Z = 9.000
320	373	m,Z = 3.268 - Z = 6.000
321	374	m,Z = 8.773 - Z = 9.000
322	375	m,Z = 4.240 - Z = 9.000
323	376	m,Z = 3.014 - Z = 9.000
324	377	m,Z = 1.024 - Z = 6.000
325	378	m,Z = 1.101 - Z = 9.000
326	379	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
327	380	m,Z = 0.279 - Z = 9.000
328	381	m,Z = 2.730 - Z = 6.000
329	382	m,Z = 2.838 - Z = 9.000
330	383	m,Z = 0.339 - Z = 6.000
331	384	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
332	385	m,Z = 0.350 - Z = 9.000
333	386	m,Z = 0.317 - Z = 9.000
334	387	m,Z = 3.072 - Z = 6.000
335	388	m,Z = 3.250 - Z = 9.000
336	389	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
337	390	m,Z = 0.380 - Z = 9.000
338	391	m,Z = 3.737 - Z = 6.000
339	392	m,Z = 3.906 - Z = 9.000
340	393	m,Z = 0.345 - Z = 6.000
341	394	m,Z = 0.391 - Z = 9.000
342	395	m,Z = 1.727 - Z = 6.000
343	396	m,Z = 1.777 - Z = 9.000
344	397	m,Z = 0.345 - Z = 6.000
345	398	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
346	399	m,Z = 0.285 - Z = 9.000
347	400	m,Z = 0.271 - Z = 9.000
348	401	m,Z = 1.345 - Z = 6.000
349	402	m,Z = 1.420 - Z = 9.000
350	403	m,Z = 0.324 - Z = 6.000
351	404	m,Z = 0.260 - Z = 9.000
352	405	m,Z = 0.730 - Z = 9.000
353	406	m,Z = 2.178 - Z = 6.000
354	407	m,Z = 2.242 - Z = 9.000
355	408	m,Z = 1.581 - Z = 9.000
356	409	m,Z = 0.343 - Z = 9.000
357	411	m,Z = 1.487 - Z = 2.900
358	413	m,Z = 1.050 - Z = 2.900
359	415	m,Z = 2.878 - Z = 2.900
360	418	m,Z = 1.270 - Z = 2.900
361	419	m,Z = 1.307 - Z = 2.900
362	421	m,Z = 3.297 - Z = 2.900
363	424	m,Z = 1.496 - Z = 2.900
364	425	m,Z = 1.061 - Z = 2.900
365	427	m,Z = 2.952 - Z = 2.900
366	430	m,Z = 0.955 - Z = 2.900
367	431	m,Z = 0.964 - Z = 2.900
368	433	m,Z = 4.379 - Z = 2.900
369	436	m,Z = 0.914 - Z = 2.900
370	437	m,Z = 1.224 - Z = 2.900
371	439	m,Z = 2.636 - Z = 2.900
372	441	m,Z = 0.993 - Z = 2.900
373	442	m,Z = 1.002 - Z = 2.900
374	443	m,Z = 1.287 - Z = 6.000
375	444	m,Z = 0.024 - Z = 6.000
376	445	m,Z = 0.458 - Z = 9.000
377	446	m,X = 0.162 - Z = 9.600
378	446	m,Y = 0.162 - Z = 9.600
379	446	m,Z = 0.162 - Z = 9.600
380	447	m,X = 0.046 - Z = 9.600
381	447	m,Y = 0.046 - Z = 9.600
382	447	m,Z = 0.046 - Z = 9.600
383	448	m,X = 0.073 - Z = 9.600
384	448	m,Y = 0.073 - Z = 9.600
385	448	m,Z = 0.073 - Z = 9.600
386	449	m,Z = 0.333 - Z = 9.000

387 450 m,X = 0.303 - Z = 9.987
388 450 m,Y = 0.303 - Z = 9.987
389 450 m,Z = 0.303 - Z = 9.987
390 451 m,X = 0.077 - Z = 9.600
391 451 m,Y = 0.077 - Z = 9.600
392 451 m,Z = 0.077 - Z = 9.600
393 452 m,X = 0.023 - Z = 10.374
394 452 m,Y = 0.023 - Z = 10.374
395 452 m,Z = 0.023 - Z = 10.374
396 453 m,Z = 0.631 - Z = 9.000
397 454 m,X = 0.279 - Z = 9.940
398 454 m,Y = 0.279 - Z = 9.940
399 454 m,Z = 0.279 - Z = 9.940
400 455 m,X = 0.109 - Z = 9.600
401 455 m,Y = 0.109 - Z = 9.600
402 455 m,Z = 0.109 - Z = 9.600
403 456 m,X = 0.118 - Z = 10.281
404 456 m,Y = 0.118 - Z = 10.281
405 456 m,Z = 0.118 - Z = 10.281
406 457 m,Z = 1.369 - Z = 9.000
407 458 m,X = 1.227 - Z = 10.620
408 458 m,Y = 1.227 - Z = 10.620
409 458 m,Z = 1.227 - Z = 10.620
410 459 m,X = 0.083 - Z = 9.600
411 459 m,Y = 0.083 - Z = 9.600
412 459 m,Z = 0.083 - Z = 9.600
413 460 m,X = 0.070 - Z = 11.641
414 460 m,Y = 0.070 - Z = 11.641
415 460 m,Z = 0.070 - Z = 11.641
416 461 m,Z = 0.373 - Z = 9.000
417 462 m,X = 0.275 - Z = 9.940
418 462 m,Y = 0.275 - Z = 9.940
419 462 m,Z = 0.275 - Z = 9.940
420 463 m,X = 0.108 - Z = 9.600
421 463 m,Y = 0.108 - Z = 9.600
422 463 m,Z = 0.108 - Z = 9.600
423 464 m,X = 0.114 - Z = 10.281
424 464 m,Y = 0.114 - Z = 10.281
425 464 m,Z = 0.114 - Z = 10.281
426 465 m,Z = 1.196 - Z = 9.000
427 466 m,X = 0.435 - Z = 9.600
428 466 m,Y = 0.435 - Z = 9.600
429 466 m,Z = 0.435 - Z = 9.600
430 467 m,X = 0.143 - Z = 9.600
431 467 m,Y = 0.143 - Z = 9.600
432 467 m,Z = 0.143 - Z = 9.600
433 468 m,Z = 1.270 - Z = 9.000
434 469 m,X = 1.079 - Z = 11.208
435 469 m,Y = 1.079 - Z = 11.208
436 469 m,Z = 1.079 - Z = 11.208
437 470 m,X = 1.130 - Z = 11.850
438 470 m,Y = 1.130 - Z = 11.850
439 470 m,Z = 1.130 - Z = 11.850
440 471 m,X = 0.118 - Z = 10.565
441 471 m,Y = 0.118 - Z = 10.565
442 471 m,Z = 0.118 - Z = 10.565
443 472 m,Z = 1.223 - Z = 9.000
444 473 m,X = 1.117 - Z = 11.170
445 473 m,Y = 1.117 - Z = 11.170
446 473 m,Z = 1.117 - Z = 11.170
447 474 m,X = 1.026 - Z = 11.850
448 474 m,Y = 1.026 - Z = 11.850
449 474 m,Z = 1.026 - Z = 11.850
450 475 m,X = 0.119 - Z = 10.490
451 475 m,Y = 0.119 - Z = 10.490
452 475 m,Z = 0.119 - Z = 10.490
453 476 m,Z = 1.048 - Z = 9.000
454 477 m,X = 0.713 - Z = 11.061
455 477 m,Y = 0.713 - Z = 11.061
456 477 m,Z = 0.713 - Z = 11.061
457 478 m,X = 0.117 - Z = 10.616
458 478 m,Y = 0.117 - Z = 10.616
459 478 m,Z = 0.117 - Z = 10.616
460 479 m,X = 0.128 - Z = 11.507
461 479 m,Y = 0.128 - Z = 11.507
462 479 m,Z = 0.128 - Z = 11.507
463 480 m,Z = 0.902 - Z = 9.000
464 481 m,X = 0.736 - Z = 11.076
465 481 m,Y = 0.736 - Z = 11.076
466 481 m,Z = 0.736 - Z = 11.076
467 482 m,X = 0.114 - Z = 10.616
468 482 m,Y = 0.114 - Z = 10.616
469 482 m,Z = 0.114 - Z = 10.616
470 483 m,X = 0.116 - Z = 11.536
471 483 m,Y = 0.116 - Z = 11.536
472 483 m,Z = 0.116 - Z = 11.536

```
473    484   m,Z = 1.138 - Z = 9.000
474    485   m,X = 0.999 - Z = 10.495
475    485   m,Y = 0.999 - Z = 10.495
476    485   m,Z = 0.999 - Z = 10.495
477    486   m,X = 0.136 - Z = 11.390
478    486   m,Y = 0.136 - Z = 11.390
479    486   m,Z = 0.136 - Z = 11.390
480    487   m,Z = 0.878 - Z = 9.000
481    488   m,X = 0.824 - Z = 11.065
482    488   m,Y = 0.824 - Z = 11.065
483    488   m,Z = 0.824 - Z = 11.065
484    489   m,X = 0.081 - Z = 11.599
485    489   m,Y = 0.081 - Z = 11.599
486    489   m,Z = 0.081 - Z = 11.599
487    490   m,X = 0.019 - Z = 10.531
488    490   m,Y = 0.019 - Z = 10.531
489    490   m,Z = 0.019 - Z = 10.531
490    491   m,Z = 0.346 - Z = 9.000
491    492   m,X = 0.219 - Z = 9.878
492    492   m,Y = 0.219 - Z = 9.878
493    492   m,Z = 0.219 - Z = 9.878
494    493   m,X = 0.022 - Z = 10.155
495    493   m,Y = 0.022 - Z = 10.155
496    493   m,Z = 0.022 - Z = 10.155
497    494   m,X = 0.086 - Z = 9.600
498    494   m,Y = 0.086 - Z = 9.600
499    494   m,Z = 0.086 - Z = 9.600
500    495   m,Z = 0.427 - Z = 9.000
501    496   m,X = 0.256 - Z = 9.915
502    496   m,Y = 0.256 - Z = 9.915
503    496   m,Z = 0.256 - Z = 9.915
504    497   m,X = 0.117 - Z = 10.230
505    497   m,Y = 0.117 - Z = 10.230
506    497   m,Z = 0.117 - Z = 10.230
507    498   m,X = 0.080 - Z = 9.600
508    498   m,Y = 0.080 - Z = 9.600
509    498   m,Z = 0.080 - Z = 9.600
510    499   m,Z = 0.594 - Z = 9.000
511    500   m,X = 0.520 - Z = 9.600
512    500   m,Y = 0.520 - Z = 9.600
513    500   m,Z = 0.520 - Z = 9.600
514    501   m,X = 0.156 - Z = 9.600
515    501   m,Y = 0.156 - Z = 9.600
516    501   m,Z = 0.156 - Z = 9.600
517    502   m,Z = 1.903 - Z = 9.000
518    503   m,X = 0.552 - Z = 9.600
519    503   m,Y = 0.552 - Z = 9.600
520    503   m,Z = 0.552 - Z = 9.600
521    504   m,X = 0.113 - Z = 9.600
522    504   m,Y = 0.113 - Z = 9.600
523    504   m,Z = 0.113 - Z = 9.600
524    505   m,Z = 1.574 - Z = 9.000
525    506   m,X = 0.460 - Z = 9.600
526    506   m,Y = 0.460 - Z = 9.600
527    506   m,Z = 0.460 - Z = 9.600
528    508   m,Z = 2.736 - Z = 2.900
529    509   m,Z = 0.897 - Z = 2.900
530    510   m,Z = 1.196 - Z = 6.000
531    511   m,Z = 3.169 - Z = 9.000
532    512   m,Z = 1.060 - Z = 9.000
533    513   m,Z = 2.092 - Z = 6.000
534    514   m,Z = 3.677 - Z = 9.000
535    515   m,Z = 1.647 - Z = 2.900
536    516   m,Z = 1.795 - Z = 6.000
537    517   m,Z = 0.623 - Z = 6.000
538    518   m,Z = 0.984 - Z = 9.000
539    519   m,X = 0.365 - Z = 9.600
540    519   m,Y = 0.365 - Z = 9.600
541    519   m,Z = 0.365 - Z = 9.600
542    520   m,X = 0.106 - Z = 9.600
543    520   m,Y = 0.106 - Z = 9.600
544    520   m,Z = 0.106 - Z = 9.600
545    521   m,X = 0.351 - Z = 9.600
546    521   m,Y = 0.351 - Z = 9.600
547    521   m,Z = 0.351 - Z = 9.600
548    522   m,X = 0.093 - Z = 9.600
549    522   m,Y = 0.093 - Z = 9.600
550    522   m,Z = 0.093 - Z = 9.600
551    523   m,X = 0.362 - Z = 9.600
552    523   m,Y = 0.362 - Z = 9.600
553    523   m,Z = 0.362 - Z = 9.600
554    524   m,X = 0.097 - Z = 9.600
555    524   m,Y = 0.097 - Z = 9.600
556    524   m,Z = 0.097 - Z = 9.600
557    525   m,Z = 0.773 - Z = 9.000
558    526   m,X = 0.428 - Z = 9.600
```

559	526	m,Y = 0.428 - Z = 9.600
560	526	m,Z = 0.428 - Z = 9.600
561	527	m,X = 0.111 - Z = 9.600
562	527	m,Y = 0.111 - Z = 9.600
563	527	m,Z = 0.111 - Z = 9.600
564	528	m,X = 0.330 - Z = 9.600
565	528	m,Y = 0.330 - Z = 9.600
566	528	m,Z = 0.330 - Z = 9.600
567	529	m,X = 0.062 - Z = 9.600
568	529	m,Y = 0.062 - Z = 9.600
569	529	m,Z = 0.062 - Z = 9.600
570	530	m,Z = 1.398 - Z = 2.900
571	531	m,Z = 2.383 - Z = 6.000
572	532	m,Z = 1.322 - Z = 6.000
573	533	m,Z = 1.558 - Z = 2.900
574	534	m,Z = 2.656 - Z = 6.000
575	535	m,Z = 1.378 - Z = 6.000
576	537	m,Z = 2.010 - Z = 2.900
577	538	m,Z = 0.420 - Z = 9.000
578	539	m,X = 0.382 - Z = 10.066
579	539	m,Y = 0.382 - Z = 10.066
580	539	m,Z = 0.382 - Z = 10.066
581	541	m,Z = 5.818 - Z = 2.900
582	542	m,Z = 0.553 - Z = 2.900
583	544	m,Z = 3.152 - Z = 2.900
584	545	m,Z = 0.460 - Z = 2.900
585	546	m,Z = 0.482 - Z = 2.900
586	548	m,Z = 3.966 - Z = 2.900
587	549	m,Z = 0.505 - Z = 2.900
588	550	m,Z = 0.713 - Z = 2.900
589	551	m,Z = 3.240 - Z = 6.000
590	552	m,Z = 3.282 - Z = 9.000
591	553	m,Z = 0.502 - Z = 9.000
592	554	m,Z = 2.280 - Z = 6.000
593	555	m,Z = 2.275 - Z = 9.000
594	556	m,Z = 0.463 - Z = 9.000
595	557	m,Z = 0.424 - Z = 9.000
596	558	m,Z = 2.720 - Z = 6.000
597	559	m,Z = 2.795 - Z = 9.000
598	560	m,Z = 0.510 - Z = 9.000
599	561	m,Z = 0.766 - Z = 9.000
600	562	m,Z = 2.384 - Z = 6.000
601	563	m,Z = 2.449 - Z = 9.000
602	564	m,Z = 0.387 - Z = 9.000
603	565	m,Z = 4.308 - Z = 2.900
604	566	m,Z = 4.538 - Z = 6.000
605	567	m,Z = 0.411 - Z = 6.000
606	569	m,Z = 4.415 - Z = 2.900
607	570	m,Z = 0.667 - Z = 2.900
608	572	m,Z = 3.796 - Z = 2.900
609	573	m,Z = 0.665 - Z = 2.900
610	574	m,Z = 0.889 - Z = 2.900
611	575	m,Z = 3.911 - Z = 2.900
612	576	m,Z = 4.115 - Z = 6.000
613	577	m,Z = 0.329 - Z = 6.000
614	578	m,Z = 2.213 - Z = 6.000
615	579	m,Z = 2.527 - Z = 9.000
616	580	m,Z = 0.695 - Z = 9.000
617	581	m,Z = 1.281 - Z = 9.000
618	582	m,X = 1.161 - Z = 11.112
619	582	m,Y = 1.161 - Z = 11.112
620	582	m,Z = 1.161 - Z = 11.112
621	583	m,X = 0.670 - Z = 11.850
622	583	m,Y = 0.670 - Z = 11.850
623	583	m,Z = 0.670 - Z = 11.850
624	584	m,Z = 1.298 - Z = 2.900
625	585	m,Z = 0.824 - Z = 2.900
626	586	m,Z = 1.179 - Z = 2.900
627	587	m,X = 0.515 - Z = 11.283
628	587	m,Y = 0.515 - Z = 11.283
629	587	m,Z = 0.515 - Z = 11.283
630	588	m,X = 0.975 - Z = 11.283
631	588	m,Y = 0.975 - Z = 11.283
632	588	m,Z = 0.975 - Z = 11.283
633	589	m,X = 0.887 - Z = 11.283
634	589	m,Y = 0.887 - Z = 11.283
635	589	m,Z = 0.887 - Z = 11.283
636	590	m,X = 0.426 - Z = 11.283
637	590	m,Y = 0.426 - Z = 11.283
638	590	m,Z = 0.426 - Z = 11.283
639	591	m,X = 0.516 - Z = 10.722
640	591	m,Y = 0.516 - Z = 10.722
641	591	m,Z = 0.516 - Z = 10.722
642	592	m,X = 0.977 - Z = 10.722
643	592	m,Y = 0.977 - Z = 10.722
644	592	m,Z = 0.977 - Z = 10.722

645 593 m,X = 0.889 - Z = 10.722
646 593 m,Y = 0.889 - Z = 10.722
647 593 m,Z = 0.889 - Z = 10.722
648 594 m,X = 0.427 - Z = 10.722
649 594 m,Y = 0.427 - Z = 10.722
650 594 m,Z = 0.427 - Z = 10.722
651 595 m,X = 0.562 - Z = 10.161
652 595 m,Y = 0.562 - Z = 10.161
653 595 m,Z = 0.562 - Z = 10.161
654 596 m,X = 1.027 - Z = 10.161
655 596 m,Y = 1.027 - Z = 10.161
656 596 m,Z = 1.027 - Z = 10.161
657 597 m,X = 1.013 - Z = 10.161
658 597 m,Y = 1.013 - Z = 10.161
659 597 m,Z = 1.013 - Z = 10.161
660 598 m,X = 0.452 - Z = 10.161
661 598 m,Y = 0.452 - Z = 10.161
662 598 m,Z = 0.452 - Z = 10.161
663 599 m,X = 0.556 - Z = 11.850
664 599 m,Y = 0.556 - Z = 11.850
665 599 m,Z = 0.556 - Z = 11.850
666 600 m,X = 0.542 - Z = 10.161
667 600 m,Y = 0.542 - Z = 10.161
668 600 m,Z = 0.542 - Z = 10.161
669 601 m,X = 1.024 - Z = 10.161
670 601 m,Y = 1.024 - Z = 10.161
671 601 m,Z = 1.024 - Z = 10.161
672 602 m,X = 0.516 - Z = 10.722
673 602 m,Y = 0.516 - Z = 10.722
674 602 m,Z = 0.516 - Z = 10.722
675 603 m,X = 0.977 - Z = 10.722
676 603 m,Y = 0.977 - Z = 10.722
677 603 m,Z = 0.977 - Z = 10.722
678 604 m,X = 0.515 - Z = 11.283
679 604 m,Y = 0.515 - Z = 11.283
680 604 m,Z = 0.515 - Z = 11.283
681 605 m,X = 0.975 - Z = 11.283
682 605 m,Y = 0.975 - Z = 11.283
683 605 m,Z = 0.975 - Z = 11.283
684 606 m,X = 0.887 - Z = 11.283
685 606 m,Y = 0.887 - Z = 11.283
686 606 m,Z = 0.887 - Z = 11.283
687 607 m,X = 0.889 - Z = 10.722
688 607 m,Y = 0.889 - Z = 10.722
689 607 m,Z = 0.889 - Z = 10.722
690 608 m,X = 0.932 - Z = 10.161
691 608 m,Y = 0.932 - Z = 10.161
692 608 m,Z = 0.932 - Z = 10.161
693 609 m,X = 0.471 - Z = 10.161
694 609 m,Y = 0.471 - Z = 10.161
695 609 m,Z = 0.471 - Z = 10.161
696 610 m,X = 0.427 - Z = 10.722
697 610 m,Y = 0.427 - Z = 10.722
698 610 m,Z = 0.427 - Z = 10.722
699 611 m,X = 0.426 - Z = 11.283
700 611 m,Y = 0.426 - Z = 11.283
701 611 m,Z = 0.426 - Z = 11.283
702 612 m,Z = 1.147 - Z = 2.900
703 613 m,Z = 0.061 - Z = 2.900
704 614 m,Z = 0.271 - Z = 6.000
705 615 m,Z = 0.418 - Z = 6.000
706 616 m,Z = 0.364 - Z = 6.000
707 617 m,Z = 0.665 - Z = 6.000
708 618 m,Z = 0.658 - Z = 6.000
709 619 m,Z = 0.405 - Z = 6.000
710 620 m,Z = 0.573 - Z = 6.000
711 621 m,Z = 2.479 - Z = 6.000
712 622 m,Z = 1.795 - Z = 6.000
713 623 m,Z = 0.869 - Z = 6.000
714 624 m,Z = 0.989 - Z = 6.000
715 625 m,Z = 1.418 - Z = 6.000
716 626 m,Z = 1.099 - Z = 6.000
717 627 m,Z = 0.371 - Z = 6.000
718 628 m,Z = 0.487 - Z = 6.000
719 629 m,Z = 2.627 - Z = 6.000
720 630 m,Z = 0.144 - Z = 6.000
721 631 m,Z = 0.163 - Z = 6.000
722 632 m,Z = 0.221 - Z = 6.000
723 633 m,Z = 0.445 - Z = 6.000
724 634 m,Z = 0.684 - Z = 6.000
725 635 m,Z = 0.472 - Z = 6.000
726 636 m,Z = 0.199 - Z = 6.000
727 637 m,Z = 0.276 - Z = 2.900
728 638 m,Z = 0.533 - Z = 2.900
729 639 m,Z = 0.520 - Z = 2.900
730 640 m,Z = 0.405 - Z = 2.900

```
731    641   m,Z = 0.240 - Z = 2.900
732    642   m,Z = 0.354 - Z = 2.900
733    643   m,Z = 0.062 - Z = 2.900
734    644   m,Z = 0.347 - Z = 2.900
735    645   m,Z = 0.353 - Z = 2.900
736    646   m,Z = 0.566 - Z = 2.900
737    647   m,Z = 2.022 - Z = 2.900
738    648   m,Z = 0.712 - Z = 2.900
739    649   m,Z = 1.214 - Z = 2.900
740    650   m,Z = 0.788 - Z = 2.900
741    651   m,Z = 0.979 - Z = 2.900
742    652   m,Z = 2.305 - Z = 2.900
743    653   m,Z = 2.516 - Z = 2.900
744    654   m,Z = 0.720 - Z = 2.900
745    655   m,Z = 0.115 - Z = 2.900
746    656   m,Z = 0.209 - Z = 2.900
747    657   m,Z = 0.019 - Z = 2.900
748    658   m,Z = 0.137 - Z = 2.900
749    659   m,Z = 1.062 - Z = 2.900
750    660   m,Z = 0.149 - Z = 2.900
751    661   m,Z = 0.343 - Z = 2.900
752    662   m,Z = 0.040 - Z = 2.900
753    663   m,Z = 0.021 - Z = 2.900
754    664   m,Z = 0.299 - Z = 2.900
755    665   m,Z = 0.008 - Z = 2.900
756    666   m,Z = 0.380 - Z = 2.900
757    667   m,Z = 0.210 - Z = 2.900
758    668   m,Z = 0.052 - Z = 2.900
759    669   m,Z = 0.146 - Z = 2.900
760    670   m,Z = 2.652 - Z = 2.900
761    671   m,Z = 1.295 - Z = 2.900
762    672   m,Z = 3.021 - Z = 9.000
763    673   m,X = 0.022 - Z = 10.725
764    673   m,Y = 0.022 - Z = 10.725
765    673   m,Z = 0.022 - Z = 10.725
766    674   m,X = 0.030 - Z = 11.286
767    674   m,Y = 0.030 - Z = 11.286
768    674   m,Z = 0.030 - Z = 11.286
769    675   m,X = 0.049 - Z = 11.286
770    675   m,Y = 0.049 - Z = 11.286
771    675   m,Z = 0.049 - Z = 11.286
772    676   m,X = 0.048 - Z = 10.725
773    676   m,Y = 0.048 - Z = 10.725
774    676   m,Z = 0.048 - Z = 10.725
775    677   m,X = 0.047 - Z = 11.286
776    677   m,Y = 0.047 - Z = 11.286
777    677   m,Z = 0.047 - Z = 11.286
778    678   m,X = 0.046 - Z = 10.725
779    678   m,Y = 0.046 - Z = 10.725
780    678   m,Z = 0.046 - Z = 10.725
781    679   m,X = 0.034 - Z = 10.725
782    679   m,Y = 0.034 - Z = 10.725
783    679   m,Z = 0.034 - Z = 10.725
784    680   m,X = 0.034 - Z = 11.286
785    680   m,Y = 0.034 - Z = 11.286
786    680   m,Z = 0.034 - Z = 11.286
787    681   m,X = 0.032 - Z = 10.725
788    681   m,Y = 0.032 - Z = 10.725
789    681   m,Z = 0.032 - Z = 10.725
790    682   m,X = 0.032 - Z = 11.286
791    682   m,Y = 0.032 - Z = 11.286
792    682   m,Z = 0.032 - Z = 11.286
793    683   m,X = 0.027 - Z = 11.286
794    683   m,Y = 0.027 - Z = 11.286
795    683   m,Z = 0.027 - Z = 11.286
796    684   m,X = 0.031 - Z = 10.725
797    684   m,Y = 0.031 - Z = 10.725
798    684   m,Z = 0.031 - Z = 10.725
799    685   m,X = 0.018 - Z = 11.286
800    685   m,Y = 0.018 - Z = 11.286
801    685   m,Z = 0.018 - Z = 11.286
802    686   m,X = 0.018 - Z = 10.725
803    686   m,Y = 0.018 - Z = 10.725
804    686   m,Z = 0.018 - Z = 10.725
805    687   m,X = 0.030 - Z = 10.725
806    687   m,Y = 0.030 - Z = 10.725
807    687   m,Z = 0.030 - Z = 10.725
808    688   m,X = 0.029 - Z = 11.286
809    688   m,Y = 0.029 - Z = 11.286
810    688   m,Z = 0.029 - Z = 11.286
811    689   m,Z = 2.155 - Z = 6.000
812    690   m,X = 384.143 - Z = 2.900
813    690   m,Y = 384.143 - Z = 2.900
814    690   i,Z = 24662.487 - Z = 2.900
815    691   m,X = 285.834 - Z = 6.000
816    691   m,Y = 285.834 - Z = 6.000
```

817 691 i,Z = 14623.083 - Z = 6.000
818 692 m,X = 178.990 - Z = 9.000
819 692 m,Y = 178.990 - Z = 9.000
820 692 i,Z = 7153.953 - Z = 9.000
Massa m,X generata totale = 886.611 (k*kgm) (peso: 8694.68 kN) - Baricentro = (9.103,4.822,5.461)

Modo	Coefficienti di partecipazione X	Y	Z	Angolo max partecip. (°)
1	25.852	-2.268	0.167	174.99
2	-2.371	-25.376	-0.170	84.66
3	-0.615	3.096	0.136	101.23
4	-12.622	0.349	1.048	178.42
5	-0.537	-12.107	-2.848	87.46
6	0.319	-4.867	9.640	93.75
7	0.080	-1.131	-2.022	94.06
8	0.341	0.183	22.731	28.18
9	6.097	-0.177	-3.556	178.34
10	-3.663	-0.874	-3.991	13.42
11	-0.142	2.153	-0.453	93.76
12	-0.837	2.292	-2.564	110.07
13	0.145	-6.514	-0.602	91.28
14	0.572	1.544	0.140	69.66
15	0.042	-0.188	1.159	102.45
16	-0.182	0.052	-0.220	164.23
17	-0.038	-0.036	-0.946	43.34
18	-0.002	0.026	-4.347	93.41
19	0.119	-0.167	3.513	125.55
20	0.032	-0.051	-3.405	122.26
21	-0.084	-0.074	-1.226	41.42
22	-0.042	-0.047	3.121	48.47
23	0.090	0.110	-1.157	50.66
24	-0.069	-0.123	-1.345	60.89
25	0.083	0.072	0.535	40.89
26	0.044	0.130	-2.101	71.47
27	-0.444	-0.032	-2.135	4.14
28	-0.043	0.169	2.148	104.29
29	0.106	-0.046	7.653	156.72

Modo	Autovalore (rad/sec)^2	Frequenza (cicli/sec)	Periodo (sec)	Masse modali efficaci (% sulla massa totale) X	Y	Z	Totale progressivo % X	Y	Z	Quote masse modali efficaci (m) X	Y	Z
1	2.18060E03	7.4E00	0.135	75.381	0.580	0.003	75.381	0.580	0.003	6.882	7.005	6.451
2	2.39507E03	7.8E00	0.128	0.634	72.627	0.003	76.015	73.207	0.006	6.833	6.965	6.384
3	4.06701E03	1.0E01	0.099	0.043	1.081	0.002	76.057	74.288	0.008	8.252	6.818	5.146
4	1.25187E04	1.8E01	0.056	17.970	0.014	0.124	94.027	74.302	0.132	5.669	5.592	7.025
5	1.43965E04	1.9E01	0.052	0.033	16.532	0.915	94.060	90.834	1.047	5.993	5.625	6.857
6	1.46119E04	1.9E01	0.052	0.011	2.672	10.482	94.071	93.505	11.529	6.252	5.553	6.813
7	1.93373E04	2.2E01	0.045	0.001	0.144	0.461	94.072	93.650	11.990	7.157	7.399	6.578
8	2.03349E04	2.3E01	0.044	0.013	0.004	58.278	94.085	93.653	70.268	5.656	6.301	6.878
9	2.72588E04	2.6E01	0.038	4.193	0.004	1.426	98.278	93.657	71.694	4.552	6.674	6.883
10	2.84391E04	2.7E01	0.037	1.513	0.086	1.797	99.791	93.743	73.491	5.247	5.025	6.831
11	2.89002E04	2.7E01	0.037	0.002	0.523	0.023	99.793	94.266	73.514	8.739	4.903	6.781
12	3.00731E04	2.8E01	0.036	0.079	0.592	0.741	99.872	94.858	74.256	5.637	4.630	6.874
13	3.23705E04	2.9E01	0.035	0.002	4.786	0.041	99.875	99.645	74.296	5.329	5.002	6.519
14	3.94012E04	3.2E01	0.032	0.037	0.269	0.002	99.912	99.913	74.299	5.012	5.153	5.352
15	4.36627E04	3.3E01	0.030	0.000	0.004	0.151	99.912	99.917	74.450	7.318	7.821	6.567
16	6.99140E04	4.2E01	0.024	0.004	0.000	0.005	99.916	99.918	74.456	6.564	6.614	5.991
17	7.11493E04	4.2E01	0.024	0.000	0.000	0.101	99.916	99.918	74.556	5.511	7.298	5.602
18	8.08302E04	4.5E01	0.022	0.000	0.000	2.131	99.916	99.918	76.687	8.224	6.486	5.287
19	8.15276E04	4.5E01	0.022	0.002	0.003	1.392	99.917	99.921	78.079	7.110	6.179	5.111
20	8.29111E04	4.6E01	0.022	0.000	0.000	1.307	99.918	99.921	79.387	7.925	7.651	5.389
21	8.73912E04	4.7E01	0.021	0.001	0.001	0.170	99.918	99.922	79.556	7.334	4.772	4.549
22	9.43062E04	4.9E01	0.020	0.000	0.000	1.099	99.919	99.922	80.655	6.226	6.991	5.505
23	9.97303E04	5.0E01	0.020	0.001	0.001	0.151	99.919	99.924	80.806	6.487	5.292	5.379
24	1.02067E05	5.1E01	0.020	0.001	0.002	0.204	99.920	99.925	81.010	6.336	9.205	4.996
25	1.04783E05	5.2E01	0.019	0.001	0.001	0.032	99.921	99.926	81.042	6.880	7.401	5.071
26	1.09887E05	5.3E01	0.019	0.000	0.002	0.498	99.921	99.928	81.540	6.853	6.128	5.756
27	1.10204E05	5.3E01	0.019	0.022	0.000	0.514	99.943	99.928	82.054	3.892	6.826	4.625
28	1.21289E05	5.5E01	0.018	0.000	0.003	0.520	99.943	99.931	82.575	9.061	6.045	5.247
29	1.22114E05	5.6E01	0.018	0.001	0.000	6.606	99.945	99.931	89.181	9.249	6.138	5.739

Risultati relativi a 21 modi successivi calcolati:

Modo	Coefficienti di partecipazione X	Y	Z	Angolo max partecip. (°)
30	-0.033	-0.012	1.526	20.63
31	0.100	0.013	-1.461	7.57
32	0.077	0.131	3.837	59.40
33	0.028	-0.069	-1.826	112.28
34	-0.082	-0.112	2.363	53.66
35	0.034	-0.204	-2.215	99.38
36	-0.290	-0.055	0.864	10.80
37	0.011	0.154	2.209	86.08
38	0.186	-0.005	-1.084	178.59
39	0.077	-0.035	-0.064	155.78
40	-0.005	-0.043	-1.696	83.76
41	-0.100	0.014	0.473	171.85

42	0.159	0.174	-0.713	47.51
43	0.079	-0.140	-0.639	119.34
44	0.113	-0.062	1.265	151.17
45	0.048	-0.073	2.669	123.08
46	0.028	0.071	-1.326	68.30
47	-0.016	-0.038	1.851	67.78
48	-0.012	0.168	1.344	94.06
49	-0.017	0.003	1.417	171.26
50	-0.034	0.001	0.233	178.64

Modo	Autovalore (rad/sec)^2	Frequenza (cicli/sec)	Periodo (sec)	Masse modali efficaci (% sulla massa totale)			Totale progressivo %			Quote masse modali efficaci (m)		
				X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
30	1.28722E05	5.7E01	0.018	0.000	0.000	0.263	99.945	99.931	89.443	7.327	8.530	5.694
31	1.35831E05	5.9E01	0.017	0.001	0.000	0.241	99.946	99.931	89.684	9.669	7.736	5.674
32	1.43621E05	6.0E01	0.017	0.001	0.002	1.661	99.947	99.933	91.345	5.048	5.475	4.576
33	1.46174E05	6.1E01	0.016	0.000	0.001	0.376	99.947	99.934	91.721	8.507	8.232	5.460
34	1.55267E05	6.3E01	0.016	0.001	0.001	0.630	99.947	99.935	92.351	7.727	7.533	5.082
35	1.62790E05	6.4E01	0.016	0.000	0.005	0.553	99.948	99.940	92.904	9.019	8.877	5.567
36	1.78241E05	6.7E01	0.015	0.009	0.000	0.084	99.957	99.940	92.988	7.596	8.189	5.248
37	1.89160E05	6.9E01	0.014	0.000	0.003	0.550	99.957	99.943	93.539	6.720	6.018	4.759
38	1.89301E05	6.9E01	0.014	0.004	0.000	0.132	99.961	99.943	93.671	6.513	6.008	4.751
39	2.03619E05	7.2E01	0.014	0.001	0.000	0.000	99.962	99.943	93.672	5.504	6.016	5.548
40	2.15597E05	7.4E01	0.014	0.000	0.000	0.324	99.962	99.943	93.996	7.770	9.001	4.939
41	2.20074E05	7.5E01	0.013	0.001	0.000	0.025	99.963	99.943	94.021	5.008	5.004	4.232
42	2.20748E05	7.5E01	0.013	0.003	0.003	0.057	99.966	99.947	94.079	6.713	6.916	5.277
43	2.23433E05	7.5E01	0.013	0.001	0.002	0.046	99.966	99.949	94.125	7.068	7.749	5.370
44	2.36464E05	7.7E01	0.013	0.001	0.000	0.181	99.968	99.949	94.305	5.862	6.173	5.143
45	2.46705E05	7.9E01	0.013	0.000	0.001	0.804	99.968	99.950	95.109	6.347	8.400	4.884
46	2.49997E05	8.0E01	0.013	0.000	0.001	0.198	99.968	99.951	95.308	8.887	9.329	5.029
47	2.56012E05	8.1E01	0.012	0.000	0.000	0.387	99.968	99.951	95.694	6.201	4.499	4.182
48	2.59014E05	8.1E01	0.012	0.000	0.003	0.204	99.968	99.954	95.898	7.826	6.356	4.888
49	2.62821E05	8.2E01	0.012	0.000	0.000	0.226	99.968	99.954	96.124	9.396	9.469	4.885
50	2.67257E05	8.2E01	0.012	0.000	0.000	0.006	99.968	99.954	96.131	8.748	8.584	4.487

--> Deformata del Modo 1: Periodo T = 0.135 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 2: Periodo T = 0.128 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 3: Periodo T = 0.099 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 4: Periodo T = 0.056 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 5: Periodo T = 0.052 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 6: Periodo T = 0.052 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 7: Periodo T = 0.045 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 8: Periodo T = 0.044 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 9: Periodo T = 0.038 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 10: Periodo T = 0.037 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 11: Periodo T = 0.037 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 12: Periodo T = 0.036 sec
    Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 13: Periodo T = 0.035 sec

Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 14: Periodo T = 0.032 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 15: Periodo T = 0.030 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 16: Periodo T = 0.024 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 17: Periodo T = 0.024 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 18: Periodo T = 0.022 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 19: Periodo T = 0.022 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 20: Periodo T = 0.022 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 21: Periodo T = 0.021 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 22: Periodo T = 0.020 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 23: Periodo T = 0.020 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 24: Periodo T = 0.020 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 25: Periodo T = 0.019 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 26: Periodo T = 0.019 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 27: Periodo T = 0.019 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 28: Periodo T = 0.018 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 29: Periodo T = 0.018 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

CARICHI SISMICI DINAMICI derivati da ANALISI MODALE

--> Forze equivalenti per il Modo 1 : Acc.Spettrale =   0.364 g = 3.567 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.835E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.180E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.104E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.560E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.253E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.090E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.154E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.231E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.886E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.599E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.505E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.617E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.668E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.606E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.797E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.524E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.368E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.418E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.772E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.355E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.272E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.704E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.252E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.930E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.203E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.199E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.527E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.981E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.699E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.920E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.137E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.805E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.930E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.345E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.204E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.098E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.251E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.734E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
97,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.873E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.266E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.988E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
112,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.253E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.117E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.068E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
120,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.796E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.903E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.374E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.867E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.625E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.821E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.411E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.208E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.734E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.492E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.673E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.701E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.373E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
161,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.111E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.738E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.315E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.444E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.520E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.738E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.419E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.703E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.480E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.332E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.751E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.960E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.347E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.526E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.235E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.758E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.470E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.685E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.121E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.930E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.964E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.237E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.926E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.303E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.939E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.287E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.328E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.848E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.625E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.645E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.489E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.627E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.491E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.545E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.300E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.378E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.514E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.112E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.111E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.419E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.600E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.929E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.452E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.372E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.779E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.182E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.548E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.847E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.526E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
287,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.820E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.881E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.235E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.762E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.269E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.434E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.965E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.874E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.568E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.544E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.919E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.772E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.648E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.092E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.740E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.164E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.109E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.231E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.973E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.670E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.974E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.357E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.866E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.724E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.381E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.322E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.372E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.702E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.644E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.675E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.253E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.634E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.296E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.528E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.981E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.338E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.263E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.546E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.367E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.293E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.861E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.237E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.755E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.374E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.687E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.458E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

439, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.696E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
441, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.873E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
442, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.027E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
443, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.307E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
445, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.685E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
446, 7.857E-01, -9.320E-02, 6.436E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
447, 2.242E-01, -2.707E-02, 1.971E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
448, 3.553E-01, -4.138E-02, 2.697E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
449, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.245E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
450, 1.523E+00, -1.821E-01, 1.058E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
451, 3.862E-01, -4.608E-02, 2.653E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
452, 1.139E-01, -1.365E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
453, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.577E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
454, 1.401E+00, -1.403E-01, 2.069E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
455, 5.494E-01, -5.484E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
456, 5.909E-01, -5.929E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
457, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.354E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
458, 6.171E+00, -4.129E-01, -4.833E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
459, 4.175E-01, -2.759E-02, -3.366E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
460, 3.547E-01, -2.403E-02, -2.697E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
461, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.013E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
462, 1.381E+00, -1.140E-01, -4.738E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
463, 5.419E-01, -4.461E-02, -1.900E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
464, 5.754E-01, -4.768E-02, -1.932E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
465, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.042E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
466, 2.187E+00, -2.488E-01, 1.162E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
467, 7.180E-01, -7.770E-02, 2.699E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
468, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.082E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
469, 5.379E+00, -5.445E-01, 1.193E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
470, 5.692E+00, -5.777E-01, 1.065E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
471, 5.832E-01, -5.889E-02, 1.500E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
472, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.210E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
473, 5.563E+00, -4.648E-01, -1.514E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
474, 5.168E+00, -4.342E-01, -1.566E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
475, 5.874E-01, -4.879E-02, -1.412E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
476, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.321E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
477, 3.590E+00, -3.623E-01, 6.145E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
478, 5.870E-01, -5.905E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
479, 6.424E-01, -6.505E-02, 1.160E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
480, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.178E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
481, 3.707E+00, -3.094E-01, -1.180E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
482, 5.718E-01, -4.753E-02, -1.878E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
483, 5.865E-01, -4.917E-02, -1.809E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
484, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.575E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
485, 4.918E+00, -5.943E-01, 4.031E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
486, 6.824E-01, -8.250E-02, 5.198E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
487, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.644E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
488, 4.097E+00, -2.747E-01, -2.985E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
489, 4.054E-01, -2.739E-02, -3.036E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
490, 9.208E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
491, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.569E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
492, 1.065E+00, -8.795E-02, -2.246E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
493, 1.074E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
494, 4.168E-01, -3.434E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
495, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.600E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
496, 1.246E+00, -1.255E-01, 3.665E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
497, 5.726E-01, -5.773E-02, 1.581E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
498, 3.869E-01, -3.890E-02, 1.208E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
499, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.736E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
500, 2.612E+00, -2.629E-01, 4.288E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
501, 7.843E-01, -7.304E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
502, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.421E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
503, 2.773E+00, -2.370E-01, -7.275E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
504, 5.653E-01, -4.399E-02, -2.698E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
505, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.853E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
506, 2.310E+00, -1.662E-01, -1.482E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
508, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.926E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
509, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.425E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
510, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.268E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
511, 0.000E+00, 0.000E+00, -9.430E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
512, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.618E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
513, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.176E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
514, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.026E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
515, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.667E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
516, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.076E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
517, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.803E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
518, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.975E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
519, 1.772E+00, -1.978E-01, 1.105E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
520, 5.119E-01, -5.468E-02, 2.500E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
521, 1.700E+00, -1.727E-01, 5.818E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
522, 4.529E-01, -4.367E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
523, 1.754E+00, -1.608E-01, 1.089E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
524, 4.699E-01, -4.082E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
525, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.746E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
526, 2.077E+00, -1.674E-01, -5.163E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
527, 5.400E-01, -4.012E-02, -2.295E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00

528,	1.602E+00,	-1.120E-01,	-8.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	3.003E-01,	-1.968E-02,	-2.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.966E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.369E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.623E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.671E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.510E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	1.869E+00,	-1.234E-01,	-1.288E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.983E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.065E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.146E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.740E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.405E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.218E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.327E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.177E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.405E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.015E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
564,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.709E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.769E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.005E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.560E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.751E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.547E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.607E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.398E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	5.845E+00,	-7.038E-01,	4.195E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	3.375E+00,	-4.082E-01,	2.473E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.814E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	2.569E+00,	-3.106E-01,	1.974E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	4.868E+00,	-4.929E-01,	1.059E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	4.427E+00,	-3.702E-01,	-1.228E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	2.128E+00,	-1.431E-01,	-1.568E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	2.549E+00,	-3.081E-01,	2.051E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	4.830E+00,	-4.880E-01,	1.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	4.394E+00,	-3.657E-01,	-1.105E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	2.113E+00,	-1.409E-01,	-1.511E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	2.753E+00,	-3.326E-01,	2.317E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	5.027E+00,	-5.067E-01,	1.408E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	4.958E+00,	-4.106E-01,	-1.114E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	2.212E+00,	-1.463E-01,	-1.533E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	2.799E+00,	-1.898E-01,	-2.122E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	2.725E+00,	-3.262E-01,	1.903E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	5.148E+00,	-5.161E-01,	7.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	2.594E+00,	-3.116E-01,	1.842E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	4.916E+00,	-4.949E-01,	8.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	2.591E+00,	-3.124E-01,	1.869E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	4.911E+00,	-4.964E-01,	8.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	4.466E+00,	-3.735E-01,	-1.402E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	4.472E+00,	-3.721E-01,	-1.458E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	4.683E+00,	-3.876E-01,	-1.585E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	2.367E+00,	-1.575E-01,	-1.879E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	2.150E+00,	-1.441E-01,	-1.679E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	2.147E+00,	-1.448E-01,	-1.650E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.317E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
613,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.422E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.730E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

624,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.870E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.474E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.474E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.215E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.081E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.800E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
643,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.719E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.903E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.827E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.915E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.882E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.493E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	1.110E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	1.525E-01,	-1.029E-02,	-1.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	2.422E-01,	-2.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	2.378E-01,	-2.402E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	2.332E-01,	-1.950E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	2.296E-01,	-1.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	1.702E-01,	-1.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	1.699E-01,	-1.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	1.597E-01,	-1.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	1.595E-01,	-1.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	1.327E-01,	-1.604E-02,	1.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	1.539E-01,	-1.860E-02,	1.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	8.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	8.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	1.488E-01,	-1.787E-02,	1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	1.482E-01,	-1.786E-02,	1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.370E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.477E+02,	-3.609E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.069E+02
691,	8.783E+02,	-7.550E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.139E+02
692,	8.704E+02,	-7.999E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.159E+02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.476E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.593E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.372E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.975E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.052E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

83,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.988E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
112,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.857E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.636E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.570E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.600E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.760E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.428E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.621E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.320E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.938E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.057E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.888E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
258,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
259,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.876E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.832E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.905E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.969E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.668E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.526E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.850E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.730E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.868E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.637E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.223E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.768E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.947E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -6.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,  -1.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,  -3.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -1.336E-01,   1.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,  -3.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -1.229E-01,   1.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,  -4.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,  -5.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -5.412E-01,   3.621E-02,   4.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,  -3.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,  -3.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -1.211E-01,   1.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,  -4.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,  -5.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -1.918E-01,   2.182E-02,  -1.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -6.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -4.718E-01,   4.776E-02,  -1.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -4.993E-01,   5.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -5.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -4.879E-01,   4.076E-02,   1.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -4.533E-01,   3.808E-02,   1.374E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -5.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -3.149E-01,   3.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,  -5.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,  -5.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -3.251E-01,   2.714E-02,   1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,  -5.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,  -5.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -4.314E-01,   5.213E-02,  -3.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,  -5.985E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -3.594E-01,   2.409E-02,   2.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,  -3.556E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -9.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -3.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -1.093E-01,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -5.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -3.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -2.291E-01,   2.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -6.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -2.432E-01,   2.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,  -4.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -2.026E-01,   1.458E-02,   1.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -1.554E-01,   1.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -4.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -1.491E-01,   1.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -3.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -1.539E-01,   1.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -4.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -1.822E-01,   1.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,  -4.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -1.405E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,  -2.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -1.639E-01,   1.082E-02,   1.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  551,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  552,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.886E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.768E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  582,  -5.127E-01,   6.173E-02,  -3.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  583,  -2.960E-01,   3.580E-02,  -2.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  587,  -2.253E-01,   2.724E-02,  -1.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  588,  -4.270E-01,   4.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  589,  -3.883E-01,   3.247E-02,   1.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  590,  -1.867E-01,   1.255E-02,   1.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  591,  -2.236E-01,   2.702E-02,  -1.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  592,  -4.237E-01,   4.280E-02,  -1.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  593,  -3.854E-01,   3.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  594,  -1.853E-01,   1.236E-02,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  595,  -2.415E-01,   2.917E-02,  -2.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  596,  -4.409E-01,   4.444E-02,  -1.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  597,  -4.348E-01,   3.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  598,  -1.940E-01,   1.283E-02,   1.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  599,  -2.455E-01,   1.665E-02,   1.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,  -2.390E-01,   2.861E-02,  -1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,  -4.515E-01,   4.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,  -2.275E-01,   2.733E-02,  -1.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,  -4.312E-01,   4.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  604,  -2.273E-01,   2.740E-02,  -1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,  -4.307E-01,   4.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  606,  -3.917E-01,   3.276E-02,   1.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,  -3.922E-01,   3.264E-02,   1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,  -4.108E-01,   3.400E-02,   1.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,  -2.076E-01,   1.382E-02,   1.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,  -1.886E-01,   1.264E-02,   1.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,  -1.883E-01,   1.270E-02,   1.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.310E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  653,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  674,  -1.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  675,  -2.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  676,  -2.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  677,  -2.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  678,  -2.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  679,  -1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  680,  -1.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  681,  -1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  682,  -1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  683,  -1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  684,  -1.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  687,  -1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  688,  -1.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,  -3.927E+01,   3.166E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.381E+00
  691,  -7.703E+01,   6.622E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.876E+01
  692,  -7.634E+01,   7.016E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.016E+01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

  212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  213,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  458,   2.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  466,   1.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

469,	2.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	2.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	2.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	2.498E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	1.735E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	1.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	2.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	1.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	1.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	1.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	2.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	1.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	2.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	2.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	1.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	2.335E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	2.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	1.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	1.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	2.430E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	2.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	1.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	2.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	2.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	1.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	2.374E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	2.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	2.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	2.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.164E+00,	-1.744E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.169E-01
691,	4.245E+00,	-3.649E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.034E+00
692,	4.207E+00,	-3.866E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.600E-01

--> Forze equivalenti per il Modo 2 : Acc.Spettrale =   0.364 g = 3.572 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.835E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.490E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.536E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.235E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.857E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.620E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.754E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.304E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.707E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.258E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.025E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.304E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.578E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.805E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.537E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.846E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.728E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.309E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.351E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.387E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.344E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.261E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.671E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.874E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.691E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.222E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.945E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.494E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.442E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.017E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.702E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.196E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.209E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.975E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.695E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.927E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.926E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.914E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.200E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.997E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.868E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.352E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.577E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.056E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.867E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.371E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.999E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.545E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.534E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.961E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.560E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   1.111E-02,   8.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   2.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   3.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   1.536E-01,   1.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   3.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,   0.000E+00,   1.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   1.325E-01,   1.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   5.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   5.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   3.189E-02,   5.250E-01,   2.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   3.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   3.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   1.227E-01,   1.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   4.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   5.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   2.149E-01,   2.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   6.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   5.366E-02,   5.280E-01,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   4.767E-02,   5.597E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
471,   0.000E+00,   5.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   5.603E-02,   5.145E-01,  -2.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   4.328E-02,   4.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   5.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   2.268E-02,   3.474E-01,   1.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   5.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   6.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   2.357E-02,   3.381E-01,   1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   5.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   5.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   5.803E-02,   5.132E-01,  -2.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   7.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   4.236E-02,   3.573E-01,  -2.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   3.545E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   1.428E-02,   9.797E-02,  -1.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   3.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.961E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   1.659E-02,   1.219E-01,  -1.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   5.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   3.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   2.457E-01,   2.977E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   7.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   2.474E-01,   2.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   4.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   1.961E-01,   2.330E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.271E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   2.506E-02,   1.794E-01,  -1.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   5.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   2.404E-02,   1.667E-01,  -1.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   4.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   2.481E-02,   1.664E-01,  -1.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   4.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   2.938E-02,   1.897E-01,  -2.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   4.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   2.266E-02,   1.409E-01,  -1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   2.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.909E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   2.413E-02,   1.621E-01,  -1.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.521E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

581,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	3.771E-02,	6.025E-01,	2.636E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	2.827E-02,	3.529E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	2.513E-02,	2.684E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	4.761E-02,	4.779E-01,	-1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	4.330E-02,	4.096E-01,	-1.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	2.081E-02,	1.858E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	2.856E-02,	2.661E-01,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	5.412E-02,	4.735E-01,	-2.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	4.924E-02,	4.057E-01,	-2.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	2.368E-02,	1.839E-01,	-1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	3.487E-02,	2.871E-01,	-1.973E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	6.367E-02,	4.921E-01,	-4.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	6.279E-02,	4.567E-01,	-4.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	2.801E-02,	1.919E-01,	-2.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	2.345E-02,	2.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.081E-02,	2.757E-01,	2.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	2.042E-02,	4.888E-01,	4.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.411E-02,	2.654E-01,	1.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	2.675E-02,	4.723E-01,	2.752E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	1.789E-02,	2.680E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	3.391E-02,	4.774E-01,	1.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	3.084E-02,	4.092E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	2.433E-02,	4.046E-01,	2.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	1.857E-02,	4.184E-01,	3.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	1.992E-01,	1.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.170E-02,	1.834E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.482E-02,	1.855E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.697E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.997E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.446E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.281E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	1.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	2.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	2.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	2.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	2.120E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	0.000E+00,	1.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	0.000E+00,	1.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	1.445E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	1.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	1.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	1.607E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	1.522E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	1.533E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	3.890E+00,	3.776E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.631E+01
691,	7.467E+00,	7.896E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.396E+01
692,	7.160E+00,	8.039E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.739E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.965E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.043E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.529E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.091E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.665E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.715E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.354E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.322E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

15,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.566E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.329E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.717E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.686E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.988E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.904E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.877E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.590E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.952E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.396E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.961E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.821E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.335E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.033E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.935E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.828E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.581E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.163E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.346E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.181E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.850E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.627E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.625E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.083E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.247E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.520E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.931E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.536E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.222E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.032E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.330E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.738E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.345E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.281E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
97,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.700E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.759E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.907E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.510E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.774E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
112,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.932E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.458E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.061E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.799E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.936E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.645E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.091E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.747E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.965E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
157,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
160,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.976E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.436E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.401E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.836E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.664E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.711E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.720E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.350E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.453E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.929E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.071E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.287E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.146E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.810E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.852E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.036E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.159E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.108E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.298E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.892E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.450E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.403E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.940E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.281E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.115E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.814E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.807E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.445E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.905E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.555E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.841E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.781E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.444E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.516E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.704E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.897E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.827E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.736E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.762E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.803E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.312E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.515E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.112E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.189E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.664E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.529E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.863E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.958E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.947E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
287,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.663E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.262E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.490E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.841E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.988E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.786E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.249E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.060E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.599E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.850E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.599E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.447E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.333E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.445E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.704E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.172E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.154E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.464E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

333,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.704E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
334,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.539E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.801E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.022E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.803E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.279E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.722E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.541E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.988E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.223E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.224E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.200E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.613E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.471E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.492E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.559E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.418E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
350,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.836E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
351,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.755E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.221E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.344E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.321E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.164E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
356,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.506E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.481E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.467E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.016E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.070E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.170E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.360E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.093E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.021E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.173E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.482E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
368,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.654E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.782E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.397E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.722E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.479E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.109E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.303E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.547E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.757E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.420E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.813E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.026E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.871E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.233E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.816E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.737E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.206E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.875E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.700E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.145E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.114E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.039E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.986E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.740E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.716E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.609E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.857E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.054E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.155E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.801E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.285E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.630E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.626E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.920E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.741E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.470E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.527E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   1.190E-01,   8.706E-01,  -8.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   3.395E-02,   2.501E-01,  -2.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   5.379E-02,   3.911E-01,  -3.837E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.725E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   5.724E-02,   1.644E+00,   1.674E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   1.032E-02,   4.137E-01,   5.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,   0.000E+00,   1.239E-01,   1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.279E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   5.085E-02,   1.418E+00,   1.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   1.469E-02,   5.518E-01,   6.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   2.707E-02,   6.021E-01,   4.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.835E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   3.413E-01,   5.620E+00,   3.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   1.116E-02,   3.710E-01,   4.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   2.973E-02,   3.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   5.009E-02,   1.314E+00,   1.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   1.448E-02,   5.117E-01,   6.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   2.637E-02,   5.519E-01,   4.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   5.846E-02,   2.301E+00,   2.809E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   1.919E-02,   7.417E-01,   9.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   5.744E-01,   5.652E+00,  -1.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   5.103E-01,   5.992E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   7.251E-02,   6.118E-01,  -3.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   5.998E-01,   5.508E+00,  -2.412E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   4.633E-01,   5.130E+00,  -5.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   7.424E-02,   5.800E-01,  -4.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   2.428E-01,   3.718E+00,   1.491E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   3.240E-02,   6.024E-01,   3.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   5.144E-02,   6.715E-01,   1.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   2.523E-01,   3.619E+00,   1.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   3.156E-02,   5.525E-01,   3.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   4.744E-02,   5.783E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   6.211E-01,   5.494E+00,  -2.930E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   6.954E-02,   7.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   4.534E-01,   3.824E+00,  -2.313E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   3.905E-02,   3.794E-01,  -1.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   1.153E-02,   8.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   1.528E-01,   1.049E+00,  -1.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   1.458E-02,   1.059E-01,  -1.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   6.310E-02,   4.100E-01,  -5.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   1.776E-01,   1.305E+00,  -1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   7.651E-02,   6.001E-01,  -4.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   5.858E-02,   4.047E-01,  -4.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.640E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   6.981E-02,   2.630E+00,   3.187E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   2.097E-02,   7.697E-01,   9.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   7.412E-02,   2.648E+00,   3.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   1.511E-02,   5.250E-01,   6.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   6.175E-02,   2.099E+00,   2.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.821E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.916E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.973E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.004E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.431E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.502E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   2.683E-01,   1.921E+00,  -1.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   7.750E-02,   5.465E-01,  -5.764E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   2.574E-01,   1.784E+00,  -1.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   6.857E-02,   4.673E-01,  -5.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

523,	2.656E-01,	1.781E+00,	-2.102E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	7.115E-02,	4.695E-01,	-5.739E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.699E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	3.145E-01,	2.031E+00,	-2.599E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	8.176E-02,	5.162E-01,	-6.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	2.426E-01,	1.508E+00,	-2.086E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	4.547E-02,	2.781E-01,	-3.973E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.341E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.114E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.555E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.882E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.369E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.712E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	2.583E-01,	1.735E+00,	-2.014E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.808E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.230E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.427E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.973E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.411E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.633E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.959E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.620E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.979E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.783E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.731E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.319E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.588E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.668E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.635E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
564,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.378E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.068E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.723E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.293E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.823E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.837E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.639E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.659E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.628E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.749E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.855E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.068E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.990E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.870E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	4.037E-01,	6.450E+00,	2.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	3.026E-01,	3.778E+00,	2.691E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.430E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	2.689E-01,	2.873E+00,	-5.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	5.096E-01,	5.116E+00,	-1.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	4.635E-01,	4.385E+00,	-1.664E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	2.228E-01,	1.988E+00,	-9.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	3.057E-01,	2.848E+00,	-1.220E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	5.793E-01,	5.069E+00,	-2.769E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	5.270E-01,	4.343E+00,	-2.893E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	2.534E-01,	1.969E+00,	-1.558E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	3.733E-01,	3.074E+00,	-2.112E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	6.815E-01,	5.267E+00,	-4.336E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	6.721E-01,	4.889E+00,	-4.702E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	2.998E-01,	2.054E+00,	-2.274E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	2.510E-01,	2.623E+00,	-4.883E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.157E-01,	2.951E+00,	2.735E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	2.185E-01,	5.232E+00,	4.676E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.511E-01,	2.841E+00,	1.802E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	2.863E-01,	5.056E+00,	2.946E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	1.915E-01,	2.869E+00,	1.005E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	3.630E-01,	5.110E+00,	1.437E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	3.301E-01,	4.380E+00,	9.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	2.605E-01,	4.331E+00,	2.295E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	1.988E-01,	4.479E+00,	3.852E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	1.005E-01,	2.133E+00,	1.758E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.252E-01,	1.963E+00,	9.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.587E-01,	1.986E+00,	2.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.816E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.489E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.774E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.485E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.507E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.550E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.405E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.567E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.397E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.348E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.236E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.653E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.551E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.452E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.729E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.548E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.880E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.573E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.886E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.700E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.934E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.661E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.984E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.211E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.532E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.812E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
662,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.092E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.442E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.043E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.743E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	1.013E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	1.128E-02,	1.411E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	2.536E-02,	2.546E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	2.852E-02,	2.495E-01,	-1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	2.441E-02,	2.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	2.754E-02,	2.270E-01,	-1.512E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	0.000E+00,	1.750E-01,	1.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	1.255E-02,	1.767E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	1.547E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	1.179E-02,	1.564E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	1.389E-02,	1.484E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	1.846E-02,	1.720E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	8.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	1.049E-02,	8.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	1.629E-01,	1.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	1.096E-02,	1.641E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.346E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.164E+01,	4.042E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.817E+02
691,	7.993E+01,	8.452E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.776E+02
692,	7.664E+01,	8.605E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.002E+02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

216,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.088E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	0.000E+00,	2.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	0.000E+00,	1.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	0.000E+00,	2.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	0.000E+00,	3.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	0.000E+00,	2.761E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	0.000E+00,	2.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	0.000E+00,	1.864E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	0.000E+00,	1.814E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

485,	0.000E+00,	2.754E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	0.000E+00,	1.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	0.000E+00,	1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	0.000E+00,	1.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	0.000E+00,	1.052E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	0.000E+00,	1.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	3.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	1.894E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	1.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	2.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	2.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	1.428E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	0.000E+00,	2.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	2.177E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	1.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	2.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	2.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	1.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	1.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	2.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	1.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	0.000E+00,	2.534E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	1.438E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	2.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	2.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	0.000E+00,	2.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	2.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.087E-01,	2.026E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.412E+00
691,	4.007E-01,	4.237E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.895E+00
692,	3.842E-01,	4.314E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.006E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 3 : Acc.Spettrale = 0.366 g = 3.594 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.446E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.215E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.260E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.333E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.240E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.104E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.560E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.688E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
283,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
284,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   1.569E-02,   2.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -2.398E-02,   4.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   1.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -2.263E-02,   1.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,  -1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -6.376E-02,  -1.804E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,  -1.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,  -1.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -2.229E-02,  -1.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,  -1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -4.169E-02,   5.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -1.369E-02,   1.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   3.042E-02,   4.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   4.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   3.328E-02,  -6.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,  -5.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.358E-02,   2.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -2.388E-02,  -4.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   5.857E-02,   1.469E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   2.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   2.825E-02,  -1.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,  -1.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   1.857E-02,  -1.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   2.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -4.979E-02,   2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -1.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -5.286E-02,  -2.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,  -1.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -4.404E-02,  -5.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   3.538E-02,   3.591E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   1.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   3.394E-02,   1.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   3.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   4.148E-02,  -2.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   1.078E-02,  -1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   3.199E-02,  -4.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   2.942E-02,  -5.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -3.584E-02,   1.713E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   9.867E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.280E-02,   7.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.426E-02,   3.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   2.206E-02,  -5.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.060E-02,  -6.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   2.517E-02,   7.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   4.769E-02,   3.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   4.339E-02,  -5.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   2.086E-02,  -6.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   4.098E-02,   8.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   7.483E-02,   4.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   7.380E-02,  -5.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   3.292E-02,  -6.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,  -8.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,  -3.886E-02,   8.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -7.342E-02,   4.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -2.449E-02,   7.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -4.640E-02,   3.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,  -1.205E-02,   7.591E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,  -2.284E-02,   3.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,  -2.077E-02,  -5.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -4.221E-02,  -5.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,  -6.679E-02,  -5.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,  -3.377E-02,  -6.917E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -2.030E-02,  -6.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   0.000E+00,  -6.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
690,   3.820E-01,  -2.493E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.199E+01
691,   8.384E-01,  -3.998E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.585E+02
692,   1.140E-01,  -3.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.268E+02
```

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.888E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.770E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.661E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.497E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.773E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.140E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.738E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.774E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.383E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.528E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.935E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
112,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.501E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.374E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.802E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.534E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.111E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.542E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.663E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.104E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.763E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.746E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.071E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.944E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.246E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.393E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.607E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.775E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

294,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
295,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
296,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.215E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.533E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
328,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.668E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.240E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.277E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.222E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.137E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.705E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.802E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.583E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.510E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.339E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.273E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.807E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.633E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.054E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.860E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.877E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.174E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.859E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.798E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.784E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	-7.901E-02,	-1.105E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	-2.254E-02,	-3.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	-3.573E-02,	-4.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	1.208E-01,	-2.257E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	3.708E-02,	-5.731E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
452,	0.000E+00,	-1.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	1.140E-01,	-5.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	5.275E-02,	-2.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	3.938E-02,	-2.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
458,   3.211E-01,   9.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   4.008E-02,   6.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   5.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   1.123E-01,   7.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   5.202E-02,   3.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   3.835E-02,   3.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   2.100E-01,  -2.572E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   6.893E-02,  -6.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -1.532E-01,  -2.136E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -2.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -3.313E-02,  -2.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -1.676E-01,   3.240E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   2.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -3.533E-02,   3.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.187E-01,  -1.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   3.066E-02,  -2.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,  -2.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.203E-01,   2.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   2.985E-02,   3.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   3.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -2.949E-01,  -7.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,  -1.405E-02,  -1.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -1.423E-01,   6.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   6.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   1.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -9.351E-02,   6.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -4.191E-02,   2.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -1.073E-01,  -5.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -4.112E-02,  -2.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -3.890E-02,  -1.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   2.507E-01,  -1.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   7.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   2.662E-01,   1.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   5.427E-02,   4.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   2.218E-01,   2.645E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.666E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -1.782E-01,  -1.808E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -5.147E-02,  -3.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -1.709E-01,  -7.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -4.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -1.764E-01,   1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -4.725E-02,   1.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -2.089E-01,   1.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,  -5.430E-02,   5.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -1.611E-01,   2.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,  -3.019E-02,   4.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -1.482E-01,   2.845E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   1.805E-01,  -8.627E-01,  -1.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,  -4.968E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.191E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.922E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

587,	-6.446E-02,	-3.815E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	-1.221E-01,	-1.932E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	-1.111E-01,	2.572E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	-5.340E-02,	3.168E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	-1.267E-01,	-3.819E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	-2.402E-01,	-1.930E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	-2.185E-01,	2.583E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	-1.051E-01,	3.178E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	-2.064E-01,	-4.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-3.768E-01,	-2.022E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-3.716E-01,	2.948E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	-1.658E-01,	3.361E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	4.124E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.957E-01,	-4.035E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	3.697E-01,	-2.062E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.233E-01,	-3.834E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	2.336E-01,	-1.959E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	6.068E-02,	-3.823E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	1.150E-01,	-1.946E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	1.046E-01,	2.560E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	2.125E-01,	2.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	3.363E-01,	2.671E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	1.700E-01,	3.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.022E-01,	3.165E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	5.027E-02,	3.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.528E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.553E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.672E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.250E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	-1.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	1.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	-1.142E-02,	1.350E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	-1.970E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	-2.306E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	1.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	1.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	-2.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	-2.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-1.924E+00,	1.255E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.632E+02
691,	-4.222E+00,	2.013E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.980E+02
692,	-5.741E-01,	1.554E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.387E+02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

458,	1.045E-02,	2.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	0.000E+00,	1.054E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	-2.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	0.000E+00,	1.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	-2.807E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	-1.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	-1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	1.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	-1.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	-1.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-1.209E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	1.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	1.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	-1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	1.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	-1.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	-1.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	1.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	1.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	1.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-6.260E-02,	4.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.507E+01

```
  691,  -1.374E-01,   6.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.597E+01
  692,  -1.868E-02,   5.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.078E+01


--> Forze equivalenti per il Modo  4 : Acc.Spettrale =   0.370 g =  3.626 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.230E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    7,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    8,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   11,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.055E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   12,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.138E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   15,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   16,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   18,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   19,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   20,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.262E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   23,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   24,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   26,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.979E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   27,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   28,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   30,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.229E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   31,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   32,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.732E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   35,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.215E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   40,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   43,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.755E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   47,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   48,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   50,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   52,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   53,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.016E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   55,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   56,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   59,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   60,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   62,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.738E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   63,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   64,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   66,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.122E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   68,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   69,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   71,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   77,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   80,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   81,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   83,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   85,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   86,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   88,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   90,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   91,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   96,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   99,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  104,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  105,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  107,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  110,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.424E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  111,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  112,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  114,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  116,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  118,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  119,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.708E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  120,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  122,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  124,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.938E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  126,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  127,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.708E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  129,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  130,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
133,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
135,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
136,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
145,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
146,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
150,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
153,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
156,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
157,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
160,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.540E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.896E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.081E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.140E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.896E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.269E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.430E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.469E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.301E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.405E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.931E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.886E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.176E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.108E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.256E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.558E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.374E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.249E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.450E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.829E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.897E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.731E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.547E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.333E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.758E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.204E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.999E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.757E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.672E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.086E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

235,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.495E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.689E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.709E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.571E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.463E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.230E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.715E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.795E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.624E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.485E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
251,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.362E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.041E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
254,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.897E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
258,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.271E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
259,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.128E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.204E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
262,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.449E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.683E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.859E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.235E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.469E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.740E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.319E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.792E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.776E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.314E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.135E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
276,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.402E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
277,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
278,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.967E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.747E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
280,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
281,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.978E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
282,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
283,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
284,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.391E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
285,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
286,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.167E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.185E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
291,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.505E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
293,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.485E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
294,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
295,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.130E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
296,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.748E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
299,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.865E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.251E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.789E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
310,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.330E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.745E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.291E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.020E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
314,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.537E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.678E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.661E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
320,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.851E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.553E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
326,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.698E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.361E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.421E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.933E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.480E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.499E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.724E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.096E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.295E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.578E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.885E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.724E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.541E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.997E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.718E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.587E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.992E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.304E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.746E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.805E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.489E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.718E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.811E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.344E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.042E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.528E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.799E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.858E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.400E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.303E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.483E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.877E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.061E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.925E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.157E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.113E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.743E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.865E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.655E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.198E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.907E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.473E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.847E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.362E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.963E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.344E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.863E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.894E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -3.017E-01,   0.000E+00,  -8.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,  -8.610E-02,   0.000E+00,  -2.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,  -1.364E-01,   0.000E+00,  -3.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.889E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -5.506E-01,   0.000E+00,  -1.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,  -1.372E-01,   0.000E+00,  -4.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,  -4.190E-02,   0.000E+00,  -1.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -5.057E-01,   1.111E-02,  -4.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,  -1.952E-01,   0.000E+00,  -1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,  -2.165E-01,   0.000E+00,  -1.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -2.295E+00,   1.414E-01,   6.701E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,  -1.483E-01,   0.000E+00,   4.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,  -1.378E-01,   0.000E+00,   3.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -4.982E-01,   2.165E-02,   5.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,  -1.925E-01,   0.000E+00,   2.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,  -2.108E-01,   0.000E+00,   2.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.138E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -7.770E-01,   0.000E+00,  -1.915E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -2.551E-01,   0.000E+00,  -4.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.814E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -2.096E+00,   3.886E-02,  -1.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -2.230E+00,   4.597E-02,  -1.736E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -2.260E-01,   0.000E+00,  -2.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.110E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -2.167E+00,   8.325E-02,   2.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -2.025E+00,   8.152E-02,   2.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -2.274E-01,   0.000E+00,   2.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.378E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -1.361E+00,   2.882E-02,  -1.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,  -2.182E-01,   0.000E+00,  -1.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,  -2.481E-01,   0.000E+00,  -1.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.700E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -1.406E+00,   5.846E-02,   1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,  -2.126E-01,   0.000E+00,   2.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,  -2.268E-01,   0.000E+00,   2.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.644E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -1.904E+00,  -1.236E-02,  -5.803E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,  -2.663E-01,   0.000E+00,  -7.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -1.595E+00,   9.048E-02,   4.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,  -1.585E-01,   0.000E+00,   4.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,  -3.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -4.099E-01,   1.423E-02,   3.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,  -4.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -1.601E-01,   0.000E+00,   1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -4.800E-01,   0.000E+00,  -4.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -2.212E-01,   0.000E+00,  -2.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -1.486E-01,   0.000E+00,  -1.538E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -9.279E-01,   1.965E-02,  -8.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -2.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.718E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -9.851E-01,   3.953E-02,   8.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,  -2.008E-01,   0.000E+00,   3.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.536E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -8.207E-01,   4.677E-02,   1.960E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.538E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.297E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.747E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.213E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.577E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.459E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

519, -6.804E-01, 0.000E+00, -1.515E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
520, -1.966E-01, 0.000E+00, -3.360E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
521, -6.527E-01, 0.000E+00, -7.511E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
522, -1.739E-01, 0.000E+00, -1.030E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
523, -6.737E-01, 1.568E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
524, -1.805E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
525, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.464E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
526, -7.976E-01, 2.870E-02, 8.842E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
527, -2.074E-01, 0.000E+00, 3.698E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
528, -6.153E-01, 2.967E-02, 1.386E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
529, -1.153E-01, 0.000E+00, 3.139E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
530, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.090E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
531, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.543E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
532, 0.000E+00, 0.000E+00, -9.569E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
533, 0.000E+00, 0.000E+00, -9.983E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
534, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.872E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
535, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.044E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
537, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.275E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
538, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.206E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
539, -7.208E-01, 3.920E-02, 1.969E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
541, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.711E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
542, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.377E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
544, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.460E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
545, 0.000E+00, 0.000E+00, -6.117E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
546, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.168E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
548, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.764E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
549, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.125E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
550, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.341E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
551, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.215E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
552, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.261E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
553, 0.000E+00, 0.000E+00, 8.660E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
554, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.481E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
555, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.053E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
556, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.120E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
557, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.874E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
558, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.705E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
559, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.117E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
560, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.440E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
561, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.138E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
562, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.086E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
563, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.466E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
564, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.665E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
565, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.997E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
566, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.650E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
567, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.338E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
569, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.117E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
570, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.207E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
572, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.948E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
573, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.638E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
574, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.262E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
575, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.013E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
576, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.458E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
577, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.657E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
578, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.067E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
579, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.818E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
580, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.081E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
581, 0.000E+00, 0.000E+00, -6.748E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
582, -2.220E+00, 0.000E+00, -6.461E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
583, -1.322E+00, 0.000E+00, -3.733E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
584, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.383E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
585, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.961E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
586, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.382E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
587, -1.002E+00, 0.000E+00, -2.919E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
588, -1.898E+00, 3.566E-02, -1.594E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
589, -1.726E+00, 6.685E-02, 1.769E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
590, -8.297E-01, 4.750E-02, 2.286E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
591, -9.889E-01, 0.000E+00, -2.975E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
592, -1.874E+00, 3.174E-02, -1.692E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
593, -1.705E+00, 6.337E-02, 1.686E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
594, -8.198E-01, 4.586E-02, 2.250E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
595, -1.063E+00, 0.000E+00, -3.300E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
596, -1.941E+00, 2.914E-02, -1.879E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
597, -1.914E+00, 6.804E-02, 1.821E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
598, -8.537E-01, 4.663E-02, 2.333E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
599, -1.097E+00, 6.416E-02, 3.033E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
600, -9.929E-01, 0.000E+00, -3.009E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
601, -1.876E+00, 4.092E-02, -1.555E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
602, -9.691E-01, 0.000E+00, -2.867E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
603, -1.836E+00, 3.932E-02, -1.491E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
604, -9.916E-01, 0.000E+00, -2.865E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
605, -1.879E+00, 3.952E-02, -1.495E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
606, -1.709E+00, 7.051E-02, 1.855E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
607, -1.671E+00, 7.040E-02, 1.865E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
608, -1.707E+00, 7.351E-02, 1.961E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
609, -8.627E-01, 5.418E-02, 2.575E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
610, -8.033E-01, 4.930E-02, 2.334E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00

611,	-8.215E-01,	4.931E-02,	2.326E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.122E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.750E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.045E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.098E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.206E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.757E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.977E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.680E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.518E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.041E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.731E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.579E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.375E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.963E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.273E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.504E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.797E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.151E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.181E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.876E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.302E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.019E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.725E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	-4.146E-02,	0.000E+00,	1.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	-5.837E-02,	0.000E+00,	1.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	-9.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	-9.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	-9.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	-8.910E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	-6.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	-6.500E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	-5.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	-6.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	-5.173E-02,	0.000E+00,	-1.508E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	-5.972E-02,	0.000E+00,	-1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	-3.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	-3.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	-5.558E-02,	0.000E+00,	-1.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	-5.672E-02,	0.000E+00,	-1.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.400E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	5.487E+02,	-1.541E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.006E+02
691,	4.081E+02,	-1.036E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.298E+01
692,	-3.078E+02,	7.829E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.071E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.688E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.091E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.360E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.564E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.527E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.351E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.002E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.878E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.877E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.030E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.266E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.976E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.030E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   1.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   6.344E-02,   0.000E+00,  -1.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   1.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

465,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	2.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	5.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	6.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	5.991E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	5.598E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	3.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	3.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.837E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	5.265E-02,	0.000E+00,	1.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	4.408E-02,	0.000E+00,	-1.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	1.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	1.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	2.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	2.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.807E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	2.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	1.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	1.805E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	1.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	2.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	1.701E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	1.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.731E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	6.138E-02,	0.000E+00,	1.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	3.656E-02,	0.000E+00,	1.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	2.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	5.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	4.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	2.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	2.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	5.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	4.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	2.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	2.938E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	5.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	5.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	2.360E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	3.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	2.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	5.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	2.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	5.077E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	2.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	5.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	4.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	4.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	4.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	2.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	2.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	2.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.533E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.871E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-1.517E+01,	4.260E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.780E+00
691,	-1.128E+01,	2.865E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.353E-01
692,	8.509E+00,	-2.164E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.402E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.731E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.661E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.503E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

42,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.299E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.120E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.883E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.998E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.122E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.519E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.426E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.927E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.603E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.363E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.519E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.470E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.439E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
258,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
259,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.912E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.029E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
310,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.274E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.696E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.537E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.281E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.798E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.764E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.878E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.285E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.768E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.323E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   1.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   3.366E-02,   0.000E+00,   1.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   3.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   1.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   1.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   1.403E-01,   0.000E+00,  -4.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   3.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   4.749E-02,   0.000E+00,   1.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   1.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   1.281E-01,   0.000E+00,   1.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   1.363E-01,   0.000E+00,   1.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   1.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.785E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   1.325E-01,   0.000E+00,  -1.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   1.238E-01,   0.000E+00,  -1.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   1.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

477,	8.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
478,	1.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
479,	1.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
480,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	8.594E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
482,	1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
483,	1.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	1.164E-01,	0.000E+00,	3.547E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
486,	1.628E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.850E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	9.747E-02,	0.000E+00,	-2.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	2.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	2.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
497,	1.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	5.672E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
501,	1.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.661E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	6.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
504,	1.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	5.017E-02,	0.000E+00,	-1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.964E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	4.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
520,	1.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	3.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
522,	1.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	4.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	1.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	4.876E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	1.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	3.761E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	4.406E-02,	0.000E+00,	-1.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.827E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.368E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	1.357E-01,	0.000E+00,	3.949E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	8.084E-02,	0.000E+00,	2.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	6.122E-02,	0.000E+00,	1.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	1.160E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	1.055E-01,	0.000E+00,	-1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	5.072E-02,	0.000E+00,	-1.397E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	6.045E-02,	0.000E+00,	1.819E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	1.145E-01,	0.000E+00,	1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	1.042E-01,	0.000E+00,	-1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	5.011E-02,	0.000E+00,	-1.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	6.497E-02,	0.000E+00,	2.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	1.186E-01,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	1.170E-01,	0.000E+00,	-1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	5.219E-02,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	6.705E-02,	0.000E+00,	-1.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	6.069E-02,	0.000E+00,	1.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	1.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	5.924E-02,	0.000E+00,	1.752E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	1.122E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	6.062E-02,	0.000E+00,	1.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	1.149E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	1.045E-01,	0.000E+00,	-1.134E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	1.021E-01,	0.000E+00,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	1.043E-01,	0.000E+00,	-1.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	5.274E-02,	0.000E+00,	-1.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

610,	4.910E-02,	0.000E+00,	-1.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	5.022E-02,	0.000E+00,	-1.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.348E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.333E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.666E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-3.354E+01,	9.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.147E+00
691,	-2.495E+01,	6.335E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.405E+00
692,	1.881E+01,	-4.785E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.100E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 5 : Acc.Spettrale = 0.370 g = 3.629 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.997E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.246E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.944E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.054E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.542E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.913E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.288E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.865E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.184E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.593E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.995E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.637E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.613E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.363E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.785E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.937E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.673E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.953E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.903E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.531E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.226E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.820E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.330E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,  -1.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,  -1.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -1.561E-02,  -1.221E-01,  -2.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,  -2.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,  -2.225E-02,  -1.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,  -8.021E-02,   1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -8.840E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,  -9.980E-02,   1.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,  -9.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,  -1.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,  -5.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,  -6.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,  -1.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,  -5.294E-02,   2.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,  -8.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,  -1.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,  -1.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -1.029E-02,  -3.251E-02,  -1.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,  -1.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -1.092E-02,  -4.184E-02,  -1.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,  -4.029E-02,  -1.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,  -2.017E-02,   1.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,  -2.230E-02,   1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,  -2.605E-02,   1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,  -3.483E-02,   1.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,  -2.983E-02,   1.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,  -3.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

544,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.508E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.859E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.429E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.542E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.492E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	-1.082E-02,	-6.543E-02,	-1.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	-4.104E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	-2.975E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	-7.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	-7.988E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	-4.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	-2.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	0.000E+00,	-6.973E-02,	1.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	-7.701E-02,	1.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	-4.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	-2.866E-02,	1.474E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	-6.977E-02,	2.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	-8.426E-02,	2.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	-4.399E-02,	1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	-5.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	-2.711E-02,	-1.370E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	-1.629E-02,	-6.862E-02,	-2.700E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	-2.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-1.172E-02,	-6.913E-02,	-1.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	-2.959E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	-7.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	-7.963E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-1.067E-02,	-7.647E-02,	-1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	-1.482E-02,	-7.666E-02,	-2.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	-4.543E-02,	-1.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	-4.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	-4.432E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.273E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.334E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.761E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.236E+00,	2.168E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.381E+01
691,	7.896E-01,	1.615E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.583E+00
692,	-8.121E-01,	-1.133E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.953E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.073E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.221E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.324E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.743E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.417E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.710E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.174E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.745E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.462E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.515E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.276E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.803E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.956E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.793E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.988E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.667E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.423E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.315E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.690E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.001E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.263E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.502E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.016E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.041E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.809E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.932E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.685E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.740E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.382E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.544E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.490E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.028E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.150E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.107E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.338E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.789E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.355E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.739E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.376E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.498E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.507E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.528E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.644E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.892E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.215E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.088E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.090E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.628E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.878E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.168E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.424E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.732E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.879E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.301E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.188E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.898E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.080E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.312E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.588E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.532E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.804E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.393E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.304E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.340E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.399E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.279E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.016E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.678E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.866E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.999E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.193E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.094E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.361E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.531E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.126E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.458E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.668E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.325E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.053E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.551E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.296E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.178E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.521E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.433E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.269E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.498E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.812E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.225E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.851E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.748E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.288E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.553E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.816E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.058E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.376E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.239E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.637E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.605E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.335E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.616E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.073E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.795E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.195E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.836E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.941E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.119E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.282E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
287,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.283E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.303E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.452E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.805E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.679E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.030E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.231E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.109E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.111E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.566E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.275E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.339E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.845E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.602E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.875E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.654E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.579E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.096E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.866E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.629E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

339,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.764E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.730E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.658E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.544E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.162E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.636E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.550E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.636E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.156E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.363E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.109E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
350,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.599E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
351,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.542E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.550E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.752E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.653E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.050E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
356,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.910E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.828E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.068E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.432E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.343E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.299E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.811E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.706E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.189E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.041E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.892E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.185E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
368,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.757E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.525E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.237E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.535E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.724E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.484E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.951E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.370E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.461E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.329E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.452E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.556E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.597E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.609E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.709E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.757E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.888E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.764E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.564E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.675E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.280E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.304E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.486E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.453E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.370E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.776E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.451E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.312E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.593E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.384E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.662E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.911E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.265E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.662E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.743E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.896E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.835E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.506E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.563E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.103E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.370E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

442,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.662E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.541E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	3.849E-02,	-1.803E-01,	1.252E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	1.098E-02,	-4.956E-02,	3.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	1.740E-02,	-8.448E-02,	5.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
449,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.006E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	-1.169E-01,	-3.337E-01,	-1.916E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	-3.431E-02,	-8.022E-02,	-5.929E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
452,	0.000E+00,	-2.626E-02,	-1.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.216E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	-1.096E-01,	-4.121E-01,	-1.878E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	-4.880E-02,	-1.560E-01,	-8.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	-3.994E-02,	-1.797E-01,	-6.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.900E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	-3.519E-01,	-2.753E+00,	-5.783E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	-3.709E-02,	-1.738E-01,	-6.963E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
460,	0.000E+00,	-1.688E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
461,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.523E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
462,	-1.080E-01,	-5.005E-01,	-1.910E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
463,	-4.813E-02,	-1.910E-01,	-8.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
464,	-3.890E-02,	-2.144E-01,	-6.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	-1.942E-01,	-5.017E-01,	-3.388E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
467,	-6.377E-02,	-1.803E-01,	-1.122E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
468,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.609E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	0.000E+00,	-1.808E+00,	2.389E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	-1.072E-01,	-1.993E+00,	1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
471,	1.123E-02,	-1.878E-01,	5.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.149E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	0.000E+00,	-2.250E+00,	2.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	-9.732E-02,	-2.162E+00,	-1.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
475,	1.264E-02,	-2.292E-01,	5.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
476,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.979E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	-1.555E-01,	-1.174E+00,	-1.936E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
478,	-3.356E-02,	-1.843E-01,	-5.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
479,	-1.894E-02,	-2.185E-01,	-1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
480,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	-1.589E-01,	-1.468E+00,	-2.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
482,	-3.268E-02,	-2.187E-01,	-5.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
483,	-1.676E-02,	-2.401E-01,	-1.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.232E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	1.052E-01,	-1.193E+00,	4.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
486,	0.000E+00,	-1.799E-01,	2.551E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.481E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	1.736E-02,	-1.911E+00,	1.847E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
489,	0.000E+00,	-1.934E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
490,	0.000E+00,	-4.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
491,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.960E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	4.295E-02,	-4.015E-01,	1.389E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
493,	0.000E+00,	-4.114E-02,	1.194E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
494,	2.042E-02,	-1.546E-01,	6.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
495,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	4.882E-02,	-3.830E-01,	1.652E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
497,	1.687E-02,	-1.800E-01,	6.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
498,	1.895E-02,	-1.161E-01,	5.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
499,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.680E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	-2.320E-01,	-7.330E-01,	-4.131E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
501,	-6.966E-02,	-2.433E-01,	-1.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.571E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	-2.463E-01,	-9.434E-01,	-4.491E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
504,	-5.021E-02,	-2.093E-01,	-9.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.318E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	-2.052E-01,	-9.083E-01,	-3.819E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.241E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
509,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.813E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.290E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.915E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.490E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.414E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.703E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
515,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
516,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.325E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
517,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.488E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	8.679E-02,	-4.547E-01,	2.791E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
520,	2.508E-02,	-1.410E-01,	7.998E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	8.326E-02,	-5.028E-01,	2.633E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
522,	2.218E-02,	-1.432E-01,	6.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	8.593E-02,	-5.874E-01,	2.672E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	2.302E-02,	-1.661E-01,	7.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.671E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	1.017E-01,	-7.853E-01,	3.104E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	2.645E-02,	-2.174E-01,	7.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	7.848E-02,	-6.725E-01,	2.350E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	1.471E-02,	-1.312E-01,	4.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

530,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.486E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.520E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.495E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.719E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.911E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	6.452E-02,	-8.343E-01,	2.113E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.054E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.965E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.133E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.723E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.221E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.655E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.461E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.191E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.475E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.360E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.182E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.984E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.215E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.618E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.632E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
564,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.396E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.984E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.899E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.870E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.383E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.369E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.298E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.482E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.412E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.252E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.806E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	-2.439E-01,	-1.475E+00,	-2.656E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	-6.357E-02,	-9.252E-01,	2.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.100E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.106E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	-6.708E-01,	1.138E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	-1.125E-02,	-1.645E+00,	1.910E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	-1.023E-02,	-1.801E+00,	1.535E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	-1.002E+00,	6.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	3.678E-02,	-6.322E-01,	2.090E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	6.970E-02,	-1.572E+00,	3.713E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	6.341E-02,	-1.736E+00,	3.175E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	3.049E-02,	-9.713E-01,	1.436E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	8.697E-02,	-6.461E-01,	3.322E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	1.588E-01,	-1.573E+00,	5.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	1.566E-01,	-1.900E+00,	5.494E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	6.986E-02,	-9.916E-01,	2.355E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	-5.272E-02,	-1.349E+00,	-1.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	-1.944E-01,	-6.111E-01,	-3.089E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	-3.672E-01,	-1.547E+00,	-6.087E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	-1.395E-01,	-6.249E-01,	-1.896E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-2.643E-01,	-1.559E+00,	-3.830E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	-9.416E-02,	-6.671E-01,	-8.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-1.784E-01,	-1.638E+00,	-1.861E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-1.623E-01,	-1.795E+00,	-1.884E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-2.405E-01,	-1.724E+00,	-3.677E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	-3.341E-01,	-1.728E+00,	-5.740E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	-1.689E-01,	-1.024E+00,	-2.997E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	-1.156E-01,	-9.657E-01,	-1.855E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	-7.801E-02,	-9.993E-01,	-9.915E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.432E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.206E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.597E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.213E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.954E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.841E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.869E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.699E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.009E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.260E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.677E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.880E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.903E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.610E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.525E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.661E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.432E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.510E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.633E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.564E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.238E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.885E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.120E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
643,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.740E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.936E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.417E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.666E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.448E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.189E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.493E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
657,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.110E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.680E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.725E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.215E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	-4.985E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	-7.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	-8.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	-7.740E-02,	1.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	-9.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	-9.074E-02,	1.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	0.000E+00,	-5.397E-02,	-1.326E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	0.000E+00,	-5.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	-6.158E-02,	-1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	-6.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	-3.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	-3.819E-02,	1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	-4.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	-4.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	-3.585E-02,	-1.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	-3.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.969E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.786E+01,	4.888E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.114E+02
691,	1.780E+01,	3.640E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.568E+01
692,	-1.831E+01,	-2.555E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.403E+02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.857E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.457E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.480E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.647E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.209E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.040E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.645E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.093E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.558E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.646E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.758E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.582E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.671E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.578E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.916E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.111E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.480E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.883E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.232E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.250E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.465E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.579E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.363E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.055E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.194E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.001E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.687E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.869E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.394E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.351E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.106E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.616E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.886E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.457E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.921E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.770E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.390E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.380E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.498E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.948E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.618E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.293E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.128E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.311E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.792E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.783E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.851E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.030E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.660E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.756E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.311E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.491E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.695E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.397E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.002E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.636E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.783E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.131E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.230E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.652E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.206E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.140E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.193E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.536E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.498E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.464E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.897E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.994E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.152E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.132E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.011E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.321E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.380E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.710E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.953E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.057E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.801E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.275E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.871E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.650E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.275E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.430E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.784E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.680E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.676E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.511E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.271E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.938E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.176E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,  -3.119E-02,   2.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,  -1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -2.023E-02,  -5.775E-02,  -3.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,  -1.388E-02,  -1.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -1.896E-02,  -7.131E-02,  -3.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,  -2.700E-02,  -1.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,  -3.109E-02,  -1.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -6.089E-02,  -4.763E-01,  -1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,  -3.007E-02,  -1.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,  -2.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -1.868E-02,  -8.662E-02,  -3.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,  -3.306E-02,  -1.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,  -3.710E-02,  -1.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.611E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -3.361E-02,  -8.682E-02,  -5.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -1.104E-02,  -3.120E-02,  -1.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,  -3.129E-01,   4.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -1.855E-02,  -3.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,  -3.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,  -3.893E-01,   4.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -1.684E-02,  -3.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,  -3.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.691E-02,  -2.031E-01,  -3.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,  -3.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,  -3.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -2.749E-02,  -2.540E-01,  -3.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,  -3.784E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,  -4.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   1.821E-02,  -2.065E-01,   8.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,  -3.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,  -3.308E-01,   3.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,  -3.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,  -6.947E-02,   2.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,  -2.676E-02,   1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,  -6.627E-02,   2.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,  -3.116E-02,   1.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,  -2.009E-02,   1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.098E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -4.014E-02,  -1.268E-01,  -7.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -1.206E-02,  -4.211E-02,  -2.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.718E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -4.262E-02,  -1.632E-01,  -7.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,  -3.622E-02,  -1.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.282E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -3.551E-02,  -1.572E-01,  -6.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.678E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   1.502E-02,  -7.868E-02,   4.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,  -2.440E-02,   1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   1.441E-02,  -8.701E-02,   4.556E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,  -2.478E-02,   1.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   1.487E-02,  -1.016E-01,   4.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,  -2.875E-02,   1.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
526,   1.761E-02,  -1.359E-01,   5.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,  -3.763E-02,   1.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   1.358E-02,  -1.164E-01,   4.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,  -2.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   1.116E-02,  -1.444E-01,   3.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.221E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.400E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.474E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.189E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.263E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.856E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -4.221E-02,  -2.553E-01,  -4.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -1.100E-02,  -1.601E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   0.000E+00,  -1.161E-01,   1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,  -2.846E-01,   3.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,  -3.116E-01,   2.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,  -1.734E-01,   1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,  -1.094E-01,   3.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.206E-02,  -2.721E-01,   6.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.097E-02,  -3.004E-01,   5.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,  -1.681E-01,   2.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   1.505E-02,  -1.118E-01,   5.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   2.748E-02,  -2.722E-01,   1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   2.710E-02,  -3.287E-01,   9.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   1.209E-02,  -1.716E-01,   4.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,  -2.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,  -3.363E-02,  -1.058E-01,  -5.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -6.354E-02,  -2.677E-01,  -1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -2.414E-02,  -1.081E-01,  -3.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -4.574E-02,  -2.697E-01,  -6.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,  -1.629E-02,  -1.154E-01,  -1.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,  -3.088E-02,  -2.834E-01,  -3.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,  -2.808E-02,  -3.107E-01,  -3.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -4.161E-02,  -2.983E-01,  -6.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,  -5.781E-02,  -2.991E-01,  -9.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,  -2.922E-02,  -1.772E-01,  -5.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -2.001E-02,  -1.671E-01,  -3.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,  -1.350E-02,  -1.729E-01,  -1.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.763E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.206E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  632,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.300E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  636,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  639,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  640,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.811E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  650,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  653,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  654,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  660,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.908E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.249E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  674,   0.000E+00,  -1.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  675,   0.000E+00,  -1.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  676,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  677,   0.000E+00,  -1.642E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  678,   0.000E+00,  -1.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  681,   0.000E+00,  -1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  682,   0.000E+00,  -1.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.869E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   4.821E+00,   8.458E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.388E+01
  691,   3.080E+00,   6.299E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.174E+00
  692,  -3.168E+00,  -4.421E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.619E+01


--> Forze equivalenti per il Modo  6 : Acc.Spettrale =   0.370 g =  3.629 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

   14,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   26,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   27,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   28,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   30,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   31,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   50,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   55,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   62,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.876E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   63,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.069E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   64,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  129,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  130,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  131,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  187,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  188,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  220,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  226,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  230,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  232,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  240,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.485E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  241,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  242,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  243,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  244,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  247,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.589E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  256,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  257,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  258,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.916E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  259,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  265,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  267,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.770E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.894E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  269,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  270,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.214E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.275E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.834E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   2.504E-02,   1.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   1.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   1.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   2.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   1.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   1.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   1.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   1.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   1.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   0.000E+00,   1.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,   1.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   1.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   1.459E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   1.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   1.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   1.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   1.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,   1.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   1.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   1.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   1.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

653,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.329E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.886E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	6.530E-01,	-4.887E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.331E+00
691,	4.604E-01,	-3.724E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.188E+00
692,	-5.938E-01,	2.379E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.857E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.628E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.627E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.703E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.536E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.958E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.814E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.797E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.155E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.846E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.432E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.383E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.398E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.992E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.807E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.549E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.391E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.631E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.378E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.819E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.710E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.981E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.870E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.754E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.590E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.163E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.082E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.027E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.443E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.964E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.520E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.877E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.511E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.501E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.872E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.948E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.595E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.961E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.970E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.869E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.261E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.655E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.263E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.267E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.138E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.002E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.205E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.780E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.420E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.001E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.311E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.393E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.931E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.293E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.056E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.282E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.892E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.388E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.482E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.362E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.214E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.812E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.804E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.165E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.433E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.946E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.514E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.327E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.507E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.653E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.933E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.847E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.587E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.938E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.423E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.805E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.159E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

395,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.809E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.727E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.930E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.098E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.930E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.332E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.673E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.924E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.447E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.442E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.542E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.688E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.898E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.873E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.320E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	1.636E-02,	-2.620E-02,	1.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	0.000E+00,	-1.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
449,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	0.000E+00,	-4.807E-02,	-2.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	0.000E+00,	-1.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	0.000E+00,	-5.845E-02,	-2.951E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	0.000E+00,	-2.226E-02,	-1.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	0.000E+00,	-2.535E-02,	-1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.771E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	4.363E-02,	-3.823E-01,	-1.696E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	0.000E+00,	-2.438E-02,	-1.514E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
460,	0.000E+00,	-2.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
461,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
462,	0.000E+00,	-7.038E-02,	-3.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
463,	0.000E+00,	-2.697E-02,	-1.645E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
464,	0.000E+00,	-3.002E-02,	-1.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	0.000E+00,	-7.245E-02,	-4.134E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
467,	0.000E+00,	-2.589E-02,	-1.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	8.363E-02,	-2.521E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	7.698E-02,	-2.755E-01,	-2.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
471,	1.028E-02,	-2.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.245E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	8.716E-02,	-3.122E-01,	-3.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	6.988E-02,	-2.978E-01,	-5.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
475,	1.049E-02,	-3.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
476,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.304E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	3.370E-02,	-1.639E-01,	-4.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
478,	0.000E+00,	-2.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
479,	0.000E+00,	-3.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
480,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.964E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	3.508E-02,	-2.037E-01,	-6.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
482,	0.000E+00,	-3.050E-02,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
483,	0.000E+00,	-3.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.920E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	8.780E-02,	-1.703E-01,	6.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
486,	1.022E-02,	-2.522E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.323E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	6.557E-02,	-2.645E-01,	-4.633E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
489,	0.000E+00,	-2.663E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	2.118E-02,	-5.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
494,	0.000E+00,	-2.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
495,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	2.463E-02,	-5.444E-02,	1.274E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
497,	1.072E-02,	-2.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
498,	0.000E+00,	-1.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
499,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	0.000E+00,	-1.046E-01,	-6.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
501,	0.000E+00,	-3.456E-02,	-2.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.828E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	0.000E+00,	-1.334E-01,	-8.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
504,	0.000E+00,	-2.949E-02,	-1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.712E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	0.000E+00,	-1.277E-01,	-7.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.113E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

509,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.296E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.432E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.490E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.659E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.555E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
515,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.104E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
516,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	3.689E-02,	-6.559E-02,	2.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
520,	1.066E-02,	-2.025E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	3.539E-02,	-7.192E-02,	2.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
522,	0.000E+00,	-2.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	3.652E-02,	-8.349E-02,	1.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	0.000E+00,	-2.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	4.324E-02,	-1.110E-01,	1.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	1.124E-02,	-3.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	3.335E-02,	-9.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	0.000E+00,	-1.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	3.600E-02,	-1.166E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.628E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.028E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.245E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.801E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.007E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.662E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.116E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.281E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.105E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.006E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	5.643E-02,	-2.077E-01,	-2.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	4.564E-02,	-1.287E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.859E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	3.930E-02,	-9.423E-02,	1.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	7.446E-02,	-2.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	6.772E-02,	-2.495E-01,	-3.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	3.255E-02,	-1.384E-01,	-2.757E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	4.358E-02,	-8.978E-02,	2.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	8.259E-02,	-2.207E-01,	1.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	7.513E-02,	-2.421E-01,	-1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	3.613E-02,	-1.349E-01,	-1.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	5.217E-02,	-9.287E-02,	4.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	9.525E-02,	-2.227E-01,	4.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	9.393E-02,	-2.667E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	4.190E-02,	-1.385E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	3.786E-02,	-1.853E-01,	-4.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.268E-02,	-8.768E-02,	-3.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	2.396E-02,	-2.187E-01,	-9.867E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.976E-02,	-8.862E-02,	-1.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	3.745E-02,	-2.186E-01,	-7.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	2.737E-02,	-9.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	5.187E-02,	-2.280E-01,	-4.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	4.718E-02,	-2.487E-01,	-7.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	3.407E-02,	-2.402E-01,	-9.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	2.180E-02,	-2.424E-01,	-1.196E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	1.102E-02,	-1.429E-01,	-7.443E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.638E-02,	-1.340E-01,	-5.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	2.268E-02,	-1.380E-01,	-4.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

614,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.476E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.308E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.428E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.194E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.332E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.153E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.462E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.446E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
657,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.735E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.135E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	-1.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	-1.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	-1.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.405E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-9.969E+00,	7.460E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.085E+01
691,	-7.029E+00,	5.684E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.813E+01
692,	9.065E+00,	-3.631E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.889E+01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.441E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.370E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.752E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.441E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.938E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.238E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.766E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.013E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.618E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.140E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.096E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.083E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.928E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.902E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.095E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.257E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.163E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.204E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.396E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.376E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.007E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

69,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.405E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.413E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.886E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.936E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.608E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.033E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.953E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.301E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.713E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.077E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.306E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.671E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.201E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.093E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.857E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.438E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.737E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.514E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.870E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.823E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.295E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.950E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.287E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.554E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.763E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.292E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.663E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.122E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.582E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.781E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.577E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.731E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.870E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.850E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.781E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.297E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.281E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.302E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.658E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.287E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.583E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.525E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.914E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.910E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.447E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.797E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.538E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.378E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.348E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.849E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.061E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.212E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.022E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.160E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.553E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.200E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.720E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.071E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.839E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.756E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.768E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.661E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.774E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.673E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.247E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.159E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.452E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.371E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.835E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.095E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.640E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.779E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.272E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.901E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.769E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.823E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.987E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.629E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.520E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.636E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.972E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.725E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.708E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.726E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.035E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.237E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.372E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.766E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.642E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -2.383E-02,   3.816E-02,  -2.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   1.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,  -1.078E-02,   1.784E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   7.002E-02,   3.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   1.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   8.515E-02,   4.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   3.242E-02,   1.919E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   3.694E-02,   1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -6.356E-02,   5.569E-01,   2.471E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   3.551E-02,   2.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   3.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   1.025E-01,   5.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   3.930E-02,   2.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   4.374E-02,   2.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.663E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   1.055E-01,   6.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   3.772E-02,   2.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -1.218E-01,   3.672E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -1.121E-01,   4.014E-01,   3.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -1.497E-02,   3.849E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.728E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -1.270E-01,   4.548E-01,   4.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -1.018E-01,   4.338E-01,   8.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -1.529E-02,   4.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -4.909E-02,   2.387E-01,   5.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   3.770E-02,   1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,  -1.097E-02,   4.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -5.111E-02,   2.968E-01,   9.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   4.444E-02,   1.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,  -1.015E-02,   4.833E-02,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -1.279E-01,   2.481E-01,  -9.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,  -1.488E-02,   3.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.928E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -9.553E-02,   3.853E-01,   6.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   3.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -3.085E-02,   8.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -1.264E-02,   3.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -3.588E-02,   7.931E-02,  -1.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -1.561E-02,   3.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -1.173E-02,   2.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   1.524E-01,   9.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   5.034E-02,   3.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   1.944E-01,   1.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   4.296E-02,   2.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.951E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   1.860E-01,   1.149E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.622E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.802E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.086E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.998E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.417E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.266E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -5.373E-02,   9.555E-02,  -4.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -1.552E-02,   2.951E-02,  -1.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -5.155E-02,   1.048E-01,  -3.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -1.373E-02,   2.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -5.320E-02,   1.216E-01,  -2.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -1.425E-02,   3.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

526,	-6.299E-02,	1.617E-01,	-1.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	-1.638E-02,	4.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	-4.859E-02,	1.379E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	0.000E+00,	2.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.695E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.452E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	-5.244E-02,	1.699E-01,	1.006E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.372E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.955E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.727E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.080E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.499E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.466E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.536E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.369E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.542E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.792E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.910E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.866E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.610E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.594E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.956E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.800E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.407E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.797E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.466E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	-8.221E-02,	3.026E-01,	3.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	-6.649E-02,	1.875E-01,	-1.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.877E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	-5.725E-02,	1.373E-01,	-2.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	-1.085E-01,	3.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	-9.866E-02,	3.635E-01,	4.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	-4.743E-02,	2.016E-01,	4.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	-6.349E-02,	1.308E-01,	-4.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	-1.203E-01,	3.215E-01,	-2.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	-1.095E-01,	3.527E-01,	1.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	-5.263E-02,	1.965E-01,	2.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	-7.600E-02,	1.353E-01,	-6.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-1.388E-01,	3.244E-01,	-6.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-1.368E-01,	3.885E-01,	-1.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	-6.104E-02,	2.017E-01,	1.428E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	-5.515E-02,	2.699E-01,	6.970E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	-1.848E-02,	1.277E-01,	4.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	-3.491E-02,	3.186E-01,	1.437E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	-2.879E-02,	1.291E-01,	2.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-5.456E-02,	3.184E-01,	1.027E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	-3.988E-02,	1.364E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-7.557E-02,	3.322E-01,	6.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-6.873E-02,	3.623E-01,	1.034E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-4.963E-02,	3.500E-01,	1.348E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	-3.176E-02,	3.531E-01,	1.742E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	-1.605E-02,	2.081E-01,	1.084E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	-2.386E-02,	1.952E-01,	8.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	-3.304E-02,	2.010E-01,	6.812E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.996E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.819E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.045E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.081E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.739E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
  627,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  631,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  632,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.188E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.802E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  650,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  653,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.106E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  654,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  657,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  660,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.528E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  673,   0.000E+00,   1.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  674,   0.000E+00,   1.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  675,   0.000E+00,   1.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  676,   0.000E+00,   1.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  677,   0.000E+00,   1.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  678,   0.000E+00,   1.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  679,   0.000E+00,   1.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  680,   0.000E+00,   1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  681,   0.000E+00,   1.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  682,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.418E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   1.452E+01,  -1.087E+02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.408E+01
  691,   1.024E+01,  -8.281E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.641E+01
  692,  -1.321E+01,   5.290E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.578E+01


--> Forze equivalenti per il Modo  7 : Acc.Spettrale =   0.371 g =  3.634 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

  336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  458,   0.000E+00,  -1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  485,   0.000E+00,   1.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  488,   0.000E+00,  -1.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  582,   0.000E+00,   2.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  583,   0.000E+00,   1.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   1.243E-01,  -1.988E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.856E+01
  691,  -1.418E-01,  -4.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.704E+01
  692,   3.380E-02,   2.416E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.312E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.761E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    7,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   30,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   31,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   40,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   48,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.919E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   59,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   60,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   66,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   69,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   74,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   83,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   85,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   96,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   99,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  108,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  115,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  127,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
133,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
145,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
146,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
150,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
153,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.746E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.589E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.119E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.960E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.532E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.247E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.591E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.855E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

310,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.522E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.673E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.930E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.029E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.645E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
328,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
329,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
333,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
334,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.215E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.952E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.522E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.888E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.080E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.948E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.224E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.824E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.501E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.754E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.842E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.970E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	-2.381E-02,	-3.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	0.000E+00,	-1.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	-1.077E-02,	-1.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	3.540E-02,	-7.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	1.089E-02,	-1.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	3.341E-02,	-2.413E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	1.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	1.151E-02,	-1.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	9.346E-02,	2.355E-01,	1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	1.178E-02,	1.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
460,   0.000E+00,   1.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   3.292E-02,   1.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   1.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   1.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   6.168E-02,  -8.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   2.025E-02,  -2.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -4.735E-02,  -9.563E-02,   2.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -1.029E-01,   1.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -1.006E-02,  -1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -5.170E-02,   6.340E-02,   2.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   5.558E-02,   1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -1.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   3.416E-02,  -6.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,  -1.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,  -1.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   3.458E-02,   4.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -8.949E-02,  -2.473E-01,   2.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,  -3.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -4.369E-02,   1.582E-01,   1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   1.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -2.822E-02,   1.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -1.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -3.240E-02,  -2.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -1.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -1.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   7.366E-02,  -4.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   2.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   7.821E-02,   1.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   1.594E-02,   1.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   6.515E-02,   6.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -5.369E-02,  -6.261E-02,   1.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -1.551E-02,  -1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -5.151E-02,  -3.194E-02,   1.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -1.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -5.316E-02,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -1.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -6.294E-02,   3.311E-02,   1.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,  -1.636E-02,   1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -4.855E-02,   5.371E-02,   1.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   1.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -4.477E-02,   7.484E-02,   1.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.642E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   5.181E-02,  -2.914E-01,   1.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,  -1.693E-01,   1.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

586,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.566E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	-2.002E-02,	-1.290E-01,	1.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	-3.793E-02,	-8.672E-02,	2.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	-3.449E-02,	4.998E-02,	1.899E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	-1.658E-02,	8.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	-3.859E-02,	-1.281E-01,	1.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	-7.312E-02,	-8.480E-02,	2.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	-6.652E-02,	5.198E-02,	2.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	-3.199E-02,	8.260E-02,	1.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	-6.241E-02,	-1.385E-01,	1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-1.139E-01,	-8.692E-02,	3.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-1.124E-01,	6.136E-02,	3.199E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	-5.013E-02,	8.826E-02,	1.438E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	1.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	5.728E-02,	-1.348E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	1.082E-01,	-8.914E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	3.582E-02,	-1.289E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	6.788E-02,	-8.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	1.723E-02,	-1.294E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	3.265E-02,	-8.748E-02,	1.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	2.969E-02,	4.932E-02,	1.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	6.175E-02,	5.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	9.845E-02,	5.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	4.977E-02,	9.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	2.969E-02,	8.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.427E-02,	8.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.476E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.892E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.462E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-1.752E+00,	2.803E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.026E+02
691,	1.998E+00,	6.251E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.402E+02
692,	-4.764E-01,	-3.406E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.849E+02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.938E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.614E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.348E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.534E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.763E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.091E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.614E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
148,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
150,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
153,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.538E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.642E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.191E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.881E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.084E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.943E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.192E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.917E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.310E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.444E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -3.104E-02,  -4.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,  -1.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,  -1.404E-02,  -2.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   4.615E-02,  -9.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   1.420E-02,  -2.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   4.356E-02,  -3.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   2.020E-02,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   1.501E-02,  -1.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   1.218E-01,   3.070E-01,   1.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   1.535E-02,   2.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   1.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   4.291E-02,   2.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   1.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   8.042E-02,  -1.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   2.640E-02,  -2.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -6.172E-02,  -1.247E-01,   3.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -1.341E-01,   2.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -1.312E-02,  -1.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -6.740E-02,   8.266E-02,   3.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   7.246E-02,   2.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   4.454E-02,  -8.291E-02,   1.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   1.164E-02,  -1.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,  -1.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   4.509E-02,   5.385E-02,   1.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -1.167E-01,  -3.224E-01,   3.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,  -4.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -5.696E-02,   2.062E-01,   2.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   2.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -3.679E-02,   1.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,  -1.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -4.224E-02,  -2.790E-02,   1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -1.622E-02,  -1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,  -1.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   9.603E-02,  -6.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   2.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   1.020E-01,   2.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   2.079E-02,   1.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   8.494E-02,   8.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.708E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -7.000E-02,  -8.163E-02,   1.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -2.022E-02,  -1.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -6.715E-02,  -4.164E-02,   1.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -1.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -6.930E-02,   0.000E+00,   1.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -1.856E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -8.206E-02,   4.316E-02,   2.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,  -2.133E-02,   1.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -6.330E-02,   7.002E-02,   1.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,  -1.186E-02,   1.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.770E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -5.837E-02,   9.757E-02,   1.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.390E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  562,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  563,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  565,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  569,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  572,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  574,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  575,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  578,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  579,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  580,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  581,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  582,   6.755E-02,  -3.799E-01,   1.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  583,   0.000E+00,  -2.207E-01,   1.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  586,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  587,  -2.609E-02,  -1.681E-01,   1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  588,  -4.945E-02,  -1.130E-01,   2.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  589,  -4.497E-02,   6.516E-02,   2.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  590,  -2.162E-02,   1.062E-01,   1.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  591,  -5.031E-02,  -1.670E-01,   1.743E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  592,  -9.533E-02,  -1.105E-01,   3.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  593,  -8.672E-02,   6.776E-02,   3.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  594,  -4.170E-02,   1.077E-01,   1.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  595,  -8.136E-02,  -1.806E-01,   2.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  596,  -1.486E-01,  -1.133E-01,   4.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  597,  -1.465E-01,   8.000E-02,   4.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  598,  -6.536E-02,   1.151E-01,   1.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  599,   0.000E+00,   1.369E-01,   1.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,   7.468E-02,  -1.757E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,   1.411E-01,  -1.162E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,   4.670E-02,  -1.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,   8.850E-02,  -1.126E-01,   1.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  604,   2.246E-02,  -1.687E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,   4.256E-02,  -1.140E-01,   1.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  606,   3.871E-02,   6.429E-02,   1.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,   8.051E-02,   6.595E-02,   1.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,   1.284E-01,   7.071E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,   6.489E-02,   1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,   3.871E-02,   1.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,   1.861E-02,   1.058E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  616,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  684,   0.000E+00,  -1.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,  -2.284E+00,   3.654E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.249E+02
  691,   2.605E+00,   8.150E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.132E+02
  692,  -6.211E-01,  -4.440E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.411E+02


--> Forze equivalenti per il Modo  8 : Acc.Spettrale =   0.371 g =  3.635 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.587E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    7,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    8,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.139E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   11,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   12,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   15,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   18,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   19,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.815E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.381E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.156E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.900E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.989E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.705E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.273E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.544E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.027E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.844E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.133E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.515E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.829E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.467E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.143E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.373E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.013E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.877E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.459E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.215E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.886E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.128E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.410E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.387E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.306E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.976E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.333E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.806E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.872E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.817E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.930E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.514E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.769E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.926E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.247E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.848E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.823E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.803E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.264E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.473E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.889E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.231E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.755E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.902E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.073E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.062E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.553E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.226E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.136E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.520E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.693E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.686E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.919E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.824E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.990E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.763E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.149E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.445E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.057E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.775E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.751E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.743E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

618,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.770E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.226E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.832E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.359E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.301E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.971E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	9.086E-01,	3.018E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E+01
691,	7.579E-02,	1.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.188E+00
692,	-5.874E-01,	-1.751E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.162E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.500E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.901E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.134E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.892E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.065E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.338E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.726E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.344E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.493E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.322E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.140E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.483E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.835E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.811E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.399E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.547E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.744E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.717E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.368E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.728E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.436E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.711E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.332E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.726E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.762E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

523,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.975E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.738E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.438E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.439E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
564,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.227E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.102E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.678E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.658E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.545E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.926E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.761E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.876E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.007E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.899E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.281E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.867E-01,	1.617E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.029E+00
691,	4.060E-02,	6.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.315E+00
692,	-3.147E-01,	-9.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.765E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.163E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.072E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.052E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.696E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.065E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.347E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.523E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.256E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.872E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.057E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.738E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.627E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

20,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.543E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.761E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.131E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.385E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.859E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.198E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.148E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.933E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.301E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.965E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.427E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.737E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.665E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.954E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.697E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.417E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.619E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.605E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.312E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.489E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.862E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.553E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.647E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.086E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.964E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.625E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.277E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.909E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.423E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.799E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.030E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.068E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.192E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.505E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.492E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
123,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.409E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.022E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.750E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.522E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.507E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.510E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.194E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.765E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.689E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.998E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.260E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.801E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.334E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.704E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.301E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.022E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.268E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.940E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.177E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.288E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.629E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.438E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.361E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.127E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.076E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.804E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.009E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.799E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.035E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.411E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.385E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.468E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.976E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.497E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.530E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.999E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.190E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.869E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.028E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.788E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.344E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.241E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.674E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.257E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.057E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.850E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.426E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.188E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.425E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.827E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.151E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.913E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.880E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.077E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.894E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.885E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.838E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.664E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.158E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.697E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.680E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.343E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.528E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.064E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.543E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.023E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.040E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.292E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.868E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.866E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.481E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.968E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.535E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.719E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.437E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.661E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.464E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.285E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.873E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.751E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.282E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.503E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.167E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.071E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.175E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.192E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.146E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.149E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.053E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.275E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.337E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.817E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.174E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.405E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.545E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.176E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.547E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.577E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.722E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.760E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.878E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.236E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.864E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.192E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.367E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.348E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.464E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.725E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.775E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.972E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.240E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.431E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.810E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.388E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.070E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.957E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.786E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.363E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.272E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.840E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.581E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.934E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.345E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.450E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.590E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.389E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.544E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.581E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.444E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.008E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.359E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.945E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.545E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.961E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.489E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.220E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.226E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.369E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.747E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.889E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.132E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.143E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.401E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.261E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.197E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.969E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

353,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.917E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.220E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
356,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.484E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.590E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.877E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.714E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.761E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.224E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.206E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.025E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.999E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.554E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.342E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
368,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.358E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.833E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.238E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.489E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.204E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.111E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.550E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.742E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.618E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.021E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.182E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.045E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.206E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.792E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.721E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.475E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.355E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.370E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.306E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.563E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.791E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.179E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.110E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.945E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.613E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.490E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.459E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.720E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.816E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.915E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.416E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.553E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.252E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.475E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.415E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.197E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.846E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.875E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.745E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.723E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.721E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.699E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.190E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.727E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.683E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.242E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.149E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.550E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.051E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.866E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.628E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.217E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
444,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.803E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	1.452E-02,	3.372E-02,	6.429E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	0.000E+00,	1.070E-02,	1.873E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	0.000E+00,	1.355E-02,	2.847E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
449,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.400E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	-6.613E-02,	8.958E-02,	1.297E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	-2.323E-02,	2.247E-02,	3.298E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
452,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.222E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	-6.369E-02,	2.120E-02,	9.766E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	-3.304E-02,	0.000E+00,	3.838E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
456,  -1.816E-02,   0.000E+00,   4.107E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.863E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -9.946E-02,  -3.652E-01,   2.619E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,  -2.511E-02,  -2.549E-02,   1.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,  -2.033E-02,   1.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.043E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -6.274E-02,  -3.323E-02,   7.693E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,  -3.259E-02,  -1.337E-02,   3.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,  -1.769E-02,  -1.350E-02,   3.197E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.856E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -1.315E-01,   1.001E-01,   1.771E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -4.318E-02,   2.394E-02,   5.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.312E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   1.705E-01,   7.516E-02,   3.677E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   2.094E-01,   1.047E-01,   3.911E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   1.546E-02,   0.000E+00,   3.966E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.777E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   1.747E-01,  -1.439E-01,   3.019E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   1.901E-01,  -1.072E-01,   2.832E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   1.520E-02,  -1.827E-02,   3.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.633E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.030E-02,   6.123E-02,   2.481E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   1.416E-02,   1.145E-02,   4.425E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.416E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.301E-02,  -8.173E-02,   2.045E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,  -1.307E-02,   3.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   1.366E-02,  -1.245E-02,   3.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.584E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   1.276E-01,   2.631E-01,   4.121E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   2.263E-02,   4.033E-02,   5.736E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   1.252E-01,  -2.600E-01,   1.684E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   1.411E-02,  -2.395E-02,   1.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.722E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   2.218E-02,  -3.828E-02,   5.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,  -1.591E-02,   2.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.424E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   2.633E-02,   0.000E+00,   8.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   1.359E-02,   0.000E+00,   3.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.109E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -1.571E-01,   4.293E-02,   1.842E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -4.717E-02,   0.000E+00,   5.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.573E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -1.668E-01,  -4.889E-02,   1.619E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,  -3.400E-02,  -1.967E-02,   2.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.746E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -1.389E-01,  -1.107E-01,   1.100E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.881E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.804E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.504E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.308E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.706E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.650E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   3.275E-02,   4.843E-02,   1.351E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.708E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   3.141E-02,   0.000E+00,   1.161E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.905E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   3.242E-02,  -3.066E-02,   1.059E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,  -1.324E-02,   2.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.913E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   3.839E-02,  -8.776E-02,   1.070E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,  -3.042E-02,   2.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   2.961E-02,  -1.059E-01,   6.896E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,  -2.279E-02,   1.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   4.186E-02,  -1.343E-01,   7.485E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.275E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.775E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.959E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.398E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.315E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.818E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.318E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.211E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.924E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.009E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.261E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.946E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.830E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.337E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.437E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.111E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.563E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.502E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.480E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.004E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.654E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.977E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.943E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.358E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.457E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.305E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.432E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   2.961E-02,   3.548E-01,   4.944E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   1.242E-01,   2.090E-01,   2.842E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.889E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   8.286E-02,   1.501E-01,   2.159E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   1.570E-01,   7.055E-02,   3.330E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   1.428E-01,  -1.107E-01,   2.406E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   6.865E-02,  -1.312E-01,   8.793E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   7.070E-02,   1.400E-01,   2.138E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.340E-01,   5.104E-02,   3.289E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.219E-01,  -1.288E-01,   2.369E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   5.861E-02,  -1.401E-01,   8.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   6.382E-02,   1.414E-01,   2.304E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   1.165E-01,   3.296E-02,   3.407E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   1.149E-01,  -1.671E-01,   2.650E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   5.127E-02,  -1.572E-01,   8.881E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   1.030E-01,  -1.597E-01,   1.173E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,  -9.787E-02,   1.611E-01,   2.319E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -1.849E-01,   7.983E-02,   3.581E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -3.030E-02,   1.558E-01,   2.200E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -5.741E-02,   8.098E-02,   3.406E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   3.232E-02,   1.580E-01,   2.190E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   6.124E-02,   8.564E-02,   3.388E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   5.569E-02,  -9.682E-02,   2.459E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -5.222E-02,  -1.014E-01,   2.475E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,  -1.682E-01,  -1.109E-01,   2.604E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,  -8.504E-02,  -1.421E-01,   1.010E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -2.511E-02,  -1.269E-01,   9.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   2.677E-02,  -1.245E-01,   9.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.711E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.213E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.861E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.592E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.022E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.947E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.774E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.344E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.477E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.035E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.672E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.720E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.593E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.849E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.237E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
641,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.781E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
642,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.411E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
643,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
644,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
646,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.917E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.571E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.721E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.441E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.870E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.840E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.854E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.522E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.022E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.575E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.176E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
662,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
668,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.738E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.235E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.228E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.705E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.657E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.619E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.268E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.238E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.179E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.172E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.837E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.779E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.115E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.291E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.252E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.032E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.407E+01,	1.464E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.459E+02
691,	3.676E+00,	5.445E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.001E+02
692,	-2.849E+01,	-8.495E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.504E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 9 : Acc.Spettrale =   0.371 g = 3.639 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.740E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.628E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.143E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.678E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.030E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.897E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.920E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.872E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.265E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.433E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.795E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.219E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.056E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.877E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.391E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.472E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.593E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.644E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.487E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.364E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.779E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.248E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.449E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.232E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

63,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.980E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.146E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.491E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.371E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.496E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.282E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.148E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
123,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.682E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.040E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.665E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.545E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.728E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.392E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.731E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.914E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.127E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.070E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.196E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.966E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.046E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.383E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.885E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.164E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.848E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.001E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.493E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.715E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.036E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.926E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.607E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.236E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.597E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.300E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.228E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.594E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.948E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.740E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.457E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.561E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.666E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.169E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.338E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.304E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.100E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.322E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.335E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.029E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.270E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.770E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.148E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.979E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.061E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.821E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.754E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.457E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.059E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.100E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.483E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.296E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.645E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.634E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.198E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.349E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.906E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.928E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.587E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.384E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.574E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.892E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.519E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.281E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.090E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.752E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.181E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.720E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.396E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.060E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.838E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.509E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.045E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.604E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.396E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.164E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.892E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
287,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.139E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.400E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.702E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.570E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.748E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.700E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.670E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.746E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.592E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.200E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.544E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.820E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.661E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.762E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.046E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.967E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.112E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.076E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.434E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.504E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.632E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.460E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.224E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.549E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.721E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.131E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.467E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.311E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.471E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.346E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.903E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.336E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.490E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.047E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.695E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.229E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.651E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.836E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.503E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.670E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.789E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.226E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.212E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.174E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.475E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.948E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.657E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.914E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.429E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.399E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.497E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.695E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.797E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.638E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.494E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.140E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.269E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.419E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.630E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.174E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.549E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.122E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.995E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.643E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.511E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.583E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.109E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.210E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.673E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.650E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.627E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
444,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   2.679E-02,   0.000E+00,   1.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   1.211E-02,   0.000E+00,   4.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.788E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   9.098E-02,  -1.367E-02,   1.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   2.049E-02,   0.000E+00,   4.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   8.259E-02,   0.000E+00,  -3.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   2.915E-02,   0.000E+00,  -1.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   3.830E-02,   0.000E+00,  -1.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.624E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   4.361E-01,   1.137E-01,  -1.487E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   2.215E-02,   0.000E+00,  -1.062E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   3.130E-02,   0.000E+00,  -8.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   8.136E-02,   1.751E-02,  -1.938E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   2.875E-02,   0.000E+00,  -7.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   3.730E-02,   0.000E+00,  -7.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   1.160E-01,   0.000E+00,   1.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   3.809E-02,   0.000E+00,   2.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.246E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   4.078E-01,  -2.587E-02,   4.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   5.228E-01,  -4.357E-02,   1.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   3.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.558E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   4.164E-01,   3.109E-02,  -6.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   4.746E-01,   1.269E-02,  -5.976E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   3.376E-02,   0.000E+00,  -6.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
477,   2.810E-01,  -1.236E-02,  -2.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   4.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   5.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   2.911E-01,   2.445E-02,  -4.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   4.037E-02,   0.000E+00,  -7.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   5.070E-02,   0.000E+00,  -7.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.357E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   2.833E-01,  -6.442E-02,   7.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   5.486E-02,  -1.158E-02,   9.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.058E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   2.958E-01,   6.389E-02,  -8.987E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   3.471E-02,   0.000E+00,  -9.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.677E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   4.416E-02,   1.251E-02,  -1.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   1.421E-02,   0.000E+00,  -3.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   5.291E-02,   0.000E+00,   2.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   2.904E-02,   0.000E+00,   1.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   1.319E-02,   0.000E+00,   1.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   1.386E-01,   1.014E-02,  -5.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   4.161E-02,   0.000E+00,  -5.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.189E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   1.471E-01,   3.518E-02,  -3.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   2.999E-02,   0.000E+00,  -9.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.706E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   1.226E-01,   4.740E-02,  -4.962E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.568E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.134E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.917E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.275E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.062E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.140E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   6.041E-02,   0.000E+00,   1.812E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   1.745E-02,   0.000E+00,   3.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   5.796E-02,   0.000E+00,   5.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   1.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   5.982E-02,   1.361E-02,  -5.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   1.602E-02,   0.000E+00,  -3.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.097E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   7.083E-02,   2.943E-02,  -2.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   1.841E-02,   0.000E+00,  -8.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   5.463E-02,   3.259E-02,  -2.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   1.024E-02,   0.000E+00,  -6.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.210E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   8.676E-02,   3.834E-02,  -3.962E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.131E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.117E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.256E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.119E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.126E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.594E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.254E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.014E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.377E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.602E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.637E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.062E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.451E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   4.626E-01,  -8.754E-02,   7.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   3.100E-01,  -6.380E-02,   4.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.528E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.996E-01,  -4.242E-02,   3.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   3.783E-01,  -2.505E-02,   4.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   3.441E-01,   2.242E-02,  -4.897E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.654E-01,   3.094E-02,  -4.702E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   1.618E-01,  -3.592E-02,   3.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   3.065E-01,  -1.264E-02,   7.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   2.789E-01,   3.381E-02,  -4.636E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   1.341E-01,   3.648E-02,  -4.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   1.347E-01,  -3.200E-02,   4.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   2.459E-01,   0.000E+00,   1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   2.425E-01,   5.145E-02,  -4.970E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   1.082E-01,   4.432E-02,  -4.704E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   2.571E-01,   3.313E-02,  -6.297E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   1.710E-01,  -2.699E-02,   3.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   3.230E-01,   0.000E+00,  -1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   1.879E-01,  -3.346E-02,   3.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   3.560E-01,   0.000E+00,  -6.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   2.127E-01,  -4.117E-02,   3.269E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   4.031E-01,  -2.273E-02,  -2.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   3.666E-01,   2.451E-02,  -5.490E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   3.238E-01,   3.797E-02,  -5.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   2.939E-01,   5.384E-02,  -6.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   1.486E-01,   4.947E-02,  -5.848E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   1.557E-01,   3.845E-02,  -5.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   1.762E-01,   3.193E-02,  -4.987E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.523E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.796E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.354E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.703E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.158E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.764E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.489E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
641,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
642,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
644,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
646,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
649,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.977E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
652,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
653,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
654,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
655,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
656,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
658,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
659,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.424E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
660,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

662,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.843E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.118E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	1.253E-02,	0.000E+00,	-3.543E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	1.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	1.510E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	1.814E-02,	0.000E+00,	-2.579E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	1.459E-02,	0.000E+00,	-2.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
679,	1.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
680,	1.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	1.158E-02,	0.000E+00,	-2.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	1.310E-02,	0.000E+00,	-1.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	1.032E-02,	0.000E+00,	1.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.946E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.896E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	1.078E-02,	0.000E+00,	1.771E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	1.217E-02,	0.000E+00,	1.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.064E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.808E+02,	-6.222E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.167E+01
691,	-1.845E+02,	-7.395E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.543E+02
692,	2.649E+01,	9.239E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.455E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.964E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.700E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.250E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.896E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.691E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.088E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.544E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.077E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.800E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.482E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.920E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.260E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.348E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.926E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -1.267E-02,   0.000E+00,   4.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -1.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -1.210E-02,   0.000E+00,   1.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -1.379E-02,   0.000E+00,   1.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.683E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

484,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.442E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.126E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.948E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	-1.344E-02,	0.000E+00,	-2.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	-1.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.367E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.830E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-1.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-1.065E-02,	0.000E+00,	1.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.871E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.700E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.498E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.449E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.886E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-8.159E+00,	1.808E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.374E+00
691,	5.363E+00,	2.149E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.484E+00
692,	-7.699E-01,	-2.685E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.876E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.738E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.452E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.842E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.804E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.943E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.217E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.842E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.227E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.207E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.964E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.773E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.704E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.629E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.039E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

36,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.885E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.008E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.785E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.086E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.039E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.743E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.252E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.682E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.049E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.991E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.387E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.284E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.823E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.464E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.802E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.996E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.784E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.444E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.260E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.211E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.514E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.394E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.750E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.457E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.194E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.229E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.807E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.161E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.510E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.499E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.991E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.052E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.752E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.755E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.497E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.081E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.952E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.525E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.237E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.337E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.584E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.300E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.678E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.448E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.385E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.811E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.911E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.668E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.798E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.159E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.387E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.615E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.058E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.363E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.757E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.593E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.007E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.453E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.639E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.802E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.200E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.514E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.868E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.622E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.360E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.988E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.520E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.739E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.619E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.350E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.621E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.683E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.674E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.263E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.912E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.521E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.703E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.106E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.034E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.398E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.912E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.710E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.165E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.654E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.995E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.822E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.600E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.122E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.500E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.092E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.931E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.313E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.961E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.004E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.008E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.917E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.934E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.510E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.951E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.987E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.538E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.285E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.384E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.784E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -1.126E-02,   0.000E+00,  -4.925E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -3.823E-02,   0.000E+00,  -7.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -3.470E-02,   0.000E+00,   1.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,  -1.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,  -1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.825E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -1.832E-01,  -4.778E-02,   6.249E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,  -1.315E-02,   0.000E+00,   3.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -3.419E-02,   0.000E+00,   8.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,  -1.208E-02,   0.000E+00,   3.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,  -1.567E-02,   0.000E+00,   3.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.713E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -4.875E-02,   0.000E+00,  -6.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -1.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -1.713E-01,   1.087E-02,  -2.071E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -2.197E-01,   1.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -1.750E-01,  -1.307E-02,   2.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -1.994E-01,   0.000E+00,   2.511E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -1.418E-02,   0.000E+00,   2.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -1.181E-01,   0.000E+00,   1.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,  -1.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,  -2.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.434E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -1.223E-01,  -1.027E-02,   1.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,  -1.696E-02,   0.000E+00,   3.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,  -2.130E-02,   0.000E+00,   2.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -1.190E-01,   2.707E-02,  -3.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
486,  -2.305E-02,   0.000E+00,  -3.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -1.243E-01,  -2.684E-02,   3.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,  -1.458E-02,   0.000E+00,   3.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -1.856E-02,   0.000E+00,   4.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -2.223E-02,   0.000E+00,  -1.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -1.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -5.822E-02,   0.000E+00,   2.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -1.749E-02,   0.000E+00,   2.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.995E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -6.181E-02,  -1.478E-02,   1.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,  -1.260E-02,   0.000E+00,   4.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -5.150E-02,  -1.992E-02,   2.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.919E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.226E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.319E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -2.538E-02,   0.000E+00,  -7.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -2.435E-02,   0.000E+00,  -2.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -2.513E-02,   0.000E+00,   2.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.722E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -2.976E-02,  -1.236E-02,   9.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -2.295E-02,  -1.369E-02,   1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.246E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.769E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -3.645E-02,  -1.611E-02,   1.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.753E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.556E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.629E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.765E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.731E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.699E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.367E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.262E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.528E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.979E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.661E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.287E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.310E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.551E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -1.944E-01,   3.678E-02,  -3.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -1.302E-01,   2.681E-02,  -1.889E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.903E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  587,  -8.389E-02,   1.782E-02,  -1.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  588,  -1.590E-01,   1.053E-02,  -1.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  589,  -1.446E-01,   0.000E+00,   2.057E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  590,  -6.949E-02,  -1.300E-02,   1.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  591,  -6.797E-02,   1.509E-02,  -1.586E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  592,  -1.288E-01,   0.000E+00,  -2.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  593,  -1.172E-01,  -1.421E-02,   1.948E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  594,  -5.634E-02,  -1.533E-02,   1.925E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  595,  -5.659E-02,   1.345E-02,  -1.803E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  596,  -1.033E-01,   0.000E+00,  -4.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  597,  -1.019E-01,  -2.162E-02,   2.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  598,  -4.546E-02,  -1.862E-02,   1.977E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  599,  -1.080E-01,  -1.392E-02,   2.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,  -7.184E-02,   1.134E-02,  -1.281E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,  -1.357E-01,   0.000E+00,   4.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,  -7.893E-02,   1.406E-02,  -1.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,  -1.496E-01,   0.000E+00,   2.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  604,  -8.937E-02,   1.730E-02,  -1.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,  -1.694E-01,   0.000E+00,   1.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  606,  -1.540E-01,  -1.030E-02,   2.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,  -1.361E-01,  -1.595E-02,   2.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,  -1.235E-01,  -2.262E-02,   2.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,  -6.242E-02,  -2.079E-02,   2.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,  -6.543E-02,  -1.616E-02,   2.165E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,  -7.404E-02,  -1.342E-02,   2.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.424E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  614,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.943E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.556E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  624,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.916E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  630,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  631,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  632,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  637,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  639,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  641,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  644,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.708E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  645,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  646,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  650,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.251E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  654,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  655,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  656,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  660,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  673,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  674,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  677,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  678,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.471E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,  -1.180E+02,   2.614E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.432E+01
  691,   7.754E+01,   3.107E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.484E+01
  692,  -1.113E+01,  -3.882E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.712E+01


--> Forze equivalenti per il Modo  10 : Acc.Spettrale =   0.371 g =  3.640 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.105E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    7,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.425E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.429E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.017E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.449E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.974E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.395E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.687E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.257E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.389E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.366E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.032E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.036E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.082E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.069E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.015E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.630E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.190E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.546E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.193E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.581E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.449E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.332E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.928E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.988E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.242E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.190E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.987E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.746E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.705E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.536E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.121E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.827E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.797E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.774E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.017E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.803E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.923E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
123,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.435E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.535E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.456E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.249E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.407E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.099E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.816E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.126E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.397E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.841E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.263E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.335E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.558E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.648E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.912E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.643E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.641E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.603E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.733E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.863E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.949E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.495E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.106E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.631E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.049E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.250E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.606E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.182E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.226E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.523E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.271E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.470E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.733E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.719E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.325E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.886E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.100E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.589E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.028E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.481E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.129E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.618E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.261E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.469E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.731E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.285E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.874E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.766E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.606E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.371E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.548E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.221E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.865E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.280E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.589E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.477E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.775E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.889E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.214E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.678E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.877E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.250E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.917E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.529E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.835E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.316E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.944E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.310E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.304E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.436E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.193E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.361E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.876E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.955E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.342E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.600E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.555E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.358E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.163E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.234E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.173E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.570E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.658E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.791E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.386E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.275E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.213E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.017E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.942E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.611E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.619E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.768E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.887E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.070E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.358E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.753E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.324E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.145E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.266E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.612E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.930E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.368E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.804E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.488E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.619E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.371E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.431E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.456E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.063E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.351E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.107E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.690E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.764E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.996E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.268E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   2.678E-02,   0.000E+00,  -1.151E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   1.211E-02,   0.000E+00,  -4.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   4.645E-02,  -1.123E-02,  -9.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   1.430E-02,   0.000E+00,  -1.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   4.386E-02,   0.000E+00,   5.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

455,	2.034E-02,	0.000E+00,	2.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	1.510E-02,	0.000E+00,	1.737E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.262E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	1.225E-01,	3.111E-02,	1.154E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	1.546E-02,	0.000E+00,	8.805E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
460,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.789E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
461,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.268E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
462,	4.321E-02,	0.000E+00,	1.701E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
463,	2.006E-02,	0.000E+00,	7.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
464,	1.471E-02,	0.000E+00,	6.633E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.453E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	8.096E-02,	-2.291E-02,	-5.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
467,	2.658E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
468,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	4.786E-02,	3.873E-02,	-1.133E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	0.000E+00,	7.374E-02,	-3.936E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
471,	1.097E-02,	0.000E+00,	-2.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.332E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	5.273E-02,	4.978E-02,	3.601E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	0.000E+00,	7.764E-02,	4.070E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
475,	1.173E-02,	0.000E+00,	2.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
476,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	4.470E-02,	1.911E-02,	4.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
478,	1.170E-02,	0.000E+00,	1.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
480,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	4.523E-02,	2.792E-02,	3.587E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
482,	1.139E-02,	0.000E+00,	6.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
483,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.449E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	9.785E-02,	0.000E+00,	-6.625E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
486,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.223E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	4.541E-02,	4.073E-02,	5.862E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
489,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
490,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
491,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	3.155E-02,	0.000E+00,	3.959E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
494,	1.420E-02,	0.000E+00,	1.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
495,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.097E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	3.619E-02,	0.000E+00,	-6.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
497,	1.377E-02,	0.000E+00,	-2.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
498,	1.319E-02,	0.000E+00,	-2.240E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
499,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.210E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	9.668E-02,	-2.331E-02,	1.071E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
501,	2.904E-02,	0.000E+00,	6.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.113E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	1.026E-01,	-1.977E-02,	3.208E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
504,	2.093E-02,	0.000E+00,	8.666E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.448E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	8.552E-02,	-1.277E-02,	4.206E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.122E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
509,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.093E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.227E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.445E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.492E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.733E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.620E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
515,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
516,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
517,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.415E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	6.039E-02,	-1.609E-02,	-1.990E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
520,	1.745E-02,	0.000E+00,	-4.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	5.793E-02,	-1.342E-02,	-1.074E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
522,	1.543E-02,	0.000E+00,	-1.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	5.979E-02,	-1.179E-02,	-2.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	1.602E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.573E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	7.079E-02,	-1.124E-02,	8.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	1.840E-02,	0.000E+00,	3.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	5.460E-02,	0.000E+00,	1.478E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	1.023E-02,	0.000E+00,	3.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.779E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.194E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.771E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	4.978E-02,	0.000E+00,	2.302E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.791E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.365E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.394E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.331E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.696E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.305E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.716E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.282E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.965E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.684E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.249E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.574E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.504E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.030E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   6.778E-02,   2.057E-02,  -4.986E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   3.594E-02,  -3.451E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.313E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.994E-02,   1.428E-02,  -2.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   3.778E-02,   3.836E-02,  -9.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   3.436E-02,   4.413E-02,   2.973E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.652E-02,   2.533E-02,   3.136E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   4.172E-02,   0.000E+00,  -3.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   7.905E-02,   1.334E-02,  -1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   7.192E-02,   2.139E-02,   2.434E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   3.458E-02,   1.442E-02,   2.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   6.921E-02,  -1.327E-02,  -3.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   1.264E-01,  -1.233E-02,  -2.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   1.246E-01,   0.000E+00,   2.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   5.559E-02,   0.000E+00,   2.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   4.744E-02,   4.430E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   7.514E-02,  -1.550E-02,  -1.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   1.420E-01,  -1.743E-02,   1.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   4.706E-02,   0.000E+00,  -1.982E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   8.918E-02,   1.006E-02,   9.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   2.261E-02,   1.341E-02,  -2.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   4.285E-02,   3.668E-02,   3.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   3.897E-02,   4.257E-02,   4.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   8.113E-02,   1.838E-02,   4.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   1.291E-01,   0.000E+00,   5.529E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   6.528E-02,   0.000E+00,   4.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   3.901E-02,   1.296E-02,   3.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   1.873E-02,   2.458E-02,   3.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.645E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.615E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.497E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.165E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.301E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.780E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.198E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.497E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.687E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.867E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.003E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.550E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.422E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.765E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.478E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.644E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.790E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.276E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.566E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.533E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.233E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	9.380E+01,	2.484E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.098E+01
691,	-8.532E+01,	-2.858E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.568E+01
692,	3.697E+01,	-1.086E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.282E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.638E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.428E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.526E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.449E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.387E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.464E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.952E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.965E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.000E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.809E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.837E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.040E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
104,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
105,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
107,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.427E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
122,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.976E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
124,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
129,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
130,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
131,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
156,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.701E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
160,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.680E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.855E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.696E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.476E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.911E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.326E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.846E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.491E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.164E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.625E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.793E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.922E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.863E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.397E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.809E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.165E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.176E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.838E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.330E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.262E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.393E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.140E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.997E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.909E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.384E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.223E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.815E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.615E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.250E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.865E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.098E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.855E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.916E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.241E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.162E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.800E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.746E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.731E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.276E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.430E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.817E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.545E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.553E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.241E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.599E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.938E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.920E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.374E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.406E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.645E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.765E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   1.109E-02,   0.000E+00,  -2.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   1.047E-02,   0.000E+00,   1.247E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   2.925E-02,   0.000E+00,   2.754E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   1.031E-02,   0.000E+00,   4.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   1.932E-02,   0.000E+00,  -1.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   1.142E-02,   0.000E+00,  -2.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   1.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   1.259E-02,   1.188E-02,   8.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   1.853E-02,   9.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.080E-02,   0.000E+00,   8.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   2.335E-02,   0.000E+00,  -1.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.920E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   1.084E-02,   0.000E+00,   1.399E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.532E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   2.308E-02,   0.000E+00,   2.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.657E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   2.450E-02,   0.000E+00,   7.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.456E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   2.041E-02,   0.000E+00,   1.004E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.223E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.929E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.223E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.368E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.098E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   1.441E-02,   0.000E+00,  -4.751E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   1.383E-02,   0.000E+00,  -2.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   1.427E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   1.690E-02,   0.000E+00,   1.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   1.303E-02,   0.000E+00,   3.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   1.188E-02,   0.000E+00,   5.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.337E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.178E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.357E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.965E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.438E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.589E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.537E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.372E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.394E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	1.618E-02,	0.000E+00,	-1.190E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	1.053E-02,	7.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.486E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	1.887E-02,	0.000E+00,	-3.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	1.717E-02,	0.000E+00,	5.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.879E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	1.652E-02,	0.000E+00,	-9.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	3.016E-02,	0.000E+00,	-5.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	2.975E-02,	0.000E+00,	5.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	1.327E-02,	0.000E+00,	6.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	1.132E-02,	1.057E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	1.793E-02,	0.000E+00,	-4.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	3.388E-02,	0.000E+00,	3.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.123E-02,	0.000E+00,	-4.730E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	2.129E-02,	0.000E+00,	2.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	1.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	1.016E-02,	9.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	1.936E-02,	0.000E+00,	1.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	3.082E-02,	0.000E+00,	1.320E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	1.558E-02,	0.000E+00,	1.117E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.641E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.591E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.900E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.579E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.665E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.959E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.351E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.493E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.674E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.859E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.782E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.527E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.432E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.944E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.239E+01,	5.929E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.396E+00
691,	-2.036E+01,	-6.822E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.806E+01
692,	8.825E+00,	-2.593E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.059E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.515E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.663E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.117E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.975E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.548E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

15,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.288E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.013E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.107E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.769E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.873E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.855E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.091E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.164E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.406E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.846E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.780E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.503E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.024E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.612E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.558E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.738E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.285E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.225E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.505E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.333E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.204E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.231E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.415E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.432E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.504E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.449E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.391E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.413E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.291E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.397E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.926E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.577E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.103E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.774E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.423E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.587E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.443E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.342E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.957E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.394E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.517E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.659E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.078E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.789E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.646E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.851E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.260E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.417E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.833E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.207E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.257E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.360E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.969E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.460E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.528E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.062E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.764E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.179E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.846E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.313E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.978E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.023E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.781E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.856E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.639E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.998E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.132E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.846E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.623E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.246E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.945E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.269E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.887E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.429E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.450E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.010E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.357E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.279E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.063E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.643E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.246E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.003E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.245E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.430E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.230E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.965E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.316E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.548E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.721E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.575E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.977E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.273E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.558E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.522E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.016E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.879E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.067E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.255E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.317E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.836E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.606E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.595E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.065E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.696E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.340E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.676E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.198E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

360,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.231E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.868E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.570E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.404E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.087E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.784E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.519E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.217E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.582E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.306E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.967E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.189E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.386E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.263E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.386E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.065E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.230E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.107E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.106E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.374E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.038E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.682E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.065E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.839E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.776E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.831E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.513E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.640E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.950E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.837E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.643E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.172E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.928E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.258E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.307E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.059E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.901E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.526E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.794E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.307E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.033E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.436E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.515E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.325E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.945E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.167E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.879E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.730E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.346E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.541E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	2.099E-02,	0.000E+00,	-9.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
449,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.360E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	3.642E-02,	0.000E+00,	-7.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	1.121E-02,	0.000E+00,	-1.527E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	3.438E-02,	0.000E+00,	4.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	1.595E-02,	0.000E+00,	1.946E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	1.184E-02,	0.000E+00,	1.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.892E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	9.606E-02,	2.439E-02,	9.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	1.212E-02,	0.000E+00,	6.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
460,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
461,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.778E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
462,	3.387E-02,	0.000E+00,	1.333E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
463,	1.573E-02,	0.000E+00,	5.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
464,	1.153E-02,	0.000E+00,	5.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.139E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
466,   6.347E-02,  -1.796E-02,  -3.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   2.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   3.752E-02,   3.036E-02,  -8.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   5.781E-02,  -3.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.316E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   4.134E-02,   3.903E-02,   2.823E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   6.087E-02,   3.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   3.504E-02,   1.498E-02,   3.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.610E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   3.546E-02,   2.189E-02,   2.812E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   7.671E-02,   0.000E+00,  -5.194E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   3.560E-02,   3.193E-02,   4.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   2.473E-02,   0.000E+00,   3.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   1.114E-02,   0.000E+00,   1.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   2.837E-02,   0.000E+00,  -4.937E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   1.080E-02,   0.000E+00,  -1.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   1.034E-02,   0.000E+00,  -1.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   7.580E-02,  -1.828E-02,   8.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   2.276E-02,   0.000E+00,   4.802E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.726E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   8.047E-02,  -1.550E-02,   2.515E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   1.641E-02,   0.000E+00,   6.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   6.704E-02,  -1.001E-02,   3.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.640E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.619E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.701E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.170E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.270E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   4.734E-02,  -1.262E-02,  -1.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   1.368E-02,   0.000E+00,  -3.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   4.542E-02,  -1.052E-02,  -8.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   1.210E-02,   0.000E+00,  -1.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   4.687E-02,   0.000E+00,  -1.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.233E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   5.550E-02,   0.000E+00,   6.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   1.443E-02,   0.000E+00,   2.999E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   4.281E-02,   0.000E+00,   1.159E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.894E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   3.903E-02,   0.000E+00,   1.805E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.676E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.638E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.877E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.330E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.833E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.023E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.345E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.109E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.456E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.230E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.786E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.179E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.511E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.471E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.507E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.591E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   5.314E-02,   1.613E-02,  -3.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   2.818E-02,  -2.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.598E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.683E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.563E-02,   1.119E-02,  -2.328E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.962E-02,   3.007E-02,  -7.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   2.693E-02,   3.460E-02,   2.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.295E-02,   1.986E-02,   2.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   3.271E-02,   0.000E+00,  -2.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   6.198E-02,   1.046E-02,  -1.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   5.638E-02,   1.677E-02,   1.908E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   2.711E-02,   1.130E-02,   2.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   5.426E-02,  -1.040E-02,  -3.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   9.907E-02,   0.000E+00,  -1.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   9.770E-02,   0.000E+00,   1.684E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   4.358E-02,   0.000E+00,   2.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   3.719E-02,   3.473E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   5.890E-02,  -1.215E-02,  -1.354E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   1.113E-01,  -1.367E-02,   1.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   3.690E-02,   0.000E+00,  -1.554E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   6.992E-02,   0.000E+00,   7.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   1.773E-02,   1.051E-02,  -1.814E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   3.359E-02,   2.876E-02,   2.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   3.055E-02,   3.337E-02,   3.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   6.360E-02,   1.441E-02,   3.679E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   1.012E-01,   0.000E+00,   4.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   5.118E-02,   0.000E+00,   3.670E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   3.058E-02,   1.016E-02,   3.111E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   1.468E-02,   1.927E-02,   2.886E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.468E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.804E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
641,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
642,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
644,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
646,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
649,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.985E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
653,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.158E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.816E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.719E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.072E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.187E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.784E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
683,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
685,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
688,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.670E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	7.354E+01,	1.948E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.429E+01
691,	-6.689E+01,	-2.241E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.933E+01
692,	2.898E+01,	-8.517E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.005E+01

--> Forze equivalenti per il Modo 11 : Acc.Spettrale = 0.371 g = 3.640 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

10,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.177E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.871E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.697E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.761E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.373E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.720E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.428E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.906E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.462E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.265E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.057E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.538E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.676E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.246E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.613E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.678E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.637E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.667E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.623E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.678E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.922E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.851E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.537E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.965E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.506E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.726E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.661E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.438E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.239E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.871E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.234E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.494E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-2.835E-02,	-2.239E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.328E+00
691,	-1.026E-02,	4.169E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.664E+00
692,	2.839E-02,	8.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.368E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.108E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.863E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.628E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.671E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.790E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.774E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.045E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.251E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.613E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.121E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.658E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.583E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.653E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.709E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.814E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.971E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.381E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.435E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.827E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.276E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.763E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.303E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.562E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.390E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.978E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.679E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.138E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.274E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.782E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.408E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.755E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.428E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.397E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.182E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.596E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.965E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.152E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.833E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.122E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.616E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.418E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.000E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.926E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.811E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.900E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.673E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.182E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.679E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.067E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.891E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.093E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.266E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.608E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.636E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.486E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.711E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.098E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.848E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.273E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.170E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.764E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.781E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.374E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.039E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.161E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.409E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.340E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.974E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.200E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.403E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.214E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.610E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.346E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.065E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.279E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.732E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.417E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.784E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.459E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.301E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.975E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.250E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.117E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.869E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.057E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.689E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.400E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.922E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.537E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.480E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.099E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.378E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.469E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.122E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.022E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.014E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.053E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.819E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.872E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.201E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.042E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.476E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.102E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.707E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.666E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.902E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.154E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.943E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.821E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.254E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.179E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -2.930E-02,   6.957E-02,   4.827E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.471E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
462,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.892E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,  -2.251E-02,   1.060E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -5.298E-02,   6.837E-02,  -1.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -6.555E-02,   1.201E-01,  -1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -5.424E-02,   8.544E-02,  -1.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -5.951E-02,   1.252E-01,   1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.576E-02,   3.937E-02,   7.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   1.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -2.691E-02,   5.284E-02,   1.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   1.182E-02,   1.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -3.915E-02,   0.000E+00,  -3.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.047E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -3.882E-02,   6.923E-02,   6.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.932E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,  -2.081E-02,   1.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,  -1.462E-02,   2.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.065E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.360E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.639E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.873E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.243E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.409E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,  -1.969E-02,  -1.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,  -1.585E-02,  -1.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,  -1.324E-02,  -1.154E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.892E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -1.146E-02,  -1.158E-02,  -1.073E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.886E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.661E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -1.271E-02,   0.000E+00,  -3.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.598E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.002E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.845E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.641E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.534E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.045E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.411E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.990E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.696E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.763E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.971E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.602E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.376E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.469E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.081E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.288E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.847E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.813E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.690E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -4.359E-02,   4.778E-02,  -3.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -3.887E-02,   5.954E-02,  -9.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -2.580E-02,   2.621E-02,  -1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,  -4.889E-02,   6.669E-02,  -1.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,  -4.446E-02,   7.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,  -2.137E-02,   4.205E-02,   4.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,  -2.182E-02,   0.000E+00,  -1.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,  -4.136E-02,   3.011E-02,  -1.901E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,  -3.762E-02,   4.133E-02,  -7.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,  -1.809E-02,   2.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,  -1.943E-02,  -1.360E-02,  -2.306E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,  -3.547E-02,   0.000E+00,  -2.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,  -3.498E-02,   0.000E+00,  -1.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,  -1.561E-02,   1.062E-02,  -3.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,  -3.223E-02,   7.590E-02,   1.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,  -1.103E-02,   6.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -1.141E-02,   0.000E+00,   2.526E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -1.378E-02,   0.000E+00,   1.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -2.612E-02,   3.252E-02,   1.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,  -2.177E-02,   2.687E-02,  -2.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,  -4.126E-02,   6.785E-02,   7.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,  -3.752E-02,   7.551E-02,   1.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -2.376E-02,   4.342E-02,   2.423E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,  -1.038E-02,   1.172E-02,   3.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,   1.273E-02,   2.187E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -1.143E-02,   2.706E-02,   1.613E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,  -1.804E-02,   4.246E-02,   1.240E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.530E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.011E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.360E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.824E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.886E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.890E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.751E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
641,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
642,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
649,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.083E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.345E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
652,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
654,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

655,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.222E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.368E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.620E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.751E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.878E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.880E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.314E-01,	3.407E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.020E+01
691,	1.560E-01,	-6.343E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.053E+01
692,	-4.319E-01,	-1.219E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.081E+01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.872E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.708E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.582E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.077E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.585E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.326E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.997E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.928E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.748E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.489E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.339E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.655E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.743E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.697E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.302E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.959E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.875E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.288E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.967E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.301E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.134E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.661E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.749E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.614E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.524E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.653E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.249E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.200E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.926E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.695E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.079E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.871E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.549E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.131E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.809E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.600E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.218E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.271E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.598E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.735E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.497E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.201E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.837E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.942E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.377E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.547E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.594E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.233E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.960E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.311E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.688E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.886E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,  -1.053E-02,  -7.303E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,  -1.034E-02,   1.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -1.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,  -1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,  -1.894E-02,  -1.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.584E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,  -1.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.098E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.220E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.881E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.004E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.083E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.135E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.965E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.821E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.164E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,  -1.009E-02,   1.546E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,  -1.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,  -1.148E-02,  -1.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,  -1.027E-02,  -1.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,  -1.143E-02,  -2.495E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.665E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

609,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.876E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.260E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.912E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.583E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.841E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.495E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-6.527E-02,	-5.154E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.057E+00
691,	-2.361E-02,	9.597E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.132E+00
692,	6.534E-02,	1.844E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.148E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 12 : Acc.Spettrale = 0.371 g = 3.641 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.141E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.842E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.496E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.017E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.988E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.610E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.515E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.896E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.387E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.031E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.445E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.968E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.622E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.312E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.975E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
155,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.621E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
156,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.621E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.541E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.431E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.319E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.355E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.636E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.233E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.868E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.933E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.377E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.915E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.468E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.986E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.988E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.874E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.739E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.583E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.577E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.592E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.958E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.380E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.606E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.613E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.643E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.002E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.207E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.247E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.966E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.257E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.210E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.239E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.746E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.725E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.339E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.683E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.655E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.434E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.628E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.726E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.139E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.931E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.619E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.574E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.464E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.548E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.095E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.474E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.176E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.930E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.751E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.756E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.833E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.441E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.170E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.592E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.940E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.747E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.566E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.178E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.670E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.788E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.427E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.666E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -1.224E-02,  -3.769E-02,   1.258E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.274E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -1.719E-02,  -3.774E-02,   4.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -3.089E-02,  -5.834E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -1.703E-02,  -4.259E-02,   1.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -2.804E-02,  -5.722E-02,   9.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.755E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -1.156E-02,  -2.363E-02,  -2.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

480, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.135E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
481, -1.209E-02, -2.768E-02, 3.536E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
485, 0.000E+00, -1.183E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
487, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.705E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
488, -1.103E-02, -3.236E-02, 1.815E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
489, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.512E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
491, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.787E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
492, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.672E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
494, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.986E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
495, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.274E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
496, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.200E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
497, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.234E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
498, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.155E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
499, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.378E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
500, 0.000E+00, 0.000E+00, -6.495E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
501, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.370E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
502, 0.000E+00, 0.000E+00, -9.165E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
503, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.761E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
505, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.992E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
508, 0.000E+00, 0.000E+00, -6.145E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
509, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.609E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
510, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.679E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
511, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.957E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
512, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.382E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
513, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.269E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
514, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.036E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
518, 0.000E+00, 0.000E+00, 9.173E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
519, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.360E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
520, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.213E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
521, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.894E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
522, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.535E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
523, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.768E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
524, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.033E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
525, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.867E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
526, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.027E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
527, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.001E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
528, 0.000E+00, 0.000E+00, 9.591E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
529, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.926E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
532, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.628E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
534, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.598E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
535, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.840E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
538, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.184E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
539, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.079E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
541, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.079E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
544, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.188E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
546, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.994E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
548, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.134E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
549, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.819E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
550, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.876E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
551, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.847E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
552, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.030E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
553, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.988E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
554, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.396E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
555, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.172E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
556, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.758E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
557, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.543E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
558, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.870E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
559, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.083E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
560, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.022E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
561, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.798E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
562, 0.000E+00, 0.000E+00, 6.507E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
563, 0.000E+00, 0.000E+00, 9.326E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
564, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.878E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
565, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.579E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
566, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.192E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
567, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.041E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
569, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.749E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
570, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.343E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
572, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.475E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
573, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.165E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
574, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.016E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
575, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.479E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
576, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.918E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
577, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.033E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
578, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.602E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
579, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.733E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
580, 0.000E+00, 0.000E+00, 9.858E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
581, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.848E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
582, -1.965E-02, -3.453E-02, -1.534E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
583, -1.832E-02, -3.150E-02, -6.084E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
584, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.997E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
587, 0.000E+00, -1.662E-02, -2.871E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
588, -1.684E-02, -3.601E-02, 3.922E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
589, -1.531E-02, -3.643E-02, 1.122E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
590, 0.000E+00, -1.916E-02, 8.808E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
591, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.084E-02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00

592,	0.000E+00,	-2.184E-02,	7.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	-2.356E-02,	1.434E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	-1.298E-02,	1.031E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.129E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	-1.211E-02,	1.987E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.248E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	-1.519E-02,	-3.314E-02,	9.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	-1.234E-02,	-9.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	-1.062E-02,	-7.928E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-1.115E-02,	-2.461E-02,	-5.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	-1.737E-02,	-6.299E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-1.886E-02,	-3.738E-02,	-2.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-1.715E-02,	-3.764E-02,	5.301E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-1.014E-02,	-2.604E-02,	2.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	-1.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	-1.415E-02,	4.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	-1.972E-02,	5.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.492E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.968E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.108E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.049E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.166E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.556E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.530E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.798E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.803E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.191E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.267E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	5.067E+00,	-1.647E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.251E+01
691,	-5.050E+00,	7.716E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.956E+01
692,	2.860E+00,	2.690E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.259E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.183E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.585E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.052E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.272E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.094E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.583E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.522E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.631E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.173E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.992E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.620E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.882E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.096E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.294E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.533E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.622E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.560E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.831E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.024E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.159E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.086E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.439E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.512E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.523E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.898E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.338E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.805E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.478E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.413E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.118E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.518E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.757E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.049E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.405E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.498E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.912E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.711E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.778E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.069E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.634E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.218E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.718E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.656E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.611E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.447E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.709E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.002E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.479E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.198E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.114E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.606E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.006E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.077E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.852E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.198E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.000E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.806E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.241E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.191E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.521E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.522E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.497E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.520E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.091E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.870E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.102E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.486E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.332E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.255E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.872E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.622E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.965E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.097E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.409E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.515E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.743E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.261E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.891E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.761E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.917E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.717E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.390E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.894E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.425E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.583E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.704E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.633E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.916E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.153E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.390E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.517E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.325E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.427E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.303E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.664E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.530E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.063E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.011E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.456E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.699E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.294E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.367E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.857E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.350E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.680E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.084E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.726E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.447E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.519E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.934E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.772E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.283E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.530E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.342E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.545E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.603E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.861E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.115E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.441E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.497E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.295E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.770E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.707E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.451E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.919E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.947E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.441E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.832E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.117E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.926E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.312E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.988E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.537E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.502E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.524E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.092E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.884E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.206E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.522E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.794E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.951E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.962E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.761E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.543E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.413E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.586E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.737E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.894E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.921E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.761E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.895E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
444,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.764E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.618E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.752E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.763E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   3.350E-02,   1.032E-01,  -3.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   1.053E-02,  -3.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.257E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.663E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   4.704E-02,   1.033E-01,  -1.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   8.456E-02,   1.597E-01,  -1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   4.662E-02,   1.166E-01,  -4.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   7.677E-02,   1.566E-01,  -2.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   3.163E-02,   6.468E-02,   7.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   1.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   3.309E-02,   7.577E-02,  -9.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   1.541E-02,  -2.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   3.237E-02,   1.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   1.310E-02,   2.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.406E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   3.019E-02,   8.858E-02,  -4.968E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   1.175E-02,  -4.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.279E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.444E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.020E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.332E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.178E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.258E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.948E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.837E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.511E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -1.267E-02,   0.000E+00,  -9.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -1.216E-02,   0.000E+00,  -1.340E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -1.255E-02,   0.000E+00,  -1.853E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.111E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -1.486E-02,   0.000E+00,  -2.810E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -1.146E-02,   0.000E+00,  -2.626E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.458E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   1.398E-02,  -2.953E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.968E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.458E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.601E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.820E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.684E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.791E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.333E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.665E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.798E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.921E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.781E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.553E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.527E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.263E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.300E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.925E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.988E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.483E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.698E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   5.379E-02,   9.453E-02,   4.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   5.014E-02,   8.623E-02,   1.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   2.433E-02,   4.549E-02,   7.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   4.610E-02,   9.857E-02,  -1.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   4.192E-02,   9.973E-02,  -3.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   2.015E-02,   5.244E-02,  -2.411E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   1.029E-02,   2.503E-02,   2.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.950E-02,   5.979E-02,  -2.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.774E-02,   6.450E-02,  -3.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   3.554E-02,  -2.824E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   2.192E-02,  -3.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   3.315E-02,  -5.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   1.956E-02,  -3.416E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   4.158E-02,   9.071E-02,  -2.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   1.108E-02,   2.750E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

601,	0.000E+00,	3.377E-02,	2.505E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	1.611E-02,	2.909E-02,	2.170E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	3.052E-02,	6.737E-02,	1.546E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	2.724E-02,	4.755E-02,	1.724E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	5.162E-02,	1.023E-01,	7.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	4.694E-02,	1.030E-01,	-1.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	2.777E-02,	7.129E-02,	-6.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	4.122E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	2.576E-02,	-9.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.335E-02,	3.874E-02,	-1.268E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	2.256E-02,	5.398E-02,	-1.631E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.335E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.141E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.777E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.570E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.634E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.685E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.034E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.871E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.447E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.192E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.071E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.247E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.551E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.474E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.507E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.313E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.161E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.188E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.547E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.503E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.704E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.173E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.330E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.937E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.421E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
686,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
687,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.206E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-1.387E+01,	4.509E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.425E+01
691,	1.382E+01,	-2.112E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.355E+01
692,	-7.830E+00,	-7.364E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.440E+01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.509E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.897E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.450E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.022E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.289E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.436E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.113E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.601E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.301E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

32,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.316E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.843E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.730E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.249E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.106E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.467E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.857E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.471E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.626E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.726E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.566E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.018E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.223E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.525E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.075E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.821E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.135E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.981E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.830E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.827E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.963E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.474E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.951E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.730E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.232E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.678E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.880E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.116E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.389E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.184E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.347E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.901E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.769E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.980E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.394E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.598E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.176E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.912E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.290E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.674E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.095E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.625E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.607E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.211E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.908E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.564E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.222E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.239E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.399E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.221E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.911E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.765E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.416E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.753E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.120E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.262E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.109E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.851E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.480E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.251E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.106E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.503E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.701E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.013E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.811E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.117E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.182E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.735E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.145E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.976E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.742E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.508E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.312E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.951E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.500E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.724E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.992E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.944E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.804E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.448E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.639E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.154E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.829E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.098E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.084E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.895E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.349E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.660E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.816E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.785E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.607E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.553E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.806E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.424E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.857E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.078E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.905E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.158E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.170E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.273E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.422E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.574E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.175E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.898E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.206E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.241E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.224E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.772E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.240E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.942E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.567E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.220E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.847E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.285E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.381E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.521E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.618E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.933E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.098E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.413E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.300E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.880E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -2.691E-02,  -8.288E-02,   2.765E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.813E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -3.779E-02,  -8.298E-02,   1.069E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -6.793E-02,  -1.283E-01,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -3.745E-02,  -9.367E-02,   3.283E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -6.167E-02,  -1.258E-01,   2.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.541E-02,  -5.196E-02,  -6.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -2.658E-02,  -6.087E-02,   7.775E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,  -1.238E-02,   1.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,  -2.600E-02,  -1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,  -1.052E-02,  -1.867E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.949E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -2.425E-02,  -7.116E-02,   3.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.712E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.622E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.890E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.750E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.279E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   1.018E-02,   0.000E+00,   7.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.667E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   1.008E-02,   0.000E+00,   1.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.106E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   1.193E-02,   0.000E+00,   2.257E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.109E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.605E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,  -1.123E-02,   2.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.891E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.976E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.266E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.071E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.338E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.247E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.953E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.431E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.417E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.524E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.011E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -4.321E-02,  -7.594E-02,  -3.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -4.028E-02,  -6.927E-02,  -1.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -1.954E-02,  -3.655E-02,  -6.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,  -3.703E-02,  -7.919E-02,   8.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,  -3.368E-02,  -8.012E-02,   2.468E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,  -1.619E-02,  -4.212E-02,   1.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,  -2.010E-02,  -2.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,  -1.566E-02,  -4.803E-02,   1.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,  -1.425E-02,  -5.182E-02,   3.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,  -2.855E-02,   2.268E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,  -1.761E-02,   2.483E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,  -2.663E-02,   4.369E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,  -1.571E-02,   2.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,  -3.341E-02,  -7.287E-02,   2.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,  -2.713E-02,  -2.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -1.294E-02,  -2.337E-02,  -1.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -2.452E-02,  -5.412E-02,  -1.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,  -2.188E-02,  -3.820E-02,  -1.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,  -4.146E-02,  -8.220E-02,  -5.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,  -3.771E-02,  -8.277E-02,   1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -2.231E-02,  -5.727E-02,   5.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,  -3.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,  -2.069E-02,   7.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -1.073E-02,  -3.112E-02,   1.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,  -1.813E-02,  -4.336E-02,   1.310E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

612,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.428E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.261E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.353E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.438E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.307E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.163E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.565E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.664E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.002E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.988E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.055E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.736E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.364E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.640E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.126E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.628E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.068E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.217E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.986E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.114E+01,	-3.622E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.751E+01
691,	-1.110E+01,	1.697E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.302E+01
692,	6.290E+00,	5.916E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.157E+01

--> Forze equivalenti per il Modo 13 : Acc.Spettrale = 0.371 g = 3.642 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.802E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.835E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.604E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.998E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.942E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.522E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.948E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.667E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.916E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.849E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.620E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.330E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.752E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.493E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	0.000E+00,	-1.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.956E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.520E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	-1.045E-02,	-1.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.964E-01,	-6.691E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.715E+00
691,	-1.014E-01,	5.323E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.397E+00
692,	-3.354E-02,	-1.806E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.443E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.277E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.403E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.234E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.259E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.071E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.978E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.896E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.719E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.156E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.668E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.519E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.156E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.425E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.115E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.185E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.585E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.218E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.486E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.166E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.335E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.417E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.032E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.816E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.333E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.039E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.822E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.331E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.891E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.399E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.455E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.579E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.205E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.865E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.605E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.591E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.618E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.373E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.699E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.837E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.814E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.511E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.937E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.653E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.520E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.370E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.087E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.259E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.894E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.314E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.303E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.101E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.946E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.798E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.335E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.224E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.711E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.539E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.031E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.318E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.216E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.071E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.643E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.814E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.171E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.151E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.441E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.945E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.997E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.914E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.931E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.282E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.570E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.366E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.150E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.146E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.531E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.005E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.725E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.343E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.394E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.463E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.696E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.023E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.540E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.874E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.781E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.140E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.642E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.683E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.647E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.103E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.250E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.591E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.246E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.081E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.678E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.665E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.738E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.823E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.947E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.360E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.245E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.543E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.566E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.753E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.179E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.333E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.748E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.387E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.519E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.777E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.421E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.481E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.084E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.368E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.761E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.525E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.444E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.231E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.603E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.150E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.276E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.855E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.040E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.973E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.619E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.766E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.625E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.833E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.594E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.477E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.390E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.668E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.028E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.275E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.371E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.015E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.847E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.158E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.915E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.278E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.035E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.008E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.107E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.178E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.261E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.748E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.612E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.256E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.229E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.488E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.276E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.387E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.016E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.939E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.677E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.151E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.405E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.844E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.867E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.505E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.855E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.775E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.974E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.570E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.686E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.701E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.898E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.829E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.547E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.531E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.352E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.670E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.955E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,  -1.995E-02,   4.464E-02,   8.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   1.207E-02,   2.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   2.125E-02,   3.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.678E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   2.853E-02,   5.996E-02,  -1.495E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   1.798E-02,  -4.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.525E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   2.717E-02,   9.468E-02,  -1.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   1.330E-02,   4.059E-02,  -5.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   3.617E-02,  -3.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.481E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   6.046E-02,   6.307E-01,  -1.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   1.010E-02,   5.061E-02,  -2.577E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   2.952E-02,   1.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.229E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   2.677E-02,   1.272E-01,  -8.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   1.311E-02,   5.334E-02,  -4.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   4.935E-02,  -2.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   5.293E-02,   1.188E-01,  -2.400E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   1.738E-02,   4.459E-02,  -7.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -6.707E-02,   2.471E-01,   1.955E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -4.273E-02,   1.825E-01,   2.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,  -1.023E-02,   3.509E-02,   4.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -7.100E-02,   3.977E-01,   3.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -3.879E-02,   2.919E-01,   1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,  -1.066E-02,   5.101E-02,   5.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.417E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.288E-02,   1.678E-01,  -1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   3.228E-02,  -2.976E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   2.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.525E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.253E-02,   2.631E-01,  -4.744E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   4.547E-02,  -1.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   3.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -8.909E-02,   1.668E-01,   2.607E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.402E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -5.567E-02,   3.967E-01,   3.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   3.437E-02,   2.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
490,   0.000E+00,   1.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.306E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,  -2.460E-02,   1.075E-01,   1.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   0.000E+00,   1.015E-02,   1.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
494,  -1.058E-02,   4.478E-02,   5.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,  -2.841E-02,   9.327E-02,   1.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,  -1.159E-02,   3.875E-02,   4.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   3.175E-02,   4.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   6.320E-02,   1.898E-01,  -2.522E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   1.898E-02,   6.532E-02,  -6.977E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.586E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   6.710E-02,   2.607E-01,  -2.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   1.368E-02,   5.922E-02,  -4.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   5.590E-02,   2.610E-01,  -1.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.885E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.563E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.664E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,  -4.497E-02,   1.179E-01,   1.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,  -1.299E-02,   3.752E-02,   5.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,  -4.314E-02,   1.369E-01,   2.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,  -1.150E-02,   3.978E-02,   5.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,  -4.453E-02,   1.658E-01,   2.273E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,  -1.193E-02,   4.756E-02,   6.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,  -5.272E-02,   2.285E-01,   2.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,  -1.371E-02,   6.414E-02,   7.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,  -4.067E-02,   2.001E-01,   2.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   3.934E-02,   4.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.990E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.896E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,  -4.031E-02,   2.242E-01,   2.445E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.918E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.065E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.824E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.468E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.845E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.288E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.623E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.002E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.895E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.820E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.137E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.761E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.665E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.343E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.537E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.759E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.129E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.526E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   1.676E-02,   1.082E-01,  -2.825E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -2.533E-02,   1.644E-02,  -5.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.108E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -3.045E-02,   4.334E-02,   3.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,  -5.770E-02,   2.157E-01,   1.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,  -5.248E-02,   3.054E-01,   2.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,  -2.523E-02,   1.955E-01,   1.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

591,	-4.146E-02,	7.379E-02,	1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	-7.857E-02,	2.737E-01,	2.955E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	-7.148E-02,	3.584E-01,	3.480E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	-3.437E-02,	2.212E-01,	2.027E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	-5.726E-02,	1.136E-01,	1.938E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-1.045E-01,	3.481E-01,	4.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-1.031E-01,	4.679E-01,	5.397E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	-4.600E-02,	2.603E-01,	2.781E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	-2.101E-02,	2.216E-01,	1.065E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	4.436E-02,	9.848E-02,	-2.465E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	8.380E-02,	3.266E-01,	-3.647E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	2.161E-02,	6.678E-02,	-1.698E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	4.096E-02,	2.607E-01,	-2.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	3.979E-02,	-1.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	2.093E-01,	-1.035E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	2.998E-01,	-1.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	3.726E-02,	3.468E-01,	-1.265E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	7.623E-02,	4.120E-01,	-2.493E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	3.854E-02,	2.622E-01,	-8.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	1.792E-02,	2.157E-01,	-2.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	1.930E-01,	2.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.091E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.682E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.081E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.508E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.318E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.232E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.317E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.442E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.787E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.966E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.879E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.852E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.954E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.555E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.736E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.000E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.530E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.371E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.073E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.361E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.500E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.105E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.025E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.244E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.810E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
673,	0.000E+00,	1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
674,	0.000E+00,	1.370E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	1.346E-02,	1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
677,	0.000E+00,	1.607E-02,	1.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
678,	0.000E+00,	1.871E-02,	1.819E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
681,	0.000E+00,	1.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
682,	0.000E+00,	1.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.288E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-8.796E+00,	2.996E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.350E+02
691,	4.540E+00,	-2.383E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.312E+02
692,	1.502E+00,	8.088E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.542E+02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.579E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.720E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.870E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.527E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.545E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.868E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.543E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.240E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.922E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.511E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.926E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.497E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.585E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.974E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.417E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.789E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.087E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.209E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.407E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.868E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.661E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.055E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.830E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.666E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.268E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.455E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.804E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.851E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.902E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.463E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.676E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   4.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.589E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   1.636E-02,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   1.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   2.633E-02,   2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   1.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   1.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   1.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   1.104E-02,   1.726E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   2.626E-02,   2.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.438E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.908E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   1.257E-02,  -1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   1.726E-02,  -1.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   1.728E-02,  -1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   1.098E-02,   1.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.470E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   1.513E-02,   1.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   1.325E-02,   1.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.764E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.917E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   1.484E-02,   1.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.222E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  565,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  569,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  572,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  574,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  575,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.989E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  578,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  579,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  580,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  582,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  585,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  588,   0.000E+00,   1.428E-02,   1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  589,   0.000E+00,   2.022E-02,   1.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  590,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  592,   0.000E+00,   1.812E-02,   1.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  593,   0.000E+00,   2.373E-02,   2.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  594,   0.000E+00,   1.464E-02,   1.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  596,   0.000E+00,   2.304E-02,   3.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  597,   0.000E+00,   3.098E-02,   3.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  598,   0.000E+00,   1.723E-02,   1.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  599,   0.000E+00,   1.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,   0.000E+00,   2.162E-02,  -2.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,   0.000E+00,   1.726E-02,  -1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,   0.000E+00,   1.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  606,   0.000E+00,   1.985E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,   0.000E+00,   2.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,   0.000E+00,   2.728E-02,  -1.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,   0.000E+00,   1.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,   0.000E+00,   1.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,   0.000E+00,   1.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,  -5.823E-01,   1.983E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.880E+01
  691,   3.005E-01,  -1.578E+01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.193E+01
  692,   9.943E-02,   5.354E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.021E+01


--> Forze equivalenti per il Modo  14 : Acc.Spettrale =   0.372 g =  3.644 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.902E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   69,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   71,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   75,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   77,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   80,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   81,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  114,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  133,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  145,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  146,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  148,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  150,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  170,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.247E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.708E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  288,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  289,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  290,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  303,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  304,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  305,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.979E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  306,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.310E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  450,   0.000E+00,   1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  458,  -1.857E-02,  -4.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  466,  -1.250E-02,   1.939E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  469,   1.027E-02,   2.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  470,   0.000E+00,   2.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  473,   1.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  477,   0.000E+00,   1.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  485,   1.871E-02,   5.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  488,   0.000E+00,  -2.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  500,  -1.493E-02,   1.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  503,  -1.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  506,  -1.320E-02,  -1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  519,   1.107E-02,   1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  521,   1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  523,   1.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  526,   1.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  528,   1.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  534,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  535,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  539,   0.000E+00,  -1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  582,   0.000E+00,   6.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  583,   0.000E+00,   3.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  585,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  587,   0.000E+00,   2.802E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  588,   0.000E+00,   2.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  590,   0.000E+00,  -1.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  591,   0.000E+00,   2.785E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  592,   1.540E-02,   2.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  593,   1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  594,   0.000E+00,  -1.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  595,   1.296E-02,   3.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  596,   2.366E-02,   2.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  597,   2.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  598,   1.041E-02,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  599,   0.000E+00,  -1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,  -1.152E-02,   2.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,  -2.176E-02,   2.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,   0.000E+00,   2.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,  -1.343E-02,   2.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  604,   0.000E+00,   2.812E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,   0.000E+00,   2.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,  -1.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,  -1.001E-02,  -1.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,   0.000E+00,  -1.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,   0.000E+00,  -1.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   2.300E+00,   6.111E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.349E+02
  691,  -1.275E+00,  -4.399E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.555E+02
  692,   1.306E-01,   1.181E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.680E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  4,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  6,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 10,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 11,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 22,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 26,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 34,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 36,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 38,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 39,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 42,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 43,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 47,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 48,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 50,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 52,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 55,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 56,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 58,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 59,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 62,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 63,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 66,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.303E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 69,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 71,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 75,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 77,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 80,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 81,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 83,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 85,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 93,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 96,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 99,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
108,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
114,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
115,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.837E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
116,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
126,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
127,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
133,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
135,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
145,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
146,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
150,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
153,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.981E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.830E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.871E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.262E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.504E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.921E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.220E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.714E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.438E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.937E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.163E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   1.325E-02,   2.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,  -1.926E-02,   4.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,  -1.819E-02,   1.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -5.010E-02,  -1.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,  -1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,  -3.373E-02,   5.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,  -1.107E-02,   1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   2.771E-02,   6.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   6.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   3.015E-02,  -2.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,  -2.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -1.784E-02,   4.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -1.804E-02,  -1.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   5.049E-02,   1.451E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   2.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   2.526E-02,  -8.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   1.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   1.809E-02,   1.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,  -4.027E-02,   3.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,  -1.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,  -4.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,  -3.562E-02,  -3.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.840E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   2.987E-02,   3.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   2.866E-02,   2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   2.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   3.502E-02,  -1.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   2.701E-02,  -2.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.030E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.275E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.330E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   2.505E-02,  -3.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.956E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -2.692E-02,   1.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   9.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.029E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.182E-02,   7.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.240E-02,   5.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   2.037E-02,  -1.989E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,  -4.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   2.193E-02,   7.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   4.155E-02,   5.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   3.780E-02,  -2.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   1.817E-02,  -4.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   3.497E-02,   8.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   6.385E-02,   5.688E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   6.297E-02,  -2.504E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   2.809E-02,  -4.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,  -5.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,  -3.108E-02,   7.922E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -5.871E-02,   5.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -1.912E-02,   7.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -3.624E-02,   5.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   0.000E+00,   7.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

605,	-1.653E-02,	5.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-1.504E-02,	-1.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-3.296E-02,	-2.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	-5.341E-02,	-2.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	-2.700E-02,	-4.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	-1.585E-02,	-4.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	-4.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.482E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	6.207E+00,	1.649E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.338E+02
691,	-3.440E+00,	-1.187E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.195E+02
692,	3.523E-01,	3.187E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.930E+01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

289,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	1.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.019E-01,	1.068E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.104E+01
691,	-2.227E-01,	-7.686E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.716E+01
692,	2.281E-02,	2.063E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.430E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 15 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.645 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.691E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.974E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.695E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.360E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.956E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.466E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.019E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.442E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.593E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.470E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.842E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.007E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

690,	5.674E-02,	1.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.954E-01
691,	5.548E-02,	4.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.140E-02
692,	-1.316E-01,	-8.553E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.132E-01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.672E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.569E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.320E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.738E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.512E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.467E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.230E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.413E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.762E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.946E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.603E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.221E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.100E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.957E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.508E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.865E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.007E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.573E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.545E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.765E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.849E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.219E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.648E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.117E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.907E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.381E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

476,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.449E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
499,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.016E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.405E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.470E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.239E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.346E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.743E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.251E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.873E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.503E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.486E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.251E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.335E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.439E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.537E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-2.571E-01,	-4.956E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.791E+00
691,	-2.514E-01,	-1.940E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.688E-01
692,	5.963E-01,	3.875E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.657E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.105E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.348E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.773E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.994E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.878E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.816E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.631E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.074E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.433E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.014E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.820E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.973E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.239E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.296E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.251E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.931E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.284E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.126E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.246E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.028E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.414E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.878E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.819E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.098E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.187E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.281E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.421E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.078E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.554E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.054E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.081E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.513E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.830E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.266E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.382E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.909E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.956E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.450E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.802E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.569E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.885E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.916E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.336E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.137E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.805E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.938E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.729E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.285E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.599E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.998E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.744E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.754E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.873E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.725E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.734E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.287E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.967E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.452E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.458E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.871E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.435E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.768E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.820E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.837E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.303E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.937E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.549E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.902E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.819E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.454E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.315E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.196E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.119E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.855E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.552E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.154E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.203E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.879E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.161E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.707E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.727E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.530E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.397E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.566E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.425E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.945E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.459E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.346E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.516E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
458,   1.767E-02,   0.000E+00,  -1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   2.188E-02,   0.000E+00,   2.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   3.439E-02,   0.000E+00,   3.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   2.197E-02,   0.000E+00,  -6.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   3.122E-02,   1.111E-02,  -5.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.071E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.438E-02,   0.000E+00,   3.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.499E-02,   0.000E+00,  -2.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.169E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   1.484E-02,   0.000E+00,  -1.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.938E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.823E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.864E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.994E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.545E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.758E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.783E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.970E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.374E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   2.418E-02,   0.000E+00,   1.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   2.039E-02,   0.000E+00,   7.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.105E-02,   0.000E+00,   5.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.094E-02,   0.000E+00,   2.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   1.904E-02,   0.000E+00,  -4.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.229E-02,   0.000E+00,   1.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.118E-02,   0.000E+00,  -5.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  599,   1.691E-02,   0.000E+00,  -6.877E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  600,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  601,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  602,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  603,   1.537E-02,   0.000E+00,   5.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  604,   1.186E-02,   0.000E+00,   6.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  605,   2.248E-02,   0.000E+00,   3.834E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  606,   2.044E-02,   0.000E+00,  -3.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  607,   1.399E-02,   0.000E+00,  -2.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.303E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  609,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  610,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  611,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.745E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  614,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.531E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  616,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.755E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  624,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.411E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  627,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.452E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.331E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  630,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  631,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  639,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  644,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.809E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  645,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  646,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  661,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   1.123E+00,   2.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.827E+00
  691,   1.098E+00,   8.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.611E+00
  692,  -2.606E+00,  -1.693E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.220E+00


--> Forze equivalenti per il Modo  16 : Acc.Spettrale =   0.372 g =  3.650 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   26,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   28,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   30,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   31,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   40,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   43,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.770E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   47,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   48,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   50,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   52,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   55,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   56,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   59,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   60,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   62,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.977E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.557E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.534E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.898E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.959E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.065E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.092E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.006E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.795E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.527E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.724E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.845E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.391E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.868E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.397E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.325E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

352,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.043E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.138E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.998E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.221E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.174E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.871E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.889E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.927E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.000E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.476E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.515E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.514E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.344E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.953E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.387E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.814E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.010E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.594E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.018E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.320E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-3.560E-01,	-6.761E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.856E-02
691,	-5.171E-02,	5.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.006E-01
692,	5.201E-01,	-5.350E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.549E-01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.583E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.284E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.625E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.462E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.696E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.530E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.509E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.771E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.868E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.279E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.368E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.801E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.749E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.222E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.233E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.222E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.945E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.381E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.547E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.350E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.500E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.503E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.633E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.006E-01,	1.910E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E-02
691,	1.461E-02,	-1.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.696E-01
692,	-1.469E-01,	1.511E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.850E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.394E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.700E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
 52,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 55,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 58,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 59,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 60,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.712E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 62,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.881E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.926E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.655E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.162E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.523E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.842E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.112E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.878E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.639E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.704E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.830E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  353,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  365,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.977E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  372,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.149E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.590E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  421,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.989E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  562,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.957E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  565,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  569,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  572,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  575,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  578,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,  -3.022E-01,  -5.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.121E-02
  691,  -4.389E-02,   5.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.097E-01
  692,   4.414E-01,  -4.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.558E-01


--> Forze equivalenti per il Modo  17 : Acc.Spettrale =   0.372 g =  3.650 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    6,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.846E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  197,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  198,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  208,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  210,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.397E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.778E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.730E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.835E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.688E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-5.063E-02,	-1.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.247E-01
691,	2.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.149E-02
692,	2.950E-02,	2.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.332E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.879E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.467E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.578E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.951E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.219E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.478E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.666E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.088E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.593E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-4.778E-02,	-1.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E-01
691,	2.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.085E-02
692,	2.784E-02,	2.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.975E-02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.327E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.749E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.683E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.641E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.910E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.524E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.740E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.856E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.354E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.587E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.933E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.278E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.210E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.544E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.949E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.739E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.117E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.089E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.771E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.239E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.277E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.670E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.852E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.589E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.860E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.907E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.755E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.620E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.783E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.743E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.172E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.278E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.219E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.897E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.111E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.932E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.511E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.716E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.181E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.448E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.494E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.897E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.728E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.655E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.146E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.240E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.348E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.658E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.104E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.990E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.950E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.483E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.511E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.444E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.959E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.678E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.621E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.874E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.356E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.221E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.957E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.500E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.650E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.452E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.752E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.122E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.770E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.108E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.902E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.434E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.354E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.381E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.023E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.335E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.905E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.963E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.588E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.247E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
644,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.251E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.373E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.965E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-8.884E-01,	-2.504E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.189E+00
691,	4.024E-01,	-3.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.017E-01
692,	5.177E-01,	3.919E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.111E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 18 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.651 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.850E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.257E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.861E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.719E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.511E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
692,	-1.368E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.585E-02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.491E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.273E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.003E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.340E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.644E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.801E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.162E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.965E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.156E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.987E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.645E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.509E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.054E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.424E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.064E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.866E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.449E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.261E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.472E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.014E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.147E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.511E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.600E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.895E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.712E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

45,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.352E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.735E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.494E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.789E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.660E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.645E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.112E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.961E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.453E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.303E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.680E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.856E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.119E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.691E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.363E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.024E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.197E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.267E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.790E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.078E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.432E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.361E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.477E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.059E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.716E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
120,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.183E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.708E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.736E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.093E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.005E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.913E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.123E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.901E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.751E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.077E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.349E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.915E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.391E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.356E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.306E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.480E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.660E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.892E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.630E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.504E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.865E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.835E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.977E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.781E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.108E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.002E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.974E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.479E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.227E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.587E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.277E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.230E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.007E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.045E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.766E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.616E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.332E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.824E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.448E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.999E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.015E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.112E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.391E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.333E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.642E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.357E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.261E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.764E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.845E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.172E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.610E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.485E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.780E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.497E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.588E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.803E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.999E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.080E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.674E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.865E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.231E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.660E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.448E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.698E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.083E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.150E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.665E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.909E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.281E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.196E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.693E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.467E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

294,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
295,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
296,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.107E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.618E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.159E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
299,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.272E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
300,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.536E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.005E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
302,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.454E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.730E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.728E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.424E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.936E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.056E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.899E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
310,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.093E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.210E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.007E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.214E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
314,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.049E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.354E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.229E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.630E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.884E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.704E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
320,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
321,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.255E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.315E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.480E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.691E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.514E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
326,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
327,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
328,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.627E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
329,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.612E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.168E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.597E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
332,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.277E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
333,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
334,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.883E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.148E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.294E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.986E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.801E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.981E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.248E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.925E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.409E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.394E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.969E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.309E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.968E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.849E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.748E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.338E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.240E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.102E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.514E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.715E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.587E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.882E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.239E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.172E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.541E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.809E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
368,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.731E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.867E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.814E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.632E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.353E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.710E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.721E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.333E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.194E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.026E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.777E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.670E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.425E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.994E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.301E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.459E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.232E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.357E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.293E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.083E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.192E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.949E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.737E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.333E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.961E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.917E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.504E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.603E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.838E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.149E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.801E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -2.687E-02,   2.058E-02,   6.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -3.752E-02,   2.751E-02,  -2.350E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -5.269E-02,   3.756E-02,  -2.251E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -3.804E-02,   2.996E-02,  -1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -4.783E-02,   3.601E-02,  -9.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.603E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.647E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.195E-02,   1.491E-02,  -1.211E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.371E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -2.288E-02,   1.655E-02,  -4.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.531E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -2.156E-02,   1.497E-02,  -3.537E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -2.647E-02,   2.237E-02,  -1.744E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.667E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.594E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.374E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.737E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.642E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.604E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.197E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.965E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.447E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.878E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.447E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.419E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.345E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.560E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.942E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.083E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.006E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.352E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.293E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.642E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.880E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.011E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.782E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.199E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.905E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.205E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.334E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.226E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.567E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.129E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -3.692E-02,   2.328E-02,  -3.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -3.125E-02,   2.090E-02,  -2.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.597E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.851E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -1.861E-02,   1.258E-02,  -1.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,  -3.526E-02,   2.575E-02,  -2.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,  -3.207E-02,   2.502E-02,  -9.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,  -1.541E-02,   1.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,  -1.329E-02,   0.000E+00,  -1.792E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,  -2.519E-02,   1.918E-02,  -2.264E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,  -2.292E-02,   1.900E-02,  -1.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,  -1.102E-02,   0.000E+00,  -1.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,  -1.582E-02,   1.324E-02,  -2.545E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,  -1.561E-02,   1.479E-02,  -1.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,  -2.591E-02,   2.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

600,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.379E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	-1.298E-02,	0.000E+00,	-1.404E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	-1.235E-02,	0.000E+00,	-1.417E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-2.341E-02,	1.540E-02,	-1.539E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	-1.814E-02,	1.165E-02,	-1.519E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-3.437E-02,	2.368E-02,	-1.735E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-3.126E-02,	2.271E-02,	-6.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-2.129E-02,	1.520E-02,	-4.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	-1.180E-02,	0.000E+00,	-2.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	-1.024E-02,	0.000E+00,	1.974E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	-1.502E-02,	1.143E-02,	1.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.008E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.089E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.474E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.331E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.459E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.065E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.318E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.759E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.003E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.942E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.178E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.646E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.416E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.253E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.302E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.146E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.042E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.785E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.145E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.331E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.276E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.608E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.872E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.321E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.726E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.996E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.335E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.230E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
668,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.524E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.561E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.753E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.454E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
675,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
676,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
684,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	3.051E-01,	-1.088E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.089E+01
691,	-9.711E-01,	5.755E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.567E+01
692,	1.587E+00,	-4.480E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.839E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 19 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.651 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.098E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.177E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.781E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.397E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.859E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
 58,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 59,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 60,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 71,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 74,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 75,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 77,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 80,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 81,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 83,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 85,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
107,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
108,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.630E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.737E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.577E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.560E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.589E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.688E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.762E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.572E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.997E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.297E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.789E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.014E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.233E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.377E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.504E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.849E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.958E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.816E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.494E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.514E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.590E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.864E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.824E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.844E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.868E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.573E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.735E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.367E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.778E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.091E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.568E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.273E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.594E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.461E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.700E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	4.870E-02,	4.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.450E-01
691,	0.000E+00,	-1.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.685E+00
692,	-3.928E-02,	2.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.106E-01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.781E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.932E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.846E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.950E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.646E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.614E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.169E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
107,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.115E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
108,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.079E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.599E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.430E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.058E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.871E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.755E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.818E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.726E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.966E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.942E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.739E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.020E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.996E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.490E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.330E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.407E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.942E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
468,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.595E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.555E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.613E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.913E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.802E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.276E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.614E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.771E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.594E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.815E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.230E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.493E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-6.814E-02,	-5.878E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.322E+00
691,	-1.051E-02,	1.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.357E+00
692,	5.496E-02,	-3.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.346E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.727E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.528E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.154E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.465E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.152E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
 12,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.319E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.624E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 15,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 16,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 18,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 19,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 22,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.877E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 24,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 26,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 27,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 28,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 30,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 31,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 32,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 34,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 35,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 36,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 38,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.055E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 39,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 40,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 42,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.130E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 43,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.115E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.837E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 47,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.712E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 48,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 50,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 52,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 53,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 55,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.551E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 56,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 58,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.024E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 59,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.711E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 60,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.627E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 62,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 63,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.386E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 64,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 71,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.044E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 74,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 75,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.402E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 77,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.281E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 80,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 81,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.970E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 83,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.332E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 85,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.201E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 86,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 88,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 91,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 93,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 96,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 99,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
102,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
104,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.746E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
107,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.121E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
108,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.405E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
110,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
111,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
114,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
116,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
119,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
120,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
129,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.918E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
130,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
131,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.824E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
140,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
141,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
156,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
160,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.837E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.716E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.370E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
165,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.784E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
166,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.803E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.330E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
169,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.445E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
171,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
172,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.311E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.860E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.943E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.469E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.311E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.516E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.899E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.904E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.293E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.561E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.372E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.349E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.707E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.433E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.952E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.489E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.566E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.614E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.971E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.848E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.101E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.710E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.716E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.979E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.420E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.140E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.809E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.754E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
277,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
285,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.642E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.446E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.907E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.189E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.803E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.246E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.682E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.419E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.251E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.405E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.678E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.517E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.321E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.372E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.050E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.195E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.596E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.319E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.900E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.321E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.762E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.925E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.843E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.810E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.804E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.799E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.369E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.908E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.818E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.774E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.638E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.722E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.299E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.805E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.865E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.524E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.993E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.136E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.456E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.945E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.814E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.962E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.345E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.620E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.498E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.560E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.520E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.315E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.498E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.773E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.977E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.895E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.872E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.919E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.373E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.864E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.172E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.633E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   2.474E-02,   0.000E+00,  -8.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.756E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   2.874E-02,  -1.631E-02,   1.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   4.277E-02,  -1.973E-02,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.497E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   2.900E-02,  -1.278E-02,   5.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   3.883E-02,  -1.430E-02,   4.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.891E-02,   0.000E+00,   7.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.969E-02,   0.000E+00,   1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   1.414E-02,  -1.643E-02,   2.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   1.988E-02,   0.000E+00,  -2.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.839E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
496,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.906E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.104E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.830E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.367E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.728E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.295E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.418E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.667E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.855E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.761E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.247E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.833E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.380E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.448E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.501E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.460E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.800E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.358E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.252E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   3.164E-02,  -1.580E-02,   2.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   2.536E-02,  -1.433E-02,   1.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.989E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.439E-02,   0.000E+00,   1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.726E-02,  -1.501E-02,   1.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   2.479E-02,  -1.052E-02,   4.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.192E-02,   0.000E+00,  -1.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.772E-02,  -1.302E-02,   1.345E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.612E-02,   0.000E+00,   4.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,  -1.161E-02,   1.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   2.104E-02,   0.000E+00,  -2.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   1.390E-02,   0.000E+00,   8.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   1.116E-02,   0.000E+00,   1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   2.114E-02,   0.000E+00,   9.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   1.529E-02,   0.000E+00,   1.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   2.897E-02,  -1.118E-02,   1.107E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

606,	2.635E-02,	0.000E+00,	2.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	1.923E-02,	0.000E+00,	1.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	1.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.865E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.267E-02,	0.000E+00,	-2.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.302E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.391E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.678E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.926E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.422E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.787E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.711E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.693E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.348E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.782E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.290E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.545E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.072E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.092E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.016E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.488E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.509E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.264E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.203E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.889E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.005E+00,	8.672E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.951E+01
691,	1.550E-01,	-2.662E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.478E+01
692,	-8.109E-01,	5.834E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.411E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 20 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.651 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.446E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.296E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.470E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.404E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.922E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.778E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.299E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.590E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.472E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.326E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.525E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.383E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.194E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
692,	0.000E+00,	-1.288E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.273E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.287E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.505E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.553E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.771E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.114E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.625E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.257E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.519E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.930E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

224,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.142E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.511E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.773E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.957E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.416E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.534E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.353E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.740E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.638E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.368E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.897E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.027E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.007E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.355E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.606E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
691,	1.111E-02,	-1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.448E-02
692,	0.000E+00,	2.040E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.311E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.021E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.225E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.397E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.685E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.511E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.491E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.368E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.720E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.443E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.303E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.171E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.818E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.057E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.013E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.799E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.594E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.843E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.034E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.132E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.600E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.638E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.093E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.210E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.029E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.986E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.120E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.028E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.324E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.579E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.073E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.273E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.272E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.159E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.302E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.687E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.685E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.885E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.134E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.781E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.218E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.544E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.066E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.292E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.535E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.216E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
120,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.102E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.452E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.059E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.962E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.295E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.479E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.035E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.217E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.704E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.317E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.311E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.333E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.369E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.784E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.107E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.012E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.612E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.523E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.457E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.103E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.812E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.905E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.052E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.238E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.560E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.625E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.097E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.933E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.763E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.198E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.886E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.038E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.168E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.546E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.107E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.061E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.448E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.854E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.499E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.212E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.372E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.428E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.928E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.487E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.720E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.472E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.924E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.668E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.990E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.146E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.435E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.402E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.092E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.699E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.549E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.304E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.603E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.556E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.793E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.843E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.759E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.341E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.097E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.652E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.849E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.228E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.000E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.651E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.569E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.730E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.345E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.959E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.712E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.212E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.866E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.161E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.323E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.276E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.318E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.157E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.641E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.379E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.870E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.983E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.943E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.351E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.148E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.773E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.808E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.728E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.941E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.306E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.726E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.112E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.897E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.339E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.054E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.132E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.788E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.932E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.389E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.595E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.039E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.429E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.145E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.531E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.562E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.219E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.774E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.396E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.005E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.645E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.843E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.913E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.198E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.026E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.403E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.821E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.760E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.207E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.679E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.495E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.476E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.134E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.231E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.645E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -2.141E-02,  -1.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.249E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -3.309E-02,  -1.124E-02,  -1.885E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -4.842E-02,  -2.394E-02,  -2.264E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.762E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -3.344E-02,   0.000E+00,  -7.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -4.397E-02,  -1.984E-02,  -9.553E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
477,  -1.894E-02,  -1.467E-02,  -1.440E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.281E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -1.979E-02,  -1.334E-02,  -7.075E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.116E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.381E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -1.711E-02,   0.000E+00,  -2.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -2.303E-02,   0.000E+00,   3.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,  -1.061E-02,  -1.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.478E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,  -1.009E-02,  -6.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.162E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.751E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.076E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.374E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.975E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.864E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.030E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.790E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.347E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.110E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.373E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.630E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.861E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.631E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.869E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.878E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.659E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.920E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.625E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.736E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.622E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.266E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.411E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.607E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -3.207E-02,  -2.688E-02,  -3.717E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -2.870E-02,  -1.558E-02,  -2.143E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -1.652E-02,   0.000E+00,  -1.533E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

588,	-3.130E-02,	-1.139E-02,	-1.734E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	-2.846E-02,	0.000E+00,	-6.238E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	-1.368E-02,	0.000E+00,	1.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	-1.105E-02,	0.000E+00,	-1.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	-2.094E-02,	0.000E+00,	-1.517E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	-1.905E-02,	0.000E+00,	-4.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.420E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	-1.107E-02,	0.000E+00,	-1.361E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	-1.091E-02,	0.000E+00,	-2.515E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	-2.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	-1.247E-02,	-1.737E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	-2.086E-02,	-2.072E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	-1.009E-02,	-1.191E-02,	-1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	-1.911E-02,	-2.002E-02,	-1.975E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	-1.604E-02,	-1.193E-02,	-1.647E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	-3.038E-02,	-2.011E-02,	-1.968E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	-2.763E-02,	-1.611E-02,	-8.512E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	-1.739E-02,	-1.604E-02,	-8.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	-1.671E-02,	-8.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	-1.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.228E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.844E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.062E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.828E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.523E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.667E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.138E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.841E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.988E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.682E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.332E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.243E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.639E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.521E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.650E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.672E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.246E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.134E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.846E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.929E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.090E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.162E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.022E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.069E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.755E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.234E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.304E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.228E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.548E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.103E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.856E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.905E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.150E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.329E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
668,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.289E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.238E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.299E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	3.733E-01,	4.287E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.902E+00
691,	5.206E-01,	-5.613E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.957E+00
692,	-4.352E-01,	9.556E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.139E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 21 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.652 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

71,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.086E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.708E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.365E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.143E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.622E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.810E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.401E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
291,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.302E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.094E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
299,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.777E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
300,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
302,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.705E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.003E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.324E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.905E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.822E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.457E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	1.066E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.511E+00
691,	2.474E-02,	-7.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.333E+00
692,	0.000E+00,	-1.446E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.359E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.507E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.701E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.927E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.875E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.236E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.128E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
291,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.149E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.652E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

299,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
300,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.689E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.752E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
302,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.387E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.897E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.369E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.823E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.504E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.607E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.209E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	9.407E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.333E+00
691,	2.182E-02,	-6.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.176E+00
692,	0.000E+00,	-1.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.610E-02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.455E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.603E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.560E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.151E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.285E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.054E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.096E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.816E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.566E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.157E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.803E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.738E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.421E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.375E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.832E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.406E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.413E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.590E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.052E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.163E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.405E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
120,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.350E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.186E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
174,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.720E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.665E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.797E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.821E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.729E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.390E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.052E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
283,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
284,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
286,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.262E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.929E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.426E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.608E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.066E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.466E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.687E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.325E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.113E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.747E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.752E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.414E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.802E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.278E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.676E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.104E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.819E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.276E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.344E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.785E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.649E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
515,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
516,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
517,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.347E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.887E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.938E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.853E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.661E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.701E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.885E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.965E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.304E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.051E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.385E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.185E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.257E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.483E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
666,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
667,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.184E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-1.782E-02,	1.085E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.538E+01
691,	2.517E-01,	-7.729E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.357E+01
692,	9.832E-02,	-1.471E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.470E-01

--> Forze equivalenti per il Modo 22 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.652 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.817E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.276E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.195E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.894E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.932E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.945E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.879E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.823E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.339E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.151E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.553E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.737E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.812E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.930E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.670E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.773E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.699E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.600E-02,	-1.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.598E-02
692,	-1.510E-02,	2.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

22,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.769E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.466E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.311E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.784E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.083E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.675E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.191E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.872E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.115E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.821E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.973E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.842E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.416E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.516E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.299E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.066E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.143E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.787E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.224E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.260E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.306E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.411E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.806E-02,	-1.642E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.934E-02
692,	-1.705E-02,	2.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.586E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.372E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.482E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.167E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.967E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.439E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.839E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.478E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.283E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.813E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.012E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.218E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.223E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.837E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.700E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.288E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.043E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.890E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.300E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.176E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.247E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.869E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.452E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.470E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.271E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.040E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.564E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.201E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.401E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.519E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.539E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.400E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.851E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.304E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.251E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.716E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.572E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.781E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.110E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.761E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.867E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.642E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.758E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.368E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.533E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.957E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.588E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.519E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.813E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.019E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.702E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.295E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.377E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.204E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.431E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.451E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.711E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.087E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.696E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.466E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.812E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.682E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
177,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.394E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.898E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.242E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.021E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.880E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.787E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.617E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.725E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.947E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.719E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.426E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.479E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.503E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.584E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.438E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.978E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.681E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.096E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.658E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.796E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.218E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.265E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.185E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.052E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.597E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.944E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.054E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.464E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.582E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.893E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.030E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.167E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.470E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.920E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.382E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.577E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.189E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.984E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.141E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.191E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.785E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.183E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.768E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.692E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.295E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.194E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.364E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.237E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.259E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
305,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
306,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.233E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.926E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.951E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.805E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.977E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.377E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.830E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.685E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.265E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.583E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.856E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.039E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.253E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.390E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.788E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.122E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.495E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.586E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.793E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.020E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.102E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.964E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.830E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.891E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.108E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.551E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.591E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.904E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.531E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.259E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.621E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.115E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.707E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.908E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.535E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.728E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.971E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.721E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.605E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.221E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.349E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.430E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.036E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.231E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.269E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.960E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
444,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.809E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.930E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.444E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   1.610E-02,  -2.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   2.222E-02,  -1.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   1.390E-02,  -4.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   1.785E-02,  -3.139E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.908E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   1.203E-02,  -1.781E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.689E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.421E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.025E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.832E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.689E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.401E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.784E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.813E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.902E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
533,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.981E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.904E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.095E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.857E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.794E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.442E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.522E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.490E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.859E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.613E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.679E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.997E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   0.000E+00,   1.737E-02,   2.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   1.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.482E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,   1.509E-02,  -2.251E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   1.177E-02,  -3.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   1.107E-02,  -3.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,   1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   1.113E-02,  -1.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.551E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.817E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.826E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.481E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.882E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.126E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.634E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.475E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.790E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.221E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.725E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.964E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.354E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.191E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.824E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.132E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.009E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.678E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.763E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.292E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.457E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.343E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
657,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.189E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.737E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.660E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
662,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.006E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.668E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.765E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.467E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.121E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-8.397E-01,	7.634E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.364E+00
691,	-4.153E-01,	-4.200E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.382E+00
692,	7.925E-01,	-1.053E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.288E-01

--> Forze equivalenti per il Modo 23 : Acc.Spettrale = 0.372 g = 3.653 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.578E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.388E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.486E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.480E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.449E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.966E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.901E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.508E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.931E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.693E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.421E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.087E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.117E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.199E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.899E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.044E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.340E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.372E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.009E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.825E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.008E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.912E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.625E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.119E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.500E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.967E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.233E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

439,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.524E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.469E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.272E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.619E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.111E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.704E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.687E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.326E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.317E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.027E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.215E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.298E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.807E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	2.506E-02,	7.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.125E-02
691,	1.097E-02,	-1.333E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.511E-01
692,	0.000E+00,	-3.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.925E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.693E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.360E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.813E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.077E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.466E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.935E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.880E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.854E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
180,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.675E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.229E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.795E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.174E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.644E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.375E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.002E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.637E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.230E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.985E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.693E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.230E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.752E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.831E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.505E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.531E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.765E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  439,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.520E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.792E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  442,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  443,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  472,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.776E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  513,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.518E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  551,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  555,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  556,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  557,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.535E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.656E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  584,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.791E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  614,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.352E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.561E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.055E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.499E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  653,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.989E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.907E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   3.058E-02,   9.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.593E-02
  691,   1.338E-02,  -1.626E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.843E-01
  692,   1.219E-02,  -4.098E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.507E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   11,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   12,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.411E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   15,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   18,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.362E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   19,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.241E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   23,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   24,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   26,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   27,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   28,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   30,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   31,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   32,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.159E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   43,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.324E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.637E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.672E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.296E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.735E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.336E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.595E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.121E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.181E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.137E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.932E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.338E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.467E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.808E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.658E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.727E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.386E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.189E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.856E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.589E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.115E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.668E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.443E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.421E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.566E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.844E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.150E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.185E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.514E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.161E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.885E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.421E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.270E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.759E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.398E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.550E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.760E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.092E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.298E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.594E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.855E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.370E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.427E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.011E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.515E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.617E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.602E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.401E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.710E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.922E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.524E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.346E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.322E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.938E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.893E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.283E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.474E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.909E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.051E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.468E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.861E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.947E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.762E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.877E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.160E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.486E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.947E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.487E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.087E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.521E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.195E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.828E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.268E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.635E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.259E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.629E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.931E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.844E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.179E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.723E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.487E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.104E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.691E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.829E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.331E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.707E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.809E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.913E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.632E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.299E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.304E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
290,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.520E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.710E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.492E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.992E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
303,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.474E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
304,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.876E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.361E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.849E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.453E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.919E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.162E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.524E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.338E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.834E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.791E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.001E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.304E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.653E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.290E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.137E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.481E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.103E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.908E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.937E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.615E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.736E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.946E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.045E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.484E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.597E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.633E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.576E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.754E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.319E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.968E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.755E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.995E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.666E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.198E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.512E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.046E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.131E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.122E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.929E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.470E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.995E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.626E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.558E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.161E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.312E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.509E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.206E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.936E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.602E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.816E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.214E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.072E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.313E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.237E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.113E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.841E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.914E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.681E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.813E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.749E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.657E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.506E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

637,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.774E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.655E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.981E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.458E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.960E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.161E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.876E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.864E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-2.242E-01,	-6.873E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.900E-01
691,	-9.810E-02,	1.192E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.351E+00
692,	-8.935E-02,	3.004E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.552E-02

--> Forze equivalenti per il Modo 24 : Acc.Spettrale = 0.373 g = 3.653 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.500E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.597E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.301E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.763E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.751E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.090E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.758E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.396E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.677E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.344E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.015E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.671E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.905E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.543E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
  241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  245,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.330E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  246,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.711E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.609E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  264,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.085E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  272,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  273,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  274,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  275,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  292,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.153E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.279E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.944E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.020E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.755E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  341,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  387,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  388,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  391,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.600E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.427E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.637E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  513,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.763E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.554E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  584,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.061E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.529E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.398E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  691,   1.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.945E-02
  692,   0.000E+00,   5.732E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.056E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.694E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   11,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   12,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.868E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.336E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.948E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.937E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.915E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.202E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.917E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.229E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.999E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.346E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.765E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.708E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.975E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.276E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.291E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.743E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.726E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.750E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.195E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.092E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.727E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.014E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.822E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.107E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.558E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.501E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.231E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.598E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.797E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.208E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.709E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.126E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.789E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.877E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.073E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.414E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.706E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.949E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.811E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.233E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.084E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.683E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.207E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.484E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.588E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.071E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.190E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.487E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.477E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.975E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.783E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.183E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.643E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.237E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.308E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.056E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.552E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.940E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.308E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.151E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.963E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.590E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.116E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.871E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.535E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.375E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.611E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.620E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.477E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.905E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.467E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.510E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.258E-01
691,	2.058E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.085E-02
692,	-1.017E-02,	1.029E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.088E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.254E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.833E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.135E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.181E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.471E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.003E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.436E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.777E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.482E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.234E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.848E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.207E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.663E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.577E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.978E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.504E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.882E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.121E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.675E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.573E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.308E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.846E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.219E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.362E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.020E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.299E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.774E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.230E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.520E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.607E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.880E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

83,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.430E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.350E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.351E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.392E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.963E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.888E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.544E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.003E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.275E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.588E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.794E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.343E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.581E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.502E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.275E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.979E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.373E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.364E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.555E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.351E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.820E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.243E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.326E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.135E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.724E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.087E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.383E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.273E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.657E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.768E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.568E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.756E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.307E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.171E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.991E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.314E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.302E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.711E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.386E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.481E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.116E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.946E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.903E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.220E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.223E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.737E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.339E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.130E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.315E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.976E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
227,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
228,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.649E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.603E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.588E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.186E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
233,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.284E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.349E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

235,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.822E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.108E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.378E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.077E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.239E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.403E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.818E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.067E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.202E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
251,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.168E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.727E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
254,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.744E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.991E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
258,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.073E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.131E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
262,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.788E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.198E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.076E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.580E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.008E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.297E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.492E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.482E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.644E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.185E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.788E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.741E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
278,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.543E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
280,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.899E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
281,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.443E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
282,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.514E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.533E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
291,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.941E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
293,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.747E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
294,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.946E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
295,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.453E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
296,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.757E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.432E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.138E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
299,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
300,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.692E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
302,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.274E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.503E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
310,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.148E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.888E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
314,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.602E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.057E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.381E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.026E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
320,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.137E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
321,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.921E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.569E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.813E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.388E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
326,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.280E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
327,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.394E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
328,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.504E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

332,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.051E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
334,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.900E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.869E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.398E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.679E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.312E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.822E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.129E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.476E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.069E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.574E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
356,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.006E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.251E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.189E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.147E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.054E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.651E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.900E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.296E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.148E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.487E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.489E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.581E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.766E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.892E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.023E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.094E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.039E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.142E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.342E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.633E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.645E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.982E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.023E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.025E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.878E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.185E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.949E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.437E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.268E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.691E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.194E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.555E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.771E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.410E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.516E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.104E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.083E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.370E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.434E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.712E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,  -1.365E-02,   2.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,  -1.557E-02,   2.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,  -1.414E-02,   1.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,  -1.417E-02,   1.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,  -1.125E-02,   3.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.917E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,  -1.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.613E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.975E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.837E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.250E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.952E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.338E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.136E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
530,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.719E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.239E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.757E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.126E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.559E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.775E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.340E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.443E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.485E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.939E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.136E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.936E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.184E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.942E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.045E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.654E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
585,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,  -1.246E-02,   1.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,  -1.140E-02,   1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,  -1.152E-02,   2.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,  -1.058E-02,   1.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,  -1.112E-02,   2.556E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,  -1.110E-02,   1.878E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.934E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.269E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.806E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  614,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.746E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  615,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  616,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.157E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  618,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  619,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.693E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  621,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  624,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.071E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.353E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  629,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  630,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.621E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  631,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  632,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.722E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.761E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  636,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.059E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  637,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  638,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  640,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  641,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.168E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.826E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  645,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  650,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.436E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  652,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  654,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  656,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  658,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.652E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.910E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   1.095E-01,  -4.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.478E+00
  691,   1.565E-01,  -3.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.389E-01
  692,  -7.733E-02,   7.831E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.273E-01


--> Forze equivalenti per il Modo  25 : Acc.Spettrale =   0.373 g =  3.653 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   18,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.193E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   19,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.089E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   24,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.803E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   43,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.216E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   50,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   52,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   53,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   55,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.537E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   56,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  107,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  122,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  155,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  156,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.916E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  164,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  176,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  179,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  180,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.302E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.213E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.275E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.638E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.109E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.454E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.593E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.077E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.316E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.660E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.031E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.919E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.154E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.308E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.903E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.239E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.851E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.863E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.567E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.803E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.507E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.562E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.187E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.300E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.048E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.052E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

623,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.717E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.574E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.281E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.729E-02,	2.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.472E-01
691,	-1.972E-02,	3.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.506E-01
692,	3.241E-02,	-5.445E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.892E-01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.500E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.612E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.318E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.362E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.430E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.001E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.108E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.433E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.047E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.198E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.153E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.088E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.135E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.300E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.326E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.783E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.591E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.418E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.980E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
251,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.315E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.993E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
254,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.206E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.005E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.258E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

292,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.155E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.274E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.648E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.512E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.387E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.680E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.072E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.603E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.674E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.569E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.440E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.986E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.354E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.673E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.873E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.741E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.487E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	1.497E-02,	2.206E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.275E-01
691,	-1.708E-02,	2.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.304E-01
692,	2.806E-02,	-4.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.638E-01

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.339E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.852E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.843E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.037E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.152E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.787E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.733E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.901E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.830E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.402E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.632E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.054E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.359E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.962E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.678E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.897E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.714E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.103E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.760E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.304E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.583E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.592E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.093E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.992E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
108,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
122,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.652E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
124,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
156,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.523E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
157,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
158,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
160,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
161,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.624E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
163,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.811E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
164,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.900E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
167,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.476E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
168,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
170,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
173,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.209E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.573E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.036E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.202E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.697E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.209E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.125E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.090E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.336E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.211E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.446E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.944E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.327E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.324E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.866E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.606E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.646E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.474E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.653E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.779E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.498E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.579E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.289E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.578E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.047E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.454E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.268E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.565E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.519E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.596E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.352E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.260E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.067E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.833E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.399E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.635E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.569E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.494E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.997E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.638E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.282E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.986E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.194E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.256E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.943E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.004E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.215E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.756E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.289E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.580E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.563E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.387E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.185E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.466E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.345E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.864E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.182E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.735E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.988E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.395E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.746E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.254E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.742E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.205E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.375E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.725E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.651E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.258E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.039E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.053E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.145E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.855E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.390E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.061E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.355E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.395E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.071E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.928E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.081E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.027E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.112E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.150E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.492E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.231E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.103E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.823E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.342E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.191E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.040E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.118E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.409E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.255E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.218E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.714E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.285E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.093E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.399E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.955E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.631E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.036E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.572E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.262E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.820E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.578E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.759E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.827E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.233E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.114E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.733E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.938E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.243E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.493E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.944E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.037E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.432E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.419E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
646,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.587E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.396E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

652,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.765E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	7.782E-02,	1.147E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.625E-01
691,	-8.876E-02,	1.393E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.777E-01
692,	1.458E-01,	-2.450E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.513E-01

--> Forze equivalenti per il Modo 26 : Acc.Spettrale = 0.373 g = 3.654 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.133E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.450E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.435E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.052E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.220E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.991E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.587E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.184E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.921E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.408E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.225E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.911E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.864E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.092E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.120E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.347E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.216E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.459E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.725E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.556E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.413E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.419E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.080E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.735E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-2.485E-02,	1.566E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.312E-02
692,	3.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.498E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.954E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.489E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.264E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.893E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.487E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.557E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.014E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.095E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.226E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.718E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.041E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.919E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.970E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.259E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.589E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.429E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.684E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.415E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.008E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.784E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.196E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.201E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.857E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.299E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.062E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.421E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.190E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.092E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.567E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.546E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.149E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.401E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.772E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.639E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.085E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
326,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
327,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.591E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.243E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.229E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.152E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.418E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.416E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.194E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.617E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.487E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.559E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

400,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.256E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.164E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.503E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.844E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.610E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.125E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.349E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.306E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.146E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
509,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.359E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.212E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.882E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.791E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.457E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.947E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.810E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.222E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.064E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.343E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.175E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-7.413E-02,	4.671E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.585E-01
691,	-1.262E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.707E-01
692,	1.177E-01,	2.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.469E-02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.047E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.795E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.756E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.392E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.193E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.936E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.672E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.212E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.857E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.154E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.436E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.890E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.016E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.247E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.025E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.213E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.279E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.787E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.254E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.676E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.325E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.523E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.322E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.032E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.791E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.501E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.748E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.628E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.666E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.031E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.945E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.654E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.528E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.016E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.230E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.408E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.678E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.708E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.875E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.913E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.338E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.780E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.978E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.621E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.825E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.845E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.664E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.157E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.169E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.964E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.399E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.960E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.211E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.102E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.526E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.362E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.434E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.496E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.565E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.132E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.949E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.118E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.413E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.614E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.701E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.480E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.018E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.024E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.906E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.166E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.227E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.774E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.966E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.498E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.302E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.604E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.012E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.694E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.588E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.254E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.060E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
227,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.338E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
228,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.935E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.667E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.819E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.125E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
233,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.868E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.976E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.220E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.343E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.716E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.085E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.580E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.314E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.717E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.475E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.331E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.301E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.368E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.581E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.134E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.581E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.916E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.063E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.584E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.086E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.348E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.881E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.481E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.277E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.980E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.421E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.903E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.185E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.416E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.840E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.757E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.677E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.666E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.248E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.726E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.611E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.195E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.249E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.923E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.815E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.774E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.473E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.171E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.197E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.928E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.785E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.049E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.975E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.878E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.508E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.152E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.380E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.524E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.415E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.739E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.496E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.590E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.048E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.143E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.832E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.815E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.265E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.178E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.284E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.729E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.280E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.137E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.891E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.889E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.360E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.308E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.730E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.862E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.669E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.750E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.306E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.685E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.533E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.433E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.221E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.623E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.680E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.950E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.336E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.991E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.436E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.514E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.097E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.864E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.091E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.809E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.151E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.466E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.332E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.497E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.225E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.131E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.533E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.776E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.851E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.526E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.483E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.970E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.753E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.592E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.297E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.536E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.440E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.951E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.320E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.777E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.248E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.181E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.991E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.736E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.878E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.913E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.705E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.688E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.286E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.178E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.717E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.872E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.132E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.021E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.283E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.028E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.533E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.671E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.422E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.613E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.917E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.994E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.482E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.471E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.138E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.935E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.067E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.236E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.291E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.758E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.294E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.548E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.911E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.462E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.177E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.465E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
  620,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.617E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  623,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  625,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.194E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  626,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  627,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.159E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  628,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  631,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.012E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  632,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  633,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  634,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  635,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.081E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  639,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.270E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  640,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.018E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  641,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.766E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  642,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.034E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  644,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.057E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  646,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  648,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.752E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  649,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.885E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  650,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  651,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.701E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  653,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.812E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  654,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.508E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  658,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.033E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  659,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.691E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  660,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.748E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.378E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.287E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.564E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   8.321E-01,  -5.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.779E+00
  691,   1.417E-01,  -6.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.039E+00
  692,  -1.321E+00,  -2.839E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.017E-01


--> Forze equivalenti per il Modo  27 : Acc.Spettrale =   0.373 g =  3.654 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

    2,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.318E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    3,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    4,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.099E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    6,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.064E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    7,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.403E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
    8,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.350E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   10,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   14,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   18,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   19,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   22,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   26,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   34,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.215E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   35,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   36,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.552E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   38,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.725E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   39,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   42,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.551E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   43,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.528E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   45,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   47,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.160E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   48,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.822E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   50,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.788E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   52,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   53,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.810E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   58,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.502E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   59,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   60,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.031E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   62,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   63,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
   64,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  155,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.233E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  156,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  159,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.240E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  162,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  163,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  164,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.780E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  167,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  168,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  169,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.491E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  170,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.376E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  173,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.985E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  174,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.423E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.670E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.489E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.180E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.583E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.356E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.382E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.022E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.909E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.958E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.257E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.686E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.052E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.677E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.804E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.750E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.216E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.659E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.873E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.862E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.220E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.035E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.925E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.259E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.895E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.655E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.775E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.317E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.782E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.321E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.365E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.713E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.367E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.990E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.165E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.341E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.201E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.920E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.893E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.996E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.881E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.003E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.948E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.704E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.329E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.723E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.909E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.083E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.772E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.038E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.865E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.527E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.141E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.237E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.158E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.734E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.702E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

366,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.778E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.017E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.082E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.554E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.439E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.158E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.343E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.721E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.957E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.840E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.174E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.659E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.649E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.290E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.079E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.781E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.818E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.144E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.994E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.120E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.293E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.682E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.792E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.827E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.719E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.658E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.390E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.255E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.873E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.044E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.223E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.891E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.766E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.769E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.569E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.026E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	9.265E-01,	-7.754E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.471E+00
691,	-4.938E-02,	4.540E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.431E-01
692,	-1.479E-01,	1.020E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.778E-01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

6,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.667E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.122E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.278E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.688E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.460E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.695E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.280E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	6.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.065E-01
692,	-1.070E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.733E-02

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.452E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.955E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.035E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.566E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.702E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.524E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.779E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.578E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.625E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.136E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.646E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.633E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.983E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.089E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.805E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.203E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.969E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.199E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.188E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.315E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.887E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.280E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.258E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.416E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.174E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.543E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.358E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.222E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.455E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.180E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.482E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.697E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.277E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.829E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.860E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.267E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.270E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.480E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.447E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.348E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.467E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.832E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.000E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.335E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.380E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.386E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.623E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.596E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.210E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.129E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.401E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.871E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.460E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.315E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.000E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.469E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.683E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.091E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.828E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.182E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.923E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.001E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.023E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.901E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.908E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.927E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.763E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.101E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.076E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.821E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.309E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.591E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.834E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.224E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.470E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
227,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.208E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
228,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.251E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.651E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.427E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
235,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.948E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.110E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.393E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.792E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.539E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.100E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.452E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.972E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.235E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.113E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
251,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.789E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.463E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.250E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
254,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.580E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.023E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.862E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.615E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.337E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
262,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.845E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.901E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.025E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.314E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.345E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.690E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.332E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.833E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.656E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
276,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.661E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.160E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.366E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.361E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.529E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.063E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
320,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.247E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
321,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.673E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.134E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.108E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
332,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.474E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.074E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.040E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.588E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.880E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.776E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.310E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.279E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.252E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.023E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.383E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.119E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.610E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.825E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.053E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.090E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.883E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.315E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.408E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.798E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.812E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.894E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.960E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.718E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.761E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.282E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.612E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.627E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.720E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.828E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.394E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.817E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.854E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.120E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.679E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.287E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.328E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.244E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.933E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.613E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.532E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.607E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.322E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.616E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.339E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.133E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.343E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.385E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.684E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.001E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.307E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.638E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.850E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.331E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.877E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.676E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

545,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.156E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.246E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.634E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.231E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.471E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.241E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.816E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.640E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.010E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.344E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.688E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.368E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.427E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.383E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.827E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.834E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.068E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.242E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.644E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.903E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.777E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.502E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.978E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.578E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.205E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.020E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.337E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.884E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.657E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.995E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.933E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.928E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.729E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.608E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.895E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.049E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.439E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.154E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.030E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.475E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	3.105E+00,	-2.599E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.931E+00
691,	-1.655E-01,	1.521E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.490E+00
692,	-4.957E-01,	3.419E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E+00

--> Forze equivalenti per il Modo 28 : Acc.Spettrale =   0.373 g = 3.654 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.052E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.734E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.860E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.028E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.956E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.747E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.532E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.518E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.303E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.987E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.504E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.131E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.853E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.855E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.138E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.399E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.777E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.171E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.763E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.081E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.512E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.664E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.248E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.563E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.249E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.616E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.683E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.139E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.513E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.521E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.237E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.170E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.277E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.685E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.797E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.986E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.443E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.297E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.797E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.678E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.531E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.585E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.997E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.329E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.928E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.650E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.552E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.541E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.388E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.034E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.271E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.431E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.291E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.918E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.376E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.021E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.029E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.836E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.527E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	1.726E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.537E-01
691,	0.000E+00,	-2.902E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.222E-01
692,	3.266E-02,	-1.536E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.394E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.333E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.662E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.132E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.399E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

18,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.811E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.849E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.123E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.188E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.178E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.061E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.253E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.038E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.749E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.681E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.788E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.471E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.075E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.017E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.382E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.883E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.838E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.161E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.643E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.961E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.207E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.218E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.372E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.292E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.579E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.785E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.302E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.714E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.224E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.804E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.603E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.663E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.907E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.441E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.264E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.299E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.127E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.094E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.121E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.402E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.625E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.398E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.465E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.494E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.977E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.600E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.085E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.943E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.232E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.724E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.159E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.407E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.534E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.810E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.113E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.545E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.262E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.046E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.061E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.181E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.405E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.007E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.831E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.420E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.610E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.960E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.474E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.941E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.678E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.320E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.148E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.358E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.510E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.768E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.049E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.313E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.857E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.595E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.417E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.325E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.013E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.311E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.663E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.800E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.189E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.146E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.539E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.055E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.173E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.892E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.969E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.089E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.237E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.831E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.305E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.074E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.352E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.741E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.086E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.532E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.586E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.886E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.099E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.636E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.171E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.363E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.574E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.301E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.007E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.464E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.087E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.760E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.019E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.198E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.309E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.707E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.147E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.674E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.591E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.094E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.271E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.011E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.326E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.575E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.226E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.939E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.594E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.808E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.403E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.177E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.935E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.096E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.824E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.993E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.453E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.890E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.531E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.223E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.334E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.260E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.135E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.514E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.700E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.227E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.987E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.990E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.127E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.060E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.347E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.238E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.439E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.539E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.405E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.219E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.657E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.204E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.232E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.784E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.190E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.114E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.203E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.650E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.041E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.156E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.062E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.069E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.384E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.720E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.443E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.424E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.924E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.058E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.212E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.579E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.167E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.544E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.984E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.836E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.815E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.858E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.658E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.261E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
649,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.710E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.316E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.193E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	-6.777E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.035E-01
691,	3.127E-02,	1.140E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.800E-01
692,	-1.283E-01,	6.033E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.881E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.345E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.177E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.468E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.179E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.485E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.650E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.319E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.314E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.235E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.116E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.835E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.015E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.516E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.739E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.921E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.041E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.270E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.820E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.857E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.559E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.990E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.829E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.567E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.311E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.392E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.167E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.784E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.300E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.482E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.314E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.220E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.521E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.619E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.079E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.390E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.230E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.013E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.909E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
63,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.452E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.126E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.928E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.456E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.732E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.950E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.357E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.076E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.504E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.458E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.424E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.212E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.141E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.395E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.722E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.459E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.566E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.340E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.397E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.847E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.893E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.510E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.416E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.469E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.217E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.922E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
175,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.116E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
176,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.030E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
177,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.762E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
178,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.595E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
179,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
180,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.903E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
181,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.421E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
182,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.436E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
183,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.235E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
184,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.294E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
185,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.852E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
186,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
187,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
188,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.585E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.642E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.749E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.716E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.738E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.224E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.406E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.024E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.651E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.243E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.530E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.238E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.365E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.437E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.404E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.364E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.292E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.828E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.248E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.366E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.314E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.246E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.115E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.032E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.239E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.820E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.882E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.043E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.657E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.892E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.800E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.254E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.983E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.699E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.838E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.264E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.952E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.247E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.472E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.248E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.954E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.743E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.568E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
240,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.199E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.334E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.689E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
244,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.121E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.211E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.263E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.927E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.290E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.059E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.251E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.703E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.428E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.978E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
256,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.787E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.634E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.107E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.224E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.469E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.014E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.356E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.845E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.466E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.207E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.107E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.895E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.079E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.602E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.314E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.234E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.036E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.392E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.671E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.739E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.449E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.604E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.618E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.806E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.280E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.412E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.493E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.550E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.980E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.348E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.205E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.564E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.852E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.162E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.571E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.169E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.515E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.264E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.150E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.641E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.153E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.075E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.646E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.769E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.128E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.715E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.246E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.866E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.194E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.498E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.514E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.843E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.019E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.144E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.535E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.308E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.051E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.425E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.327E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.082E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.044E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.690E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.888E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.703E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.329E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.034E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.204E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.016E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.573E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.915E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.210E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.898E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.909E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.060E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.376E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.046E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.437E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.170E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.556E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.666E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.058E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
368,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.349E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.686E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.786E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.887E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.402E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.815E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.923E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.947E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.508E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.802E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.013E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.974E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.273E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.362E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.874E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.480E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.588E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.821E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.607E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.006E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.664E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.309E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.391E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.501E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.479E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.499E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.712E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.277E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.469E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.488E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.174E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.597E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.239E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.040E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.609E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.422E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.709E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.722E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.384E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.228E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.494E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.527E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.816E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.393E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.446E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.214E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.093E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.037E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   2.126E-02,   0.000E+00,  -1.963E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.298E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.155E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.875E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.762E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.166E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.640E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   2.626E-02,   0.000E+00,  -4.740E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   3.565E-02,   0.000E+00,  -5.293E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.485E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   2.671E-02,   0.000E+00,  -1.178E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   3.236E-02,   0.000E+00,  -1.113E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.847E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   1.600E-02,   0.000E+00,  -3.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.848E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,   1.665E-02,   0.000E+00,  -7.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.172E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   1.631E-02,   0.000E+00,   2.797E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,   1.873E-02,   0.000E+00,  -1.337E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
489,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.331E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.288E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.176E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.245E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.816E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.501E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.295E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.101E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.685E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.184E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.850E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.181E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.055E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.152E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.418E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.954E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.475E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.648E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.461E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.028E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.358E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.972E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.241E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.468E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.190E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.631E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.977E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.480E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.154E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.973E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.116E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.111E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.070E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.359E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.774E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.982E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.463E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.855E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.379E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.712E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.431E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.048E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.801E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
575,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.051E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.838E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.063E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.298E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.015E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.811E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.842E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,   2.673E-02,   0.000E+00,   2.861E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,   2.114E-02,   0.000E+00,   1.460E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.051E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,   1.296E-02,   0.000E+00,   1.253E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,   2.456E-02,   0.000E+00,  -4.319E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,   2.234E-02,   0.000E+00,  -9.401E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,   1.074E-02,   0.000E+00,  -6.962E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.389E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,   1.845E-02,   0.000E+00,  -4.078E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,   1.678E-02,   0.000E+00,  -9.197E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.869E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.662E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,   1.291E-02,   0.000E+00,  -4.016E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,   1.273E-02,   0.000E+00,  -1.021E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.142E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,   1.753E-02,   0.000E+00,  -9.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.534E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,   1.232E-02,   0.000E+00,  -4.102E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.347E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,   1.809E-02,   0.000E+00,  -4.128E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,   1.287E-02,   0.000E+00,   1.234E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,   2.438E-02,   0.000E+00,  -4.333E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,   2.218E-02,   0.000E+00,  -9.378E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,   1.646E-02,   0.000E+00,  -9.206E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

608,	1.120E-02,	0.000E+00,	-9.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.858E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	1.066E-02,	0.000E+00,	-6.934E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.223E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.800E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.519E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.037E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.274E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.141E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.466E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.701E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.070E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.702E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.278E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.329E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.681E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.364E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.892E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.059E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.890E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.122E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.582E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.544E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.752E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.622E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.603E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.798E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.565E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.641E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.347E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.730E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.468E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
643,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.071E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.933E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.285E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.114E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.813E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.511E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.238E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.806E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.069E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.176E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.320E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.162E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
669,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.914E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
670,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.211E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
671,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.082E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
672,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
689,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	-6.333E-02,	-5.986E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.330E+00
691,	2.762E-01,	1.007E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.240E+00
692,	-1.133E+00,	5.328E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.554E-02

--> Forze equivalenti per il Modo 29 : Acc.Spettrale = 0.373 g = 3.654 m/sec^2

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.828E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.382E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.112E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.909E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.089E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.042E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.898E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.148E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.624E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.267E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.787E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.196E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.942E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.967E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.367E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.653E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.829E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.446E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.957E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.378E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.444E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

53,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.235E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.760E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.046E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.974E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.506E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.157E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.548E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.827E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.939E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.865E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.192E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.245E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.481E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.715E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.698E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.073E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.425E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.863E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.423E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.177E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.495E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.263E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.707E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.412E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.454E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.327E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.629E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.798E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.282E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.914E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.395E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.032E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.464E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.109E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.566E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.173E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.946E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.900E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.749E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.371E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.331E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.282E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.168E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.448E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.820E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.864E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.409E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.359E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.706E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.808E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.501E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.576E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.022E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.498E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.356E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.372E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
262,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.241E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.543E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.847E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.686E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.117E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.310E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.571E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.100E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.538E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.050E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.137E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.067E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.463E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.451E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.254E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.627E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.105E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.351E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.963E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.509E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.306E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.394E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.357E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.415E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.229E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.901E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.753E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.410E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.025E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.799E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.393E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.738E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.312E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.105E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.080E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.879E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.814E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.824E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.627E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.925E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.272E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.853E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.123E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.970E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.441E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.242E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.807E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.337E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.728E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.668E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.619E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.035E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.344E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.400E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.429E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.541E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.211E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.175E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.435E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.608E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.843E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.465E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.068E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.927E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.235E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.047E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.731E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.516E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.359E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.149E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.241E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.208E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.695E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.896E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.632E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.794E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.426E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.392E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.144E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.449E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.682E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.998E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.456E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.323E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.835E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.467E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.442E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.100E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

548,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.748E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.391E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.384E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.124E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.924E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.246E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.631E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.753E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.214E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.200E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.203E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.261E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.944E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.110E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.284E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.031E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.484E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.145E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.422E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.088E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.426E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.172E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.403E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.410E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.478E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.140E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.078E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.062E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.732E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.217E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.870E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.626E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.453E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.106E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.767E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.389E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.123E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.027E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.474E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	5.984E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-01
691,	0.000E+00,	-4.004E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.117E-01
692,	5.697E-02,	-3.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.250E-02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.252E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.990E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.309E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.940E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.550E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.406E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.491E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.666E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.266E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.601E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.572E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.230E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.483E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.703E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.605E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.482E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.618E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.141E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.097E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.647E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.417E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.234E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.473E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.599E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.323E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.904E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.043E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.228E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.795E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.165E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.002E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.517E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.236E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.060E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.768E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

215,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.826E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.011E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.796E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.989E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.830E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.183E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.881E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.294E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.564E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.823E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.363E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.352E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.233E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.076E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.108E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.305E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.742E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.655E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.586E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.119E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.523E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.490E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.055E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.991E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.012E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.275E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.321E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.445E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.971E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.679E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.557E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.163E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.065E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.039E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.286E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.336E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.053E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.186E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.669E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.211E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.561E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.658E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.635E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.636E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.790E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.866E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.167E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.786E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.045E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.524E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.341E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
407,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.084E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.592E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.921E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.036E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.665E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.015E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.492E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.764E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.334E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.775E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.549E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.562E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.185E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.295E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.809E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
579,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.697E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.056E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
690,	0.000E+00,	-2.575E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.510E-02
691,	0.000E+00,	1.723E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.112E-02
692,	-2.452E-02,	1.570E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

-----> Sisma verticale Z: FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

2,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.921E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.934E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.582E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.460E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.781E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.970E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.048E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

11,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.527E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.525E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.760E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.231E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.549E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.807E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.150E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.575E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.259E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.369E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.493E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.926E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.420E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.468E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.583E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.038E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.689E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.639E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.607E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.904E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.109E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.476E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.872E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.199E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.833E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.932E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.729E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.986E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.204E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.728E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.122E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.887E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.027E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.496E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.559E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.083E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.269E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.328E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.073E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.009E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.670E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.179E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.379E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.446E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.746E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.618E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
123,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.584E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.581E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.313E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.279E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.900E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.414E-02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.724E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.029E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.099E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.920E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.984E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.925E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.356E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.605E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.717E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.109E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.311E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.392E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.760E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.126E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.431E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.864E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.596E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.514E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.152E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.520E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.542E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.221E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.479E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.923E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.347E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.216E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.598E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.259E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.462E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.390E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.136E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.358E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.086E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.231E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
189,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.455E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
190,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.989E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
191,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.132E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
192,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.090E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
193,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.168E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
194,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.875E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
195,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
196,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.888E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
197,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.831E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
198,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.022E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
199,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.353E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
200,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.747E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
201,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.094E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
202,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.809E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
203,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.433E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
204,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.603E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
205,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.001E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
206,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.020E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
207,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.529E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
208,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.223E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
209,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.406E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
210,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.236E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
211,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.062E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
212,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
213,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.543E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
214,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
215,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.295E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
216,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.677E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
217,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.686E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
218,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.094E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
219,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.486E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
220,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.466E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
221,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
222,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.874E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
223,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.379E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
224,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.193E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
225,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.675E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
226,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.156E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
227,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.038E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
228,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.684E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
229,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.126E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
230,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.590E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
231,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.228E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
232,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.576E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
233,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.961E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
234,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.133E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
235,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.867E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
236,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.437E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
237,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.291E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
238,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.911E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
239,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.773E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
241,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
242,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.641E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
243,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.879E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
245,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.822E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
246,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.561E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
247,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.491E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
248,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.074E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
249,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.255E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
250,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.292E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
251,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.306E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
252,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.015E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
253,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
254,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.582E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
255,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.859E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
257,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.770E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
258,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.005E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
259,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.771E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
260,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.688E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
261,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.197E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
262,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
263,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
264,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.930E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
265,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.850E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
266,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.157E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
267,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.547E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
268,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.996E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
269,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.773E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
270,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.118E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
271,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.860E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
272,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.062E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
273,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.575E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
274,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.803E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
275,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.563E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
276,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.098E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
277,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
278,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.798E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
279,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.366E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
280,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.032E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
281,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.346E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
282,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.054E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
288,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.129E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
289,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.262E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
291,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.110E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
292,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.370E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
293,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.764E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
294,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.175E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
295,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.542E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
296,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.350E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
297,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.194E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
298,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.121E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
299,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.601E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
300,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.018E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
301,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.703E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
302,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.388E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
307,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.776E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
308,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.948E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
309,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.271E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
310,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.091E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
311,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.706E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
312,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.037E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
313,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.738E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
314,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.461E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
315,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.085E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
316,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.557E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
317,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.230E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
318,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.131E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
319,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.322E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
320,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.550E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
321,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.341E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
322,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.558E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
323,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
324,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.180E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
325,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.487E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
326,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.644E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
327,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.210E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
328,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
329,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.555E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
330,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.707E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
331,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.685E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
332,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.628E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
333,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.519E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
334,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.100E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
335,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
336,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.631E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
337,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.958E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
338,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.815E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
339,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.990E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
340,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.796E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
341,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.448E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
342,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.076E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
343,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.522E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
344,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.408E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
345,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.891E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
346,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.990E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
347,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.054E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
348,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.377E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
349,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.666E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
350,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
351,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.966E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
352,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.558E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
353,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.228E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
354,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.549E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
355,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.947E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
356,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.033E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
357,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.733E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
358,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.412E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
359,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.518E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
360,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.151E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
361,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.820E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
362,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
363,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.662E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
364,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.385E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
365,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.933E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
366,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.072E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
367,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.885E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
368,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.972E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
369,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.319E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
370,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.921E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
371,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.232E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
372,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.125E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
373,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.268E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
374,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.738E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
375,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.419E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
376,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.176E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
377,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.672E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
378,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.371E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
379,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.408E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
380,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.161E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
381,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.125E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
382,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.526E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
383,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.007E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
384,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.647E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
385,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.163E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
386,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.773E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
387,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.746E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
388,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.069E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
389,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.027E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
390,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.501E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
391,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.219E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
392,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.777E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
393,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.192E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
394,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.778E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
395,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.521E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
396,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.244E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
397,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.406E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
398,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.570E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
399,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.540E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
400,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.715E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
401,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.079E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
402,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.896E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
403,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.472E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
404,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.354E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
405,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.432E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
406,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
407,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.222E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
408,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.070E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
409,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.986E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.430E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.856E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.240E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.038E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
419,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.669E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.121E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
425,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.492E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.374E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.164E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
431,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.267E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.273E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
437,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.184E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.392E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.137E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
442,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.654E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
443,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.766E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
444,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
445,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.068E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
446,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.262E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
447,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.663E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
448,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.605E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
449,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.548E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
450,   0.000E+00,  -1.477E-02,  -2.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
451,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.997E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
452,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.880E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
453,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
454,   0.000E+00,  -1.430E-02,  -1.878E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
455,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.124E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
456,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.173E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
457,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.227E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
458,  -3.887E-02,  -4.294E-02,  -6.064E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
459,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.559E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
460,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.946E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
461,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.012E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
462,   0.000E+00,  -1.440E-02,  -1.532E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
463,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.778E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
464,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.635E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
465,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.503E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
466,   0.000E+00,  -2.595E-02,  -3.236E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
467,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
468,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.515E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
469,  -4.672E-02,   1.768E-02,  -8.189E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
470,  -6.482E-02,   0.000E+00,  -9.003E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
471,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.526E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
472,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.897E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
473,  -4.743E-02,   1.799E-02,  -7.156E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
474,  -5.885E-02,   0.000E+00,  -6.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
475,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.164E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
476,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.363E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
477,  -2.917E-02,  -1.489E-02,  -5.321E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
478,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.369E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
479,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.884E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
480,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.740E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
481,  -3.035E-02,  -1.589E-02,  -4.649E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
482,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.838E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
483,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.698E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
484,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.270E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
485,  -2.763E-02,   3.545E-02,  -8.439E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
486,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.225E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
487,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.123E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
488,  -3.310E-02,   1.452E-02,  -4.342E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
489,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.513E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
491,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.513E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
492,   0.000E+00,   1.053E-02,  -1.233E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
493,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.274E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
494,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.709E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
495,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.382E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
496,   0.000E+00,   1.238E-02,  -1.744E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
497,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.188E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
498,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
499,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.009E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
500,   0.000E+00,  -3.143E-02,  -3.415E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
501,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.478E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
502,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.003E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
503,   0.000E+00,  -3.391E-02,  -3.071E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
504,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.692E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
505,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.307E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
506,   0.000E+00,  -2.864E-02,  -2.147E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.451E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
509,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.296E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
510,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.623E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
511,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.637E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
512,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.496E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
513,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.208E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
514,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.740E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
518,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.238E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
519,   0.000E+00,   2.082E-02,  -2.683E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
520,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.428E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
521,   0.000E+00,   1.974E-02,  -2.351E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
522,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.953E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
523,   0.000E+00,   2.013E-02,  -2.196E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
524,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.585E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
525,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.709E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
526,   0.000E+00,   2.353E-02,  -2.297E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
527,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.525E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
528,   0.000E+00,   1.791E-02,  -1.547E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
529,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.727E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
531,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.115E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
532,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.959E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
534,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.445E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
535,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.457E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.066E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
538,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.666E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
539,   0.000E+00,   1.620E-02,  -1.789E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.057E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
542,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.050E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
545,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.549E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
546,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.910E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.888E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
549,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.958E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
550,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.981E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
551,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.945E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
552,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.069E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
553,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.420E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
554,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.538E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
555,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.383E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
556,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.413E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
557,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.941E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
558,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.973E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
559,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.127E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
560,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.656E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
561,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.685E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
562,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.358E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
563,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.822E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
564,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.956E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
565,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.381E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
566,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.675E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
567,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.305E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.510E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
570,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.563E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.111E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
573,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.627E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
574,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
575,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.104E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
576,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.109E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
577,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.328E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
578,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.135E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
579,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.979E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
580,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.571E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
581,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.146E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
582,  -4.873E-02,  -2.122E-02,  -1.019E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
583,  -3.843E-02,   0.000E+00,  -6.200E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
584,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.876E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
586,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.024E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
587,  -2.313E-02,   0.000E+00,  -4.589E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
588,  -4.384E-02,   1.416E-02,  -7.447E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
589,  -3.987E-02,   1.180E-02,  -5.745E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
590,  -1.917E-02,   0.000E+00,  -2.303E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
591,  -1.683E-02,   1.541E-02,  -4.427E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
592,  -3.190E-02,   2.780E-02,  -7.135E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
593,  -2.902E-02,   2.419E-02,  -5.462E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
594,  -1.395E-02,   1.117E-02,  -2.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
595,  -1.144E-02,   2.460E-02,  -4.641E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
596,  -2.089E-02,   4.349E-02,  -7.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
597,  -2.060E-02,   4.165E-02,  -5.883E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
598,   0.000E+00,   1.808E-02,  -2.139E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
599,  -3.188E-02,   0.000E+00,  -3.186E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
600,  -1.198E-02,  -2.387E-02,  -4.424E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
601,  -2.263E-02,  -4.639E-02,  -7.041E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
602,  -1.744E-02,  -1.487E-02,  -4.398E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
603,  -3.304E-02,  -2.937E-02,  -7.077E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
604,  -2.344E-02,   0.000E+00,  -4.576E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
605,  -4.441E-02,  -1.450E-02,  -7.418E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
606,  -4.039E-02,  -1.417E-02,  -5.721E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
607,  -3.006E-02,  -2.771E-02,  -5.410E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
608,  -2.059E-02,  -4.324E-02,  -5.328E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
609,  -1.041E-02,  -2.234E-02,  -2.188E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
610,  -1.446E-02,  -1.378E-02,  -2.142E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
611,  -1.942E-02,   0.000E+00,  -2.292E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
612,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.939E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
614,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.217E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
615,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.879E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
616,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.689E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
617,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.790E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
618,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.697E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
619,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.685E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
620,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.105E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
621,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.213E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
622,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.042E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
623,   0.000E+00,   0.000E+00,   9.386E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
624,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.161E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
625,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.231E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
626,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.080E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
627,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.763E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
628,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.407E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
629,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.595E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
630,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.202E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
631,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.345E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
632,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.447E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
633,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.010E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
634,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.628E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
635,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.078E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
636,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.029E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
637,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.488E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
638,   0.000E+00,   0.000E+00,   4.166E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
639,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.767E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
640,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.253E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
641,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.344E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
642,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.127E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
643,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.340E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
644,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.902E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
645,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.552E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
646,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.985E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
647,   0.000E+00,   0.000E+00,   8.865E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
648,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.968E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
649,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.065E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
650,   0.000E+00,   0.000E+00,   5.155E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
651,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.849E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
652,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.398E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
653,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.186E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
655,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.696E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
656,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.082E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
658,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.344E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
659,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.819E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
661,   0.000E+00,   0.000E+00,   2.286E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
662,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.598E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
668,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.672E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
669,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.130E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
671,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.017E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

```
672,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.824E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
673,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.106E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
674,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.628E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
675,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.705E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
676,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.512E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
677,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.026E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
678,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.854E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
679,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.450E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
680,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.566E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
681,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.932E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
682,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.042E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
683,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.370E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
684,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.673E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
687,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.522E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
688,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.617E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
689,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.396E-01,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
690,   0.000E+00,   3.003E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.757E+00
691,   4.112E-01,  -2.009E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   1.062E+01
692,   2.859E+00,  -1.830E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   6.271E-01
```

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. **RISULTATI Analisi Statica Lineare NON Sismica**

2. **DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA**

3. **DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.**

4. **VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.074 (CCC ID 1)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

5. **VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [SLV] - C.Sic: 1.074 (CCC ID 1)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

6. **VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.837 (CCC ID 37)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

7. **VERIFICA A TAGLIO - STRUTTURE IN C.A. [SLV] - C.Sic: 1.837 (CCC ID 37)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

8. **VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] - C.Sic: 1.095 (CCC ID 37)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

9. **VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] - C.Sic: 1.095 (CCC ID 37)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

10. **VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.434 (CCC ID 1)**
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

1. RISULTATI Analisi Statica Lineare NON Sismica

Risultati analisi strutturale eseguita con il software Aedes.PCM (c)Aedes
Denominazione del Progetto: S257_Bucarelli
Tipo di Analisi: Analisi Statica Lineare, NON Sismica
Data e Ora di elaborazione: (06/11/20 - 16:21:59)

Condizione di Carico Elementare 1

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-2.685E-03,	-1.992E-03,	-1.531E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
3,	-2.681E-03,	-1.992E-03,	-1.642E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
4,	-2.690E-03,	-1.992E-03,	-1.420E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-2.711E-03,	-1.992E-03,	-1.787E-01,	-1.097E-03,	-3.988E-02,	7.396E-06
7,	-2.697E-03,	-1.992E-03,	-1.767E-01,	-1.097E-03,	-3.988E-02,	7.396E-06
8,	-2.724E-03,	-1.992E-03,	-1.807E-01,	-1.098E-03,	-3.988E-02,	7.396E-06
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-2.745E-03,	-1.992E-03,	-1.401E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
11,	-2.731E-03,	-1.992E-03,	-1.515E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
12,	-2.758E-03,	-1.992E-03,	-1.286E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-2.699E-03,	-1.950E-03,	-2.076E-01,	-2.620E-03,	-7.373E-04,	7.396E-06
15,	-2.681E-03,	-1.950E-03,	-2.012E-01,	-2.620E-03,	-7.363E-04,	7.396E-06
16,	-2.717E-03,	-1.950E-03,	-2.140E-01,	-2.621E-03,	-7.387E-04,	7.396E-06
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-2.687E-03,	-1.908E-03,	-1.699E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
19,	-2.681E-03,	-1.908E-03,	-1.743E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
20,	-2.694E-03,	-1.908E-03,	-1.655E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-2.698E-03,	-1.873E-03,	-1.553E-01,	-5.353E-03,	-9.435E-03,	7.396E-06
23,	-2.681E-03,	-1.873E-03,	-1.427E-01,	-5.353E-03,	-9.435E-03,	7.396E-06
24,	-2.715E-03,	-1.873E-03,	-1.678E-01,	-5.353E-03,	-9.434E-03,	7.396E-06
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-2.732E-03,	-1.873E-03,	-1.876E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
27,	-2.723E-03,	-1.873E-03,	-1.954E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
28,	-2.740E-03,	-1.873E-03,	-1.798E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-2.756E-03,	-1.873E-03,	-1.659E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
31,	-2.753E-03,	-1.873E-03,	-1.684E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
32,	-2.758E-03,	-1.873E-03,	-1.635E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-2.717E-03,	-1.988E-03,	-1.601E-01,	-1.097E-03,	-3.987E-02,	7.396E-06
35,	-2.717E-03,	-1.992E-03,	-1.797E-01,	-1.098E-03,	-3.988E-02,	7.396E-06
36,	-2.717E-03,	-1.985E-03,	-1.406E-01,	-1.097E-03,	-3.987E-02,	7.396E-06
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-2.717E-03,	-1.963E-03,	-2.153E-01,	-2.620E-03,	-7.393E-04,	7.396E-06
39,	-2.717E-03,	-1.976E-03,	-2.166E-01,	-2.620E-03,	-7.394E-04,	7.396E-06
40,	-2.717E-03,	-1.950E-03,	-2.140E-01,	-2.621E-03,	-7.387E-04,	7.396E-06
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-2.681E-03,	-1.982E-03,	-1.727E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
43,	-2.681E-03,	-1.972E-03,	-1.812E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-2.681E-03,	-1.951E-03,	-2.012E-01,	-2.620E-03,	-7.363E-04,	7.396E-06
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E-07,	0.000E+00,	2.922E-08,	0.000E+00
47,	-2.681E-03,	-1.963E-03,	-2.025E-01,	-2.620E-03,	-7.364E-04,	7.396E-06
48,	-2.681E-03,	-1.938E-03,	-2.000E-01,	-2.620E-03,	-7.363E-04,	7.396E-06
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-2.681E-03,	-1.916E-03,	-1.769E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.256E-07,	0.000E+00,	-3.273E-08,	0.000E+00
52,	-2.681E-03,	-1.929E-03,	-1.813E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
53,	-2.681E-03,	-1.902E-03,	-1.725E-01,	4.880E-03,	-2.436E-03,	7.396E-06
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-2.681E-03,	-1.883E-03,	-1.555E-01,	-5.353E-03,	-9.435E-03,	7.396E-06
56,	-2.681E-03,	-1.893E-03,	-1.684E-01,	-5.353E-03,	-9.435E-03,	7.396E-06
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-2.729E-03,	-1.935E-03,	-2.167E-01,	-2.621E-03,	-7.374E-04,	7.396E-06
59,	-2.729E-03,	-1.950E-03,	-2.182E-01,	-2.621E-03,	-7.377E-04,	7.396E-06
60,	-2.729E-03,	-1.921E-03,	-2.153E-01,	-2.621E-03,	-7.373E-04,	7.396E-06
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-2.729E-03,	-1.899E-03,	-2.221E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
63,	-2.729E-03,	-1.916E-03,	-2.425E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
64,	-2.729E-03,	-1.882E-03,	-2.018E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-2.686E-03,	-1.825E-03,	-2.514E-02,	-3.264E-03,	-1.462E-03,	7.396E-06
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.943E-09,	-2.845E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-2.684E-03,	-1.825E-03,	-2.400E-02,	-3.264E-03,	-1.462E-03,	7.396E-06
69,	-2.689E-03,	-1.825E-03,	-2.628E-02,	-3.264E-03,	-1.462E-03,	7.396E-06
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-2.703E-03,	-1.825E-03,	-5.102E-02,	-1.734E-03,	-1.380E-03,	7.396E-06
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	-2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-2.695E-03,	-1.825E-03,	-4.920E-02,	-1.734E-03,	-1.380E-03,	7.396E-06

75,	-2.710E-03,	-1.825E-03,	-5.284E-02,	-1.734E-03,	-1.380E-03,	7.396E-06
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-2.720E-03,	-1.825E-03,	-9.112E-02,	5.242E-03,	2.730E-02,	7.396E-06
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.664E-09,	7.679E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.414E-09,	-6.239E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-2.716E-03,	-1.825E-03,	-9.414E-02,	5.242E-03,	2.730E-02,	7.396E-06
81,	-2.725E-03,	-1.825E-03,	-8.811E-02,	5.242E-03,	2.730E-02,	7.396E-06
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-2.738E-03,	-1.825E-03,	-4.912E-02,	4.407E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-08,	2.338E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-2.730E-03,	-1.825E-03,	-4.917E-02,	4.413E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
86,	-2.746E-03,	-1.825E-03,	-4.907E-02,	4.395E-05,	5.239E-03,	7.396E-06
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-2.765E-03,	-1.868E-03,	-1.506E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-08,	0.000E+00,	1.493E-09,	0.000E+00
90,	-2.765E-03,	-1.872E-03,	-1.556E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
91,	-2.765E-03,	-1.864E-03,	-1.456E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-2.765E-03,	-1.847E-03,	-4.605E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.218E-08,	0.000E+00,	-1.234E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.866E-09,	0.000E+00,	2.903E-10,	0.000E+00
96,	-2.765E-03,	-1.851E-03,	-4.738E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
97,	-2.765E-03,	-1.844E-03,	-4.472E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-2.765E-03,	-1.833E-03,	-4.351E-02,	4.377E-05,	5.238E-03,	7.396E-06
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.631E-09,	0.000E+00,	-1.256E-09,	0.000E+00
101,	-2.765E-03,	-1.841E-03,	-3.806E-02,	4.377E-05,	5.238E-03,	7.396E-06
102,	-2.765E-03,	-1.825E-03,	-4.895E-02,	4.382E-05,	5.238E-03,	7.396E-06
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-2.762E-03,	-1.872E-03,	-1.587E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
105,	-2.759E-03,	-1.872E-03,	-1.617E-01,	6.670E-03,	-9.122E-03,	7.396E-06
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-2.718E-03,	-1.849E-03,	-9.525E-02,	1.469E-02,	-1.469E-02,	7.396E-06
108,	-2.725E-03,	-1.849E-03,	-8.196E-02,	1.469E-02,	-1.469E-02,	7.396E-06
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-2.735E-03,	-1.849E-03,	-3.237E-02,	4.420E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
111,	-2.730E-03,	-1.849E-03,	-3.240E-02,	4.420E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
112,	-2.740E-03,	-1.849E-03,	-3.234E-02,	4.420E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-2.755E-03,	-1.849E-03,	-3.889E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
115,	-2.745E-03,	-1.849E-03,	-3.195E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
116,	-2.764E-03,	-1.849E-03,	-4.583E-02,	-5.420E-03,	-2.659E-03,	7.396E-06
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-2.735E-03,	-1.837E-03,	-4.075E-02,	4.416E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
119,	-2.735E-03,	-1.849E-03,	-3.237E-02,	4.420E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
120,	-2.735E-03,	-1.825E-03,	-4.914E-02,	4.412E-05,	5.240E-03,	7.396E-06
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-2.684E-03,	-1.864E-03,	-1.335E-01,	-5.353E-03,	-9.436E-03,	7.396E-06
123,	-2.684E-03,	-1.871E-03,	-1.418E-01,	-5.353E-03,	-9.436E-03,	7.396E-06
124,	-2.684E-03,	-1.858E-03,	-1.253E-01,	-5.353E-03,	-9.436E-03,	7.396E-06
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-2.684E-03,	-1.831E-03,	-2.508E-02,	-3.264E-03,	-1.462E-03,	7.396E-06
127,	-2.684E-03,	-1.836E-03,	-2.616E-02,	-3.264E-03,	-1.462E-03,	7.396E-06
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-2.726E-03,	-1.869E-03,	-1.874E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
130,	-2.726E-03,	-1.873E-03,	-1.928E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
131,	-2.726E-03,	-1.864E-03,	-1.821E-01,	6.670E-03,	-9.123E-03,	7.396E-06
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-2.759E-03,	-2.021E-03,	-1.380E-02,	2.067E-03,	2.292E-05,	7.396E-06
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E-08,	0.000E+00,	5.969E-09,	0.000E+00
135,	-2.759E-03,	-2.026E-03,	-1.378E-02,	2.067E-03,	2.292E-05,	7.396E-06
136,	-2.759E-03,	-2.016E-03,	-1.381E-02,	2.067E-03,	2.292E-05,	7.396E-06
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-2.759E-03,	-1.997E-03,	-1.194E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.748E-08,	0.000E+00,	-6.604E-09,	0.000E+00
140,	-2.759E-03,	-2.002E-03,	-1.108E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
141,	-2.759E-03,	-1.992E-03,	-1.279E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-2.707E-03,	-2.026E-03,	-1.941E-02,	4.465E-05,	8.487E-03,	7.396E-06
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.493E-07,	-9.643E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-2.683E-03,	-2.026E-03,	-1.956E-02,	4.472E-05,	8.487E-03,	7.396E-06
146,	-2.730E-03,	-2.026E-03,	-1.927E-02,	4.457E-05,	8.487E-03,	7.396E-06
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-2.750E-03,	-2.026E-03,	-1.641E-02,	2.067E-03,	2.291E-05,	7.396E-06
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.012E-08,	1.524E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-2.740E-03,	-2.026E-03,	-1.903E-02,	2.067E-03,	2.291E-05,	7.396E-06
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-2.683E-03,	-2.024E-03,	-2.231E-02,	4.472E-05,	8.487E-03,	7.396E-06
153,	-2.683E-03,	-2.022E-03,	-2.507E-02,	4.472E-05,	8.487E-03,	7.396E-06
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	-2.683E-03,	-1.995E-03,	-1.558E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
156,	-2.683E-03,	-1.999E-03,	-1.526E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
157,	-2.683E-03,	-1.992E-03,	-1.589E-01,	1.784E-02,	6.486E-03,	7.396E-06
158,	-2.759E-03,	-1.989E-03,	-1.331E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06
159,	-1.127E-02,	-6.141E-03,	-3.129E-01,	4.004E-03,	2.152E-04,	-5.004E-04
160,	-2.759E-03,	-1.985E-03,	-1.396E-01,	6.209E-03,	1.209E-02,	7.396E-06

```
161,  -1.127E-02,  -5.874E-03,  -3.127E-01,   4.004E-03,   2.152E-04,  -5.004E-04
162,  -1.127E-02,  -6.407E-03,  -3.130E-01,   4.004E-03,   2.152E-04,  -5.004E-04
163,  -2.759E-03,  -1.972E-03,  -2.165E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
164,  -1.127E-02,  -7.245E-03,  -3.769E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
165,  -2.759E-03,  -1.980E-03,  -2.191E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
166,  -2.759E-03,  -1.965E-03,  -2.139E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
167,  -1.127E-02,  -6.757E-03,  -3.806E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
168,  -1.127E-02,  -7.733E-03,  -3.733E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
169,  -2.759E-03,  -1.949E-03,  -1.957E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
170,  -1.127E-02,  -8.797E-03,  -3.632E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
171,  -2.759E-03,  -1.957E-03,  -1.958E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
172,  -2.759E-03,  -1.942E-03,  -1.955E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
173,  -1.127E-02,  -8.309E-03,  -3.646E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
174,  -1.127E-02,  -9.284E-03,  -3.618E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
175,  -2.759E-03,  -1.927E-03,  -1.880E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
176,  -1.127E-02,  -1.029E-02,  -3.518E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
177,  -2.759E-03,  -1.934E-03,  -1.896E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
178,  -2.759E-03,  -1.921E-03,  -1.864E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
179,  -1.127E-02,  -9.860E-03,  -3.550E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
180,  -1.127E-02,  -1.071E-02,  -3.486E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
181,  -2.759E-03,  -1.904E-03,  -1.751E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
182,  -1.127E-02,  -1.189E-02,  -3.448E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
183,  -2.759E-03,  -1.913E-03,  -1.768E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
184,  -2.759E-03,  -1.895E-03,  -1.734E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
185,  -1.127E-02,  -1.129E-02,  -3.479E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
186,  -1.127E-02,  -1.248E-02,  -3.417E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
187,  -2.759E-03,  -1.879E-03,  -1.706E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
188,  -1.127E-02,  -1.355E-02,  -2.918E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
189,  -2.759E-03,  -1.886E-03,  -1.796E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
190,  -1.127E-02,  -1.306E-02,  -3.033E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
191,  -1.127E-02,  -1.405E-02,  -2.803E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
192,  -2.685E-03,  -1.993E-03,  -1.543E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
193,  -1.630E-02,  -5.874E-03,  -3.471E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
194,  -2.689E-03,  -1.993E-03,  -1.440E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
195,  -1.659E-02,  -5.874E-03,  -3.479E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
196,  -1.601E-02,  -5.874E-03,  -3.464E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
197,  -2.710E-03,  -1.993E-03,  -1.834E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
198,  -1.455E-02,  -5.874E-03,  -3.637E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
199,  -2.698E-03,  -1.993E-03,  -1.816E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
200,  -2.723E-03,  -1.993E-03,  -1.853E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
201,  -1.540E-02,  -5.874E-03,  -3.608E-01,  -1.697E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
202,  -1.370E-02,  -5.874E-03,  -3.666E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
203,  -2.745E-03,  -1.993E-03,  -1.384E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
204,  -1.221E-02,  -5.874E-03,  -3.203E-01,   4.004E-03,   2.151E-04,  -5.004E-04
205,  -2.731E-03,  -1.993E-03,  -1.501E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
206,  -1.315E-02,  -5.874E-03,  -3.278E-01,   4.004E-03,   2.151E-04,  -5.004E-04
207,  -2.716E-03,  -1.990E-03,  -1.689E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
208,  -1.413E-02,  -6.068E-03,  -3.789E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
209,  -1.413E-02,  -5.874E-03,  -3.651E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
210,  -1.413E-02,  -6.262E-03,  -3.926E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
211,  -2.716E-03,  -1.965E-03,  -2.153E-01,  -2.620E-03,  -7.393E-04,   7.396E-06
212,  -1.413E-02,  -7.747E-03,  -3.666E-01,   6.459E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
213,  -1.413E-02,  -6.702E-03,  -3.696E-01,   6.459E-05,  -1.443E-03,  -5.004E-04
214,  -1.413E-02,  -8.792E-03,  -3.636E-01,   6.452E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
215,  -2.680E-03,  -1.982E-03,  -1.744E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
216,  -1.659E-02,  -6.629E-03,  -3.521E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
217,  -2.680E-03,  -1.970E-03,  -1.842E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
218,  -1.659E-02,  -7.383E-03,  -3.564E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
219,  -2.680E-03,  -1.949E-03,  -2.009E-01,  -2.620E-03,  -7.363E-04,   7.396E-06
220,  -1.659E-02,  -8.822E-03,  -3.638E-01,   6.410E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
221,  -2.680E-03,  -1.962E-03,  -2.022E-01,  -2.620E-03,  -7.363E-04,   7.396E-06
222,  -2.680E-03,  -1.936E-03,  -1.996E-01,  -2.620E-03,  -7.363E-04,   7.396E-06
223,  -1.659E-02,  -7.933E-03,  -3.664E-01,   6.411E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
224,  -1.659E-02,  -9.710E-03,  -3.613E-01,   6.410E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
225,  -2.680E-03,  -1.914E-03,  -1.768E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
226,  -1.659E-02,  -1.117E-02,  -3.578E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
227,  -2.680E-03,  -1.928E-03,  -1.813E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
228,  -2.680E-03,  -1.901E-03,  -1.724E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
229,  -1.659E-02,  -1.026E-02,  -3.640E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
230,  -1.659E-02,  -1.209E-02,  -3.517E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
231,  -2.680E-03,  -1.882E-03,  -1.542E-01,  -5.353E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
232,  -1.659E-02,  -1.334E-02,  -3.216E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
233,  -2.680E-03,  -1.893E-03,  -1.675E-01,  -5.353E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
234,  -1.659E-02,  -1.264E-02,  -3.358E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
235,  -1.659E-02,  -1.405E-02,  -3.075E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
236,  -2.728E-03,  -1.935E-03,  -2.165E-01,  -2.621E-03,  -7.374E-04,   7.396E-06
237,  -1.333E-02,  -9.781E-03,  -3.606E-01,   6.527E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
238,  -1.333E-02,  -8.792E-03,  -3.635E-01,   6.520E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
239,  -1.333E-02,  -1.077E-02,  -3.578E-01,   6.527E-05,  -1.439E-03,  -5.004E-04
240,  -2.728E-03,  -1.898E-03,  -2.214E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
241,  -1.333E-02,  -1.228E-02,  -5.218E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
242,  -1.333E-02,  -1.140E-02,  -5.461E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
243,  -1.333E-02,  -1.316E-02,  -4.976E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
244,  -2.728E-03,  -1.876E-03,  -1.941E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
245,  -1.333E-02,  -1.377E-02,  -4.627E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
246,  -1.333E-02,  -1.350E-02,  -4.744E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
```

```
247,  -1.333E-02,  -1.405E-02,  -4.511E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
248,  -2.685E-03,  -1.909E-03,  -1.715E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
249,  -1.624E-02,  -1.156E-02,  -3.558E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
250,  -1.659E-02,  -1.156E-02,  -3.552E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
251,  -1.589E-02,  -1.156E-02,  -3.565E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
252,  -2.708E-03,  -1.909E-03,  -1.569E-01,   4.879E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
253,  -1.474E-02,  -1.156E-02,  -3.414E-01,   6.395E-03,  -4.737E-03,  -5.004E-04
254,  -1.541E-02,  -1.156E-02,  -3.499E-01,   6.395E-03,  -4.737E-03,  -5.004E-04
255,  -1.407E-02,  -1.156E-02,  -3.328E-01,   6.395E-03,  -4.737E-03,  -5.004E-04
256,  -2.729E-03,  -1.909E-03,  -2.335E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
257,  -1.327E-02,  -1.156E-02,  -5.405E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
258,  -1.361E-02,  -1.156E-02,  -5.456E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
259,  -1.293E-02,  -1.156E-02,  -5.354E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
260,  -2.750E-03,  -1.909E-03,  -1.749E-01,  -9.084E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
261,  -1.188E-02,  -1.156E-02,  -3.460E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
262,  -1.250E-02,  -1.156E-02,  -3.455E-01,  -4.012E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
263,  -1.127E-02,  -1.156E-02,  -3.465E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
264,  -2.698E-03,  -1.872E-03,  -1.541E-01,  -5.352E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
265,  -1.536E-02,  -1.405E-02,  -3.013E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
266,  -1.413E-02,  -1.405E-02,  -2.951E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
267,  -2.731E-03,  -1.872E-03,  -1.866E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
268,  -1.314E-02,  -1.405E-02,  -4.480E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
269,  -1.363E-02,  -1.405E-02,  -4.556E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
270,  -1.265E-02,  -1.405E-02,  -4.404E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
271,  -2.753E-03,  -1.872E-03,  -1.672E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
272,  -1.168E-02,  -1.405E-02,  -3.160E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
273,  -1.210E-02,  -1.405E-02,  -3.518E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
274,  -2.699E-03,  -1.950E-03,  -2.074E-01,  -2.620E-03,  -7.372E-04,   7.396E-06
275,  -1.534E-02,  -8.792E-03,  -3.638E-01,   6.392E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
276,  -1.659E-02,  -8.792E-03,  -3.639E-01,   6.410E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
277,  -1.410E-02,  -8.792E-03,  -3.636E-01,   6.453E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
278,  -2.767E-03,  -1.868E-03,  -1.501E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
279,  -1.075E-02,  -1.430E-02,  -2.300E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
280,  -2.767E-03,  -1.865E-03,  -1.457E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
281,  -1.075E-02,  -1.406E-02,  -2.356E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
282,  -1.075E-02,  -1.454E-02,  -2.243E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
283,  -2.767E-03,  -1.850E-03,  -4.777E-02,  -5.420E-03,  -2.659E-03,   7.396E-06
284,  -1.075E-02,  -1.555E-02,  -6.562E-02,   5.158E-03,   1.837E-03,  -5.004E-04
285,  -2.767E-03,  -1.857E-03,  -5.047E-02,  -5.420E-03,  -2.659E-03,   7.396E-06
286,  -1.075E-02,  -1.504E-02,  -6.375E-02,   5.158E-03,   1.837E-03,  -5.004E-04
287,  -1.075E-02,  -1.606E-02,  -6.749E-02,   5.158E-03,   1.837E-03,  -5.004E-04
288,  -2.720E-03,  -1.825E-03,  -9.246E-02,   5.242E-03,   2.730E-02,   7.396E-06
289,  -1.390E-02,  -1.722E-02,  -1.140E-01,   6.760E-03,  -1.156E-02,  -5.004E-04
290,  -1.439E-02,  -1.722E-02,  -1.206E-01,   6.760E-03,  -1.156E-02,  -5.004E-04
291,  -1.341E-02,  -1.722E-02,  -1.075E-01,   6.760E-03,  -1.156E-02,  -5.004E-04
292,  -2.713E-03,  -1.869E-03,  -1.864E-01,  -1.798E-03,   1.065E-02,   7.396E-06
293,  -1.439E-02,  -1.422E-02,  -2.930E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
294,  -2.713E-03,  -1.867E-03,  -1.900E-01,  -1.798E-03,   1.065E-02,   7.396E-06
295,  -1.439E-02,  -1.405E-02,  -2.964E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
296,  -1.439E-02,  -1.439E-02,  -2.895E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
297,  -2.713E-03,  -1.851E-03,  -1.211E-01,   1.190E-02,  -1.285E-02,   7.396E-06
298,  -1.439E-02,  -1.544E-02,  -1.421E-01,   7.471E-04,  -7.937E-03,  -5.004E-04
299,  -2.713E-03,  -1.857E-03,  -1.306E-01,   1.190E-02,  -1.285E-02,   7.396E-06
300,  -2.713E-03,  -1.846E-03,  -1.115E-01,   1.190E-02,  -1.285E-02,   7.396E-06
301,  -1.439E-02,  -1.506E-02,  -1.480E-01,   7.471E-04,  -7.937E-03,  -5.004E-04
302,  -1.439E-02,  -1.581E-02,  -1.362E-01,   7.471E-04,  -7.937E-03,  -5.004E-04
303,  -2.713E-03,  -1.829E-03,  -1.137E-01,  -3.292E-02,  -1.989E-02,   7.396E-06
304,  -1.439E-02,  -1.695E-02,  -1.267E-01,   6.760E-03,  -1.156E-02,  -5.004E-04
305,  -2.713E-03,  -1.833E-03,  -1.242E-01,  -3.292E-02,  -1.989E-02,   7.396E-06
306,  -1.439E-02,  -1.669E-02,  -1.329E-01,   6.760E-03,  -1.156E-02,  -5.004E-04
307,  -1.124E-02,  -6.076E-03,  -3.126E-01,   4.004E-03,   2.152E-04,  -5.004E-04
308,  -2.099E-02,  -9.898E-03,  -4.602E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
309,  -1.124E-02,  -6.307E-03,  -3.127E-01,   4.004E-03,   2.152E-04,  -5.004E-04
310,  -2.099E-02,  -9.389E-03,  -4.586E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
311,  -2.099E-02,  -1.041E-02,  -4.617E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
312,  -1.124E-02,  -7.145E-03,  -3.812E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
313,  -2.099E-02,  -1.225E-02,  -4.581E-01,   2.146E-04,  -3.489E-03,  -1.099E-03
314,  -1.124E-02,  -6.657E-03,  -3.849E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
315,  -1.124E-02,  -7.633E-03,  -3.776E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
316,  -2.099E-02,  -1.117E-02,  -4.615E-01,   2.146E-04,  -3.489E-03,  -1.099E-03
317,  -2.099E-02,  -1.332E-02,  -4.547E-01,   2.146E-04,  -3.489E-03,  -1.099E-03
318,  -1.124E-02,  -8.696E-03,  -3.635E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
319,  -2.099E-02,  -1.565E-02,  -4.485E-01,   1.089E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
320,  -1.124E-02,  -8.209E-03,  -3.649E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
321,  -1.124E-02,  -9.184E-03,  -3.621E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
322,  -2.099E-02,  -1.458E-02,  -4.510E-01,   1.089E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
323,  -2.099E-02,  -1.672E-02,  -4.461E-01,   1.089E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
324,  -1.124E-02,  -1.019E-02,  -3.560E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
325,  -2.099E-02,  -1.892E-02,  -4.357E-01,   2.845E-04,  -3.622E-03,  -1.099E-03
326,  -1.124E-02,  -9.760E-03,  -3.592E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
327,  -1.124E-02,  -1.061E-02,  -3.528E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
328,  -2.099E-02,  -1.799E-02,  -4.388E-01,   2.845E-04,  -3.622E-03,  -1.099E-03
329,  -2.099E-02,  -1.985E-02,  -4.326E-01,   2.845E-04,  -3.622E-03,  -1.099E-03
330,  -1.124E-02,  -1.198E-02,  -3.444E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
331,  -2.099E-02,  -2.286E-02,  -4.216E-01,   1.103E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
332,  -1.124E-02,  -1.119E-02,  -3.485E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
```

```
333,  -2.099E-02,  -2.112E-02,  -4.280E-01,   1.103E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
334,  -2.099E-02,  -2.460E-02,  -4.153E-01,   1.104E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
335,  -1.336E-02,  -9.758E-03,  -3.607E-01,   6.527E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
336,  -2.566E-02,  -1.798E-02,  -4.479E-01,   1.088E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
337,  -2.566E-02,  -1.600E-02,  -4.524E-01,   1.088E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
338,  -2.566E-02,  -1.996E-02,  -4.434E-01,   1.088E-03,  -2.494E-03,  -1.099E-03
339,  -1.336E-02,  -1.225E-02,  -5.232E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
340,  -2.566E-02,  -2.344E-02,  -6.416E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
341,  -2.566E-02,  -2.106E-02,  -6.806E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
342,  -2.566E-02,  -2.583E-02,  -6.026E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
343,  -1.662E-02,  -6.564E-03,  -3.518E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
344,  -3.280E-02,  -1.097E-02,  -4.728E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
345,  -1.662E-02,  -7.283E-03,  -3.559E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
346,  -3.280E-02,  -9.389E-03,  -4.744E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
347,  -3.280E-02,  -1.255E-02,  -4.712E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
348,  -1.662E-02,  -8.721E-03,  -3.641E-01,   6.411E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
349,  -3.280E-02,  -1.571E-02,  -4.601E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
350,  -1.662E-02,  -7.833E-03,  -3.667E-01,   6.411E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
351,  -1.662E-02,  -9.610E-03,  -3.616E-01,   6.411E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
352,  -3.280E-02,  -1.376E-02,  -4.645E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
353,  -3.280E-02,  -1.766E-02,  -4.557E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
354,  -1.662E-02,  -1.108E-02,  -3.584E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
355,  -3.280E-02,  -2.089E-02,  -4.426E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
356,  -1.662E-02,  -1.018E-02,  -3.645E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
357,  -1.662E-02,  -1.199E-02,  -3.523E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
358,  -3.280E-02,  -1.890E-02,  -4.493E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
359,  -3.280E-02,  -2.288E-02,  -4.359E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
360,  -1.662E-02,  -1.331E-02,  -3.225E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
361,  -3.280E-02,  -2.577E-02,  -4.250E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
362,  -1.662E-02,  -1.254E-02,  -3.379E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
363,  -3.280E-02,  -2.408E-02,  -4.343E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
364,  -3.280E-02,  -2.746E-02,  -4.158E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
365,  -1.536E-02,  -8.857E-03,  -3.636E-01,   6.394E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
366,  -3.004E-02,  -1.600E-02,  -4.567E-01,   1.087E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
367,  -3.280E-02,  -1.600E-02,  -4.594E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
368,  -2.728E-02,  -1.600E-02,  -4.540E-01,   1.088E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
369,  -1.416E-02,  -6.094E-03,  -3.806E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
370,  -2.741E-02,  -9.939E-03,  -5.160E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
371,  -2.741E-02,  -9.389E-03,  -4.723E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
372,  -2.741E-02,  -1.049E-02,  -5.597E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
373,  -1.416E-02,  -7.838E-03,  -3.663E-01,   6.459E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
374,  -2.741E-02,  -1.377E-02,  -4.592E-01,   1.088E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
375,  -2.741E-02,  -1.153E-02,  -4.643E-01,   1.088E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
376,  -2.741E-02,  -1.600E-02,  -4.541E-01,   1.088E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
377,  -1.630E-02,  -5.844E-03,  -3.470E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
378,  -3.210E-02,  -9.389E-03,  -4.753E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
379,  -1.598E-02,  -5.844E-03,  -3.462E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
380,  -3.140E-02,  -9.389E-03,  -4.762E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
381,  -1.455E-02,  -5.844E-03,  -3.616E-01,  -1.697E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
382,  -2.827E-02,  -9.389E-03,  -4.728E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
383,  -1.540E-02,  -5.844E-03,  -3.587E-01,  -1.697E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
384,  -1.370E-02,  -5.844E-03,  -3.645E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
385,  -3.013E-02,  -9.389E-03,  -4.740E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
386,  -2.640E-02,  -9.389E-03,  -4.716E-01,   7.059E-04,   8.746E-02,  -1.099E-03
387,  -1.219E-02,  -5.844E-03,  -3.202E-01,   4.004E-03,   2.151E-04,  -5.004E-04
388,  -2.309E-02,  -9.389E-03,  -4.630E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
389,  -1.315E-02,  -5.844E-03,  -3.278E-01,   4.004E-03,   2.151E-04,  -5.004E-04
390,  -2.519E-02,  -9.389E-03,  -4.673E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
391,  -1.545E-02,  -1.408E-02,  -3.012E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
392,  -3.024E-02,  -2.746E-02,  -4.129E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
393,  -1.429E-02,  -1.408E-02,  -2.953E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
394,  -2.769E-02,  -2.746E-02,  -4.100E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
395,  -1.316E-02,  -1.408E-02,  -4.471E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
396,  -2.522E-02,  -2.746E-02,  -5.745E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
397,  -1.370E-02,  -1.408E-02,  -4.555E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
398,  -1.263E-02,  -1.408E-02,  -4.388E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
399,  -2.640E-02,  -2.746E-02,  -5.778E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
400,  -2.404E-02,  -2.746E-02,  -5.712E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
401,  -1.166E-02,  -1.408E-02,  -3.129E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
402,  -2.191E-02,  -2.746E-02,  -4.058E-01,   1.104E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
403,  -1.207E-02,  -1.408E-02,  -3.489E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
404,  -2.283E-02,  -2.746E-02,  -4.067E-01,   1.104E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
405,  -2.099E-02,  -2.746E-02,  -4.048E-01,   1.104E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
406,  -1.613E-02,  -1.156E-02,  -3.560E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
407,  -3.173E-02,  -2.195E-02,  -4.357E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
408,  -3.280E-02,  -2.195E-02,  -4.390E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
409,  -3.067E-02,  -2.195E-02,  -4.325E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -2.758E-03,  -1.989E-03,  -1.339E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.880E-08,   0.000E+00,   2.587E-09,   0.000E+00
413,  -2.758E-03,  -1.985E-03,  -1.392E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -2.758E-03,  -1.972E-03,  -2.101E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,  -9.655E-09,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,   9.655E-09,   0.000E+00
418,  -2.758E-03,  -1.978E-03,  -2.124E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
```

```
419,  -2.758E-03,  -1.966E-03,  -2.078E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -2.758E-03,  -1.950E-03,  -1.962E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.187E-08,   0.000E+00,  -1.924E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-08,   0.000E+00,   1.823E-08,   0.000E+00
424,  -2.758E-03,  -1.959E-03,  -1.964E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
425,  -2.758E-03,  -1.941E-03,  -1.960E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -2.758E-03,  -1.927E-03,  -1.830E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,  -1.107E-08,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,   1.107E-08,   0.000E+00
430,  -2.758E-03,  -1.934E-03,  -1.848E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
431,  -2.758E-03,  -1.920E-03,  -1.812E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -2.758E-03,  -1.903E-03,  -1.750E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-07,   0.000E+00,  -2.446E-08,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.244E-07,   0.000E+00,   2.854E-08,   0.000E+00
436,  -2.758E-03,  -1.914E-03,  -1.769E-01,  -9.085E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
437,  -2.758E-03,  -1.893E-03,  -1.730E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -2.758E-03,  -1.879E-03,  -1.711E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.500E-08,   0.000E+00,  -1.042E-08,   0.000E+00
441,  -2.758E-03,  -1.885E-03,  -1.788E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
442,  -2.763E-03,  -1.872E-03,  -1.581E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
443,  -1.102E-02,  -1.406E-02,  -2.588E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
444,  -1.129E-02,  -1.406E-02,  -2.820E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
445,  -2.099E-02,  -1.009E-02,  -4.608E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
446,  -2.280E-02,  -9.845E-03,  -4.646E-01,   1.715E-03,  -3.628E-03,  -1.114E-03
447,  -2.280E-02,  -9.135E-03,  -4.669E-01,   1.715E-03,  -3.628E-03,  -1.114E-03
448,  -2.280E-02,  -1.055E-02,  -4.623E-01,   1.715E-03,  -3.628E-03,  -1.114E-03
449,  -3.178E-02,  -9.389E-03,  -4.757E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
450,  -3.514E-02,  -1.156E-02,  -4.796E-01,   7.708E-04,  -3.635E-03,  -1.115E-03
451,  -3.477E-02,  -1.126E-02,  -4.803E-01,   7.709E-04,  -3.635E-03,  -1.115E-03
452,  -3.552E-02,  -1.186E-02,  -4.789E-01,   7.707E-04,  -3.635E-03,  -1.115E-03
453,  -3.190E-02,  -1.600E-02,  -4.585E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
454,  -3.510E-02,  -1.824E-02,  -4.578E-01,   7.717E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
455,  -3.477E-02,  -1.798E-02,  -4.584E-01,   7.718E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
456,  -3.543E-02,  -1.851E-02,  -4.572E-01,   7.717E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
457,  -3.012E-02,  -2.746E-02,  -4.128E-01,   1.232E-03,  -6.021E-03,  -1.099E-03
458,  -3.576E-02,  -3.041E-02,  -4.186E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
459,  -3.477E-02,  -2.962E-02,  -4.205E-01,   7.747E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
460,  -3.675E-02,  -3.120E-02,  -4.167E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
461,  -3.190E-02,  -2.195E-02,  -4.363E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
462,  -3.510E-02,  -2.428E-02,  -4.381E-01,   7.733E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
463,  -3.477E-02,  -2.402E-02,  -4.387E-01,   7.733E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
464,  -3.543E-02,  -2.454E-02,  -4.375E-01,   7.733E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
465,  -3.280E-02,  -1.127E-02,  -4.725E-01,  -1.380E-03,  -1.133E-03,  -1.099E-03
466,  -3.477E-02,  -1.317E-02,  -4.741E-01,   7.711E-04,  -3.635E-03,  -1.116E-03
467,  -3.477E-02,  -1.508E-02,  -4.679E-01,   7.714E-04,  -3.635E-03,  -1.116E-03
468,  -2.521E-02,  -1.600E-02,  -4.519E-01,   1.089E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
469,  -3.292E-02,  -1.860E-02,  -4.517E-01,   1.714E-03,  -3.630E-03,  -1.113E-03
470,  -3.695E-02,  -1.970E-02,  -4.543E-01,   1.714E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
471,  -2.887E-02,  -1.750E-02,  -4.491E-01,   1.714E-03,  -3.630E-03,  -1.114E-03
472,  -2.511E-02,  -2.195E-02,  -6.646E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
473,  -3.268E-02,  -2.456E-02,  -4.319E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
474,  -3.695E-02,  -2.572E-02,  -4.347E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
475,  -2.840E-02,  -2.339E-02,  -4.291E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
476,  -2.896E-02,  -1.600E-02,  -4.556E-01,   1.087E-03,  -2.496E-03,  -1.099E-03
477,  -3.619E-02,  -1.910E-02,  -4.557E-01,   7.703E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
478,  -3.576E-02,  -1.876E-02,  -4.566E-01,   7.703E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
479,  -3.662E-02,  -1.945E-02,  -4.549E-01,   7.703E-04,  -3.638E-03,  -1.116E-03
480,  -2.892E-02,  -2.195E-02,  -4.270E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
481,  -3.620E-02,  -2.516E-02,  -4.360E-01,   7.732E-04,  -3.639E-03,  -1.117E-03
482,  -3.575E-02,  -2.480E-02,  -4.369E-01,   7.732E-04,  -3.639E-03,  -1.117E-03
483,  -3.665E-02,  -2.551E-02,  -4.352E-01,   7.731E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
484,  -2.333E-02,  -9.389E-03,  -4.635E-01,   2.268E-03,   3.356E-03,  -1.099E-03
485,  -2.843E-02,  -1.067E-02,  -4.706E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
486,  -3.406E-02,  -1.221E-02,  -4.743E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
487,  -2.483E-02,  -2.746E-02,  -5.735E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
488,  -3.202E-02,  -2.996E-02,  -4.132E-01,   1.717E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
489,  -3.538E-02,  -3.088E-02,  -4.154E-01,   1.717E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
490,  -2.866E-02,  -2.905E-02,  -4.110E-01,   1.717E-03,  -3.632E-03,  -1.113E-03
491,  -2.171E-02,  -2.195E-02,  -4.257E-01,   1.103E-03,  -4.008E-03,  -1.099E-03
492,  -2.455E-02,  -2.234E-02,  -4.266E-01,   1.716E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
493,  -2.629E-02,  -2.281E-02,  -4.277E-01,   1.716E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
494,  -2.280E-02,  -2.186E-02,  -4.255E-01,   1.716E-03,  -3.632E-03,  -1.113E-03
495,  -2.181E-02,  -1.600E-02,  -4.485E-01,   1.089E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
496,  -2.478E-02,  -1.638E-02,  -4.464E-01,   1.716E-03,  -3.630E-03,  -1.113E-03
497,  -2.677E-02,  -1.692E-02,  -4.477E-01,   1.716E-03,  -3.630E-03,  -1.114E-03
498,  -2.280E-02,  -1.584E-02,  -4.451E-01,   1.716E-03,  -3.630E-03,  -1.113E-03
499,  -3.280E-02,  -1.572E-02,  -4.601E-01,   1.087E-03,  -2.495E-03,  -1.099E-03
500,  -3.477E-02,  -1.769E-02,  -4.594E-01,   7.717E-04,  -3.636E-03,  -1.116E-03
501,  -3.477E-02,  -2.029E-02,  -4.509E-01,   7.724E-04,  -3.638E-03,  -1.116E-03
502,  -3.280E-02,  -2.088E-02,  -4.426E-01,   3.407E-03,  -3.691E-03,  -1.099E-03
503,  -3.477E-02,  -2.293E-02,  -4.423E-01,   7.730E-04,  -3.638E-03,  -1.116E-03
504,  -3.477E-02,  -2.557E-02,  -4.337E-01,   7.737E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
```

505, -3.280E-02, -2.547E-02, -4.267E-01, 1.232E-03, -6.021E-03, -1.099E-03
506, -3.477E-02, -2.760E-02, -4.271E-01, 7.742E-04, -3.640E-03, -1.116E-03
507, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
508, -2.729E-03, -1.878E-03, -1.959E-01, 6.670E-03, -9.123E-03, 7.396E-06
509, -2.729E-03, -1.873E-03, -1.901E-01, 6.670E-03, -9.123E-03, 7.396E-06
510, -1.336E-02, -1.370E-02, -4.663E-01, 7.779E-03, -2.155E-02, -5.004E-04
511, -2.566E-02, -2.664E-02, -5.892E-01, 3.076E-03, -1.800E-02, -1.099E-03
512, -2.566E-02, -2.746E-02, -5.758E-01, 3.076E-03, -1.800E-02, -1.099E-03
513, -1.124E-02, -1.342E-02, -2.922E-01, 4.293E-02, -1.168E-02, -5.004E-04
514, -2.099E-02, -2.603E-02, -4.101E-01, 1.104E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
515, -2.767E-03, -1.834E-03, -4.307E-02, 4.376E-05, 5.238E-03, 7.396E-06
516, -1.075E-02, -1.664E-02, -6.961E-02, 5.158E-03, 1.837E-03, -5.004E-04
517, -1.075E-02, -1.722E-02, -7.174E-02, 5.158E-03, 1.837E-03, -5.004E-04
518, -2.099E-02, -1.237E-02, -4.577E-01, 2.146E-04, -3.489E-03, -1.099E-03
519, -2.280E-02, -1.215E-02, -4.571E-01, 1.716E-03, -3.628E-03, -1.113E-03
520, -2.280E-02, -1.376E-02, -4.519E-01, 1.716E-03, -3.629E-03, -1.113E-03
521, -2.280E-02, -1.548E-02, -4.463E-01, 1.716E-03, -3.630E-03, -1.113E-03
522, -2.280E-02, -1.721E-02, -4.406E-01, 1.716E-03, -3.630E-03, -1.113E-03
523, -2.280E-02, -1.879E-02, -4.355E-01, 1.716E-03, -3.631E-03, -1.113E-03
524, -2.280E-02, -2.038E-02, -4.303E-01, 1.716E-03, -3.631E-03, -1.113E-03
525, -2.099E-02, -2.254E-02, -4.228E-01, 1.103E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
526, -2.280E-02, -2.246E-02, -4.235E-01, 1.717E-03, -3.632E-03, -1.113E-03
527, -2.280E-02, -2.455E-02, -4.167E-01, 1.717E-03, -3.632E-03, -1.113E-03
528, -2.280E-02, -2.600E-02, -4.120E-01, 1.717E-03, -3.632E-03, -1.113E-03
529, -2.280E-02, -2.745E-02, -4.072E-01, 1.717E-03, -3.632E-03, -1.113E-03
530, -2.734E-03, -1.825E-03, -4.932E-02, 4.413E-05, 5.240E-03, 7.396E-06
531, -1.292E-02, -1.722E-02, -1.008E-01, 6.760E-03, -1.156E-02, -5.004E-04
532, -1.243E-02, -1.722E-02, -9.418E-02, 6.759E-03, -1.156E-02, -5.004E-04
533, -2.758E-03, -1.825E-03, -4.918E-02, 4.386E-05, 5.238E-03, 7.396E-06
534, -1.130E-02, -1.722E-02, -7.739E-02, 5.158E-03, 1.837E-03, -5.004E-04
535, -1.184E-02, -1.722E-02, -8.304E-02, 5.158E-03, 1.837E-03, -5.004E-04
536, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
537, -2.756E-03, -1.825E-03, -4.901E-02, 4.386E-05, 5.239E-03, 7.396E-06
538, -2.221E-02, -2.746E-02, -4.061E-01, 1.104E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
539, -2.573E-02, -2.825E-02, -4.091E-01, 1.717E-03, -3.632E-03, -1.113E-03
540, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
541, -2.706E-03, -1.908E-03, -1.575E-01, 4.879E-03, -2.436E-03, 7.396E-06
542, -2.718E-03, -1.908E-03, -1.495E-01, 4.879E-03, -2.436E-03, 7.396E-06
543, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
544, -2.730E-03, -1.908E-03, -2.318E-01, 6.670E-03, -9.123E-03, 7.396E-06
545, -2.723E-03, -1.908E-03, -2.378E-01, 6.670E-03, -9.123E-03, 7.396E-06
546, -2.737E-03, -1.908E-03, -2.259E-01, 6.670E-03, -9.123E-03, 7.396E-06
547, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
548, -2.750E-03, -1.908E-03, -1.748E-01, -9.085E-04, -1.424E-03, 7.396E-06
549, -2.742E-03, -1.908E-03, -1.737E-01, -9.084E-04, -1.424E-03, 7.396E-06
550, -2.758E-03, -1.908E-03, -1.758E-01, -9.085E-04, -1.424E-03, 7.396E-06
551, -1.494E-02, -1.156E-02, -3.439E-01, 6.395E-03, -4.737E-03, -5.004E-04
552, -2.911E-02, -2.195E-02, -4.276E-01, 3.407E-03, -3.691E-03, -1.099E-03
553, -2.755E-02, -2.195E-02, -4.228E-01, 3.407E-03, -3.691E-03, -1.099E-03
554, -1.334E-02, -1.156E-02, -5.416E-01, 7.495E-03, -1.380E-02, -5.004E-04
555, -2.560E-02, -2.195E-02, -6.660E-01, 3.076E-03, -1.800E-02, -1.099E-03
556, -2.673E-02, -2.195E-02, -6.691E-01, 3.076E-03, -1.800E-02, -1.099E-03
557, -2.447E-02, -2.195E-02, -6.628E-01, 3.076E-03, -1.800E-02, -1.099E-03
558, -1.183E-02, -1.156E-02, -3.460E-01, -4.013E-04, -2.595E-03, -5.004E-04
559, -2.229E-02, -2.195E-02, -4.263E-01, 1.103E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
560, -2.360E-02, -2.195E-02, -4.276E-01, 1.103E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
561, -2.099E-02, -2.195E-02, -4.250E-01, 1.103E-03, -4.008E-03, -1.099E-03
562, -1.336E-02, -8.857E-03, -3.633E-01, 6.519E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
563, -2.564E-02, -1.600E-02, -4.523E-01, 1.088E-03, -2.495E-03, -1.099E-03
564, -2.401E-02, -1.600E-02, -4.507E-01, 1.089E-03, -2.495E-03, -1.099E-03
565, -2.728E-03, -1.950E-03, -2.178E-01, -2.621E-03, -7.377E-04, 7.396E-06
566, -1.336E-02, -8.792E-03, -3.635E-01, 6.518E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
567, -1.262E-02, -8.792E-03, -3.634E-01, 6.569E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
568, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
569, -2.726E-03, -1.950E-03, -2.172E-01, -2.621E-03, -7.379E-04, 7.396E-06
570, -2.735E-03, -1.950E-03, -2.205E-01, -2.621E-03, -7.377E-04, 7.396E-06
571, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
572, -2.750E-03, -1.950E-03, -2.042E-01, 7.523E-03, -1.712E-04, 7.396E-06
573, -2.743E-03, -1.950E-03, -2.122E-01, 7.523E-03, -1.712E-04, 7.396E-06
574, -2.758E-03, -1.950E-03, -1.962E-01, 7.523E-03, -1.713E-04, 7.396E-06
575, -2.749E-03, -1.950E-03, -2.058E-01, 7.523E-03, -1.712E-04, 7.396E-06
576, -1.194E-02, -8.792E-03, -3.633E-01, 6.590E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
577, -1.127E-02, -8.792E-03, -3.632E-01, 6.587E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
578, -1.193E-02, -8.857E-03, -3.631E-01, 6.590E-05, -1.440E-03, -5.004E-04
579, -2.250E-02, -1.600E-02, -4.492E-01, 1.089E-03, -2.495E-03, -1.099E-03
580, -2.099E-02, -1.600E-02, -4.477E-01, 1.089E-03, -2.495E-03, -1.099E-03
581, -2.883E-02, -9.389E-03, -4.732E-01, 7.059E-04, 8.746E-02, -1.099E-03
582, -3.624E-02, -1.243E-02, -4.775E-01, 7.706E-04, -3.634E-03, -1.115E-03
583, -3.695E-02, -1.300E-02, -4.762E-01, 7.706E-04, -3.632E-03, -1.113E-03
584, -2.713E-03, -1.873E-03, -1.659E-01, -5.353E-03, -9.434E-03, 7.396E-06
585, -2.713E-03, -1.825E-03, -8.657E-02, -4.855E-02, -5.041E-02, 7.396E-06
586, -2.726E-03, -1.849E-03, -7.938E-02, 5.775E-02, -7.687E-02, 7.396E-06
587, -3.340E-02, -1.202E-02, -4.738E-01, 1.715E-03, -3.629E-03, -1.114E-03
588, -3.340E-02, -1.873E-02, -4.520E-01, 1.714E-03, -3.630E-03, -1.113E-03
589, -3.340E-02, -2.475E-02, -4.324E-01, 1.712E-03, -3.631E-03, -1.113E-03
590, -3.340E-02, -3.034E-02, -4.141E-01, 1.717E-03, -3.631E-03, -1.113E-03

```
591,  -2.987E-02,  -1.106E-02,  -4.716E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
592,  -2.987E-02,  -1.777E-02,  -4.497E-01,   1.714E-03,  -3.630E-03,  -1.114E-03
593,  -2.987E-02,  -2.379E-02,  -4.301E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
594,  -2.987E-02,  -2.938E-02,  -4.118E-01,   1.717E-03,  -3.632E-03,  -1.113E-03
595,  -2.633E-02,  -1.010E-02,  -4.692E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
596,  -2.633E-02,  -1.680E-02,  -4.474E-01,   1.716E-03,  -3.630E-03,  -1.113E-03
597,  -2.633E-02,  -2.282E-02,  -4.278E-01,   1.804E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
598,  -2.633E-02,  -2.841E-02,  -4.095E-01,   1.717E-03,  -3.632E-03,  -1.113E-03
599,  -3.695E-02,  -3.131E-02,  -4.164E-01,   9.753E-04,  -3.631E-03,  -1.113E-03
600,  -3.531E-02,  -1.170E-02,  -4.793E-01,   7.708E-04,  -3.635E-03,  -1.115E-03
601,  -3.531E-02,  -1.841E-02,  -4.574E-01,   7.717E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
602,  -3.585E-02,  -1.213E-02,  -4.782E-01,   7.707E-04,  -3.634E-03,  -1.115E-03
603,  -3.585E-02,  -1.884E-02,  -4.564E-01,   7.703E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
604,  -3.640E-02,  -1.256E-02,  -4.772E-01,   7.706E-04,  -3.634E-03,  -1.115E-03
605,  -3.640E-02,  -1.928E-02,  -4.553E-01,   7.703E-04,  -3.638E-03,  -1.116E-03
606,  -3.640E-02,  -2.532E-02,  -4.356E-01,   7.732E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
607,  -3.585E-02,  -2.488E-02,  -4.367E-01,   7.732E-04,  -3.639E-03,  -1.117E-03
608,  -3.531E-02,  -2.445E-02,  -4.377E-01,   7.733E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
609,  -3.531E-02,  -3.005E-02,  -4.194E-01,   7.748E-04,  -3.639E-03,  -1.116E-03
610,  -3.585E-02,  -3.049E-02,  -4.184E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
611,  -3.640E-02,  -3.092E-02,  -4.174E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
612,  -2.684E-03,  -1.873E-03,  -1.448E-01,  -5.353E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
613,  -2.765E-03,  -1.849E-03,  -4.664E-02,  -5.420E-03,  -2.659E-03,   7.396E-06
614,  -1.127E-02,  -1.406E-02,  -2.800E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
615,  -1.129E-02,  -1.405E-02,  -2.822E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
616,  -1.127E-02,  -6.076E-03,  -3.128E-01,   4.004E-03,   2.152E-04,  -5.004E-04
617,  -1.127E-02,  -7.145E-03,  -3.777E-01,  -5.934E-02,  -3.718E-03,  -5.004E-04
618,  -1.127E-02,  -8.696E-03,  -3.635E-01,   6.587E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
619,  -1.127E-02,  -1.019E-02,  -3.525E-01,  -5.815E-02,  -3.767E-03,  -5.004E-04
620,  -1.127E-02,  -1.198E-02,  -3.443E-01,  -4.013E-04,  -2.595E-03,  -5.004E-04
621,  -1.333E-02,  -9.758E-03,  -3.607E-01,   6.527E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
622,  -1.333E-02,  -1.225E-02,  -5.227E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
623,  -1.659E-02,  -6.564E-03,  -3.518E-01,   1.275E-03,   2.808E-03,  -5.004E-04
624,  -1.659E-02,  -8.721E-03,  -3.641E-01,   6.411E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
625,  -1.659E-02,  -1.108E-02,  -3.585E-01,  -8.907E-04,  -3.354E-03,  -5.004E-04
626,  -1.659E-02,  -1.331E-02,  -3.223E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
627,  -1.536E-02,  -8.792E-03,  -3.638E-01,   6.393E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
628,  -1.413E-02,  -6.094E-03,  -3.807E-01,  -1.698E-03,   3.545E-02,  -5.004E-04
629,  -1.413E-02,  -7.838E-03,  -3.663E-01,   6.458E-05,  -1.442E-03,  -5.004E-04
630,  -1.219E-02,  -5.874E-03,  -3.202E-01,   4.004E-03,   2.151E-04,  -5.004E-04
631,  -1.545E-02,  -1.405E-02,  -3.018E-01,   2.519E-03,  -1.005E-02,  -5.004E-04
632,  -1.316E-02,  -1.405E-02,  -4.484E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
633,  -1.166E-02,  -1.405E-02,  -3.136E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
634,  -1.333E-02,  -1.370E-02,  -4.658E-01,   7.779E-03,  -2.155E-02,  -5.004E-04
635,  -1.127E-02,  -1.342E-02,  -2.948E-01,   4.293E-02,  -1.168E-02,  -5.004E-04
636,  -1.193E-02,  -8.792E-03,  -3.633E-01,   6.590E-05,  -1.440E-03,  -5.004E-04
637,  -2.758E-03,  -1.989E-03,  -1.336E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
638,  -2.758E-03,  -1.972E-03,  -2.103E-01,  -8.900E-02,  -2.693E-03,   7.396E-06
639,  -2.758E-03,  -1.949E-03,  -1.962E-01,   7.523E-03,  -1.713E-04,   7.396E-06
640,  -2.758E-03,  -1.927E-03,  -1.831E-01,  -7.087E-02,  -1.901E-03,   7.396E-06
641,  -2.758E-03,  -1.904E-03,  -1.750E-01,  -9.086E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
642,  -2.758E-03,  -1.879E-03,  -1.711E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
643,  -2.685E-03,  -1.992E-03,  -1.551E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
644,  -2.710E-03,  -1.992E-03,  -1.787E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
645,  -2.745E-03,  -1.992E-03,  -1.398E-01,   6.209E-03,   1.209E-02,   7.396E-06
646,  -2.717E-03,  -1.990E-03,  -1.690E-01,  -1.097E-03,  -3.988E-02,   7.396E-06
647,  -2.717E-03,  -1.965E-03,  -2.155E-01,  -2.620E-03,  -7.393E-04,   7.396E-06
648,  -2.681E-03,  -1.982E-03,  -1.732E-01,   1.784E-02,   6.486E-03,   7.396E-06
649,  -2.681E-03,  -1.949E-03,  -2.011E-01,  -2.620E-03,  -7.363E-04,   7.396E-06
650,  -2.681E-03,  -1.914E-03,  -1.765E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
651,  -2.681E-03,  -1.882E-03,  -1.546E-01,  -5.353E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
652,  -2.729E-03,  -1.935E-03,  -2.167E-01,  -2.621E-03,  -7.374E-04,   7.396E-06
653,  -2.729E-03,  -1.898E-03,  -2.210E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
654,  -2.729E-03,  -1.876E-03,  -1.936E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
655,  -2.685E-03,  -1.908E-03,  -1.712E-01,   4.880E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
656,  -2.708E-03,  -1.908E-03,  -1.566E-01,   4.879E-03,  -2.436E-03,   7.396E-06
657,  -2.729E-03,  -1.908E-03,  -2.324E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
658,  -2.750E-03,  -1.908E-03,  -1.747E-01,  -9.085E-04,  -1.424E-03,   7.396E-06
659,  -2.698E-03,  -1.873E-03,  -1.555E-01,  -5.353E-03,  -9.435E-03,   7.396E-06
660,  -2.731E-03,  -1.873E-03,  -1.879E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
661,  -2.699E-03,  -1.950E-03,  -2.075E-01,  -2.620E-03,  -7.372E-04,   7.396E-06
662,  -2.765E-03,  -1.868E-03,  -1.512E-01,   6.670E-03,  -9.122E-03,   7.396E-06
663,  -2.765E-03,  -1.850E-03,  -4.690E-02,  -5.420E-03,  -2.659E-03,   7.396E-06
664,  -2.720E-03,  -1.825E-03,  -9.151E-02,   5.242E-03,   2.730E-02,   7.396E-06
665,  -2.765E-03,  -1.834E-03,  -4.307E-02,   4.377E-05,   5.238E-03,   7.396E-06
666,  -2.734E-03,  -1.825E-03,  -4.914E-02,   4.413E-05,   5.240E-03,   7.396E-06
667,  -2.758E-03,  -1.825E-03,  -4.900E-02,   4.386E-05,   5.238E-03,   7.396E-06
668,  -2.728E-03,  -1.950E-03,  -2.179E-01,  -2.621E-03,  -7.378E-04,   7.396E-06
669,  -2.749E-03,  -1.950E-03,  -2.058E-01,   7.523E-03,  -1.712E-04,   7.396E-06
670,  -2.729E-03,  -1.908E-03,  -2.329E-01,   6.670E-03,  -9.123E-03,   7.396E-06
671,  -2.713E-03,  -1.849E-03,  -1.063E-01,   1.469E-02,  -1.469E-02,   7.396E-06
672,  -2.566E-02,  -2.195E-02,  -6.661E-01,   3.076E-03,  -1.800E-02,  -1.099E-03
673,  -3.586E-02,  -3.049E-02,  -4.184E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
674,  -3.641E-02,  -3.093E-02,  -4.174E-01,   7.748E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
675,  -3.341E-02,  -1.873E-02,  -4.520E-01,   1.714E-03,  -3.630E-03,  -1.113E-03
676,  -2.988E-02,  -1.777E-02,  -4.497E-01,   1.714E-03,  -3.630E-03,  -1.114E-03
```

```
  677,  -3.341E-02,  -2.475E-02,  -4.324E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
  678,  -2.988E-02,  -2.379E-02,  -4.301E-01,   1.712E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
  679,  -3.586E-02,  -1.885E-02,  -4.564E-01,   7.703E-04,  -3.637E-03,  -1.116E-03
  680,  -3.641E-02,  -1.928E-02,  -4.553E-01,   7.703E-04,  -3.638E-03,  -1.116E-03
  681,  -3.586E-02,  -2.489E-02,  -4.367E-01,   7.732E-04,  -3.639E-03,  -1.117E-03
  682,  -3.641E-02,  -2.532E-02,  -4.356E-01,   7.732E-04,  -3.640E-03,  -1.117E-03
  683,  -3.341E-02,  -1.203E-02,  -4.738E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
  684,  -2.988E-02,  -1.106E-02,  -4.716E-01,   1.715E-03,  -3.629E-03,  -1.114E-03
  685,  -3.341E-02,  -3.034E-02,  -4.141E-01,   1.717E-03,  -3.631E-03,  -1.113E-03
  686,  -2.988E-02,  -2.938E-02,  -4.118E-01,   1.717E-03,  -3.632E-03,  -1.113E-03
  687,  -3.586E-02,  -1.213E-02,  -4.782E-01,   7.707E-04,  -3.634E-03,  -1.115E-03
  688,  -3.641E-02,  -1.256E-02,  -4.772E-01,   7.706E-04,  -3.634E-03,  -1.115E-03
  689,  -1.333E-02,  -1.156E-02,  -5.415E-01,   7.495E-03,  -1.380E-02,  -5.004E-04
  690,  -2.721E-03,  -1.922E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   7.396E-06
  691,  -1.377E-02,  -1.060E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.004E-04
  692,  -2.688E-02,  -1.855E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.099E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  113.42, -0.29, 3.84, 0.00, 4.34, -0.29
   j',  71.83, 76.03, -0.29, 3.84, 0.00, 14.36, 0.55
   2,  71.83, -0.29, 3.84, 0.00, 15.48, 0.55
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 5.10, 0.00, -2.95, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 4.38, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  379.47, 3.86, -1.87, 0.00, -12.19, 3.29
   j',  257.53, 270.69, 3.86, -1.87, 0.00, -17.02, -7.92
   6,  257.53, 3.86, -1.87, 0.00, -17.60, -7.92
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  309.13, -1.44, 3.62, 0.00, 76.62, -1.38
   j',  185.69, 193.39, -1.44, 3.62, 0.00, 86.47, 2.80
   10,  185.69, -1.44, 3.62, 0.00, 87.12, 2.80
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -4.38, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -6.53, 0.00, -10.08, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  556.06, -0.15, -3.44, 0.00, -66.98, -0.28
   14,  392.53, -0.15, -3.44, 0.00, -76.95, 0.16
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 60.45, 74.38, -154.79, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 57.43, 74.38, -10.57, 0.00
 10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  173.27, 0.03, 1.10, 0.00, 12.93, -0.03
   18,  112.97, 0.03, 1.10, 0.00, 16.12, -0.11
 11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -22.53, 19.35, -64.60, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -23.55, 19.35, -85.38, 0.00
 12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  424.97, 0.99, -5.97, 0.00, -83.14, 0.73
   j',  268.12, 275.43, 0.99, -5.97, 0.00, -99.66, -2.14
   22,  268.12, 0.99, -5.97, 0.00, -100.47, -2.14
 13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  259.33, 0.47, 3.00, 0.00, 12.45, 0.35
   j',  180.82, 193.03, 0.47, 3.00, 0.00, 19.80, -1.03
   26,  180.82, 0.47, 3.00, 0.00, 21.15, -1.03
 14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 19.59, -50.44, 35.88, 0.00
   28,  0.00, 0.00, 15.42, -50.44, 56.45, 0.00
 15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   29,  73.89, 0.15, 0.59, 0.00, -0.21, 0.11
   j',  49.01, 52.74, 0.15, 0.59, 0.00, 1.23, -0.33
   30,  49.01, 0.15, 0.59, 0.00, 1.49, -0.33
 16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
   31,  0.00, 0.00, -87.78, -37.73, 56.30, 0.00
   30,  0.00, 0.00, -89.10, -37.73, 23.31, 0.00
 17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
   30,  0.00, 0.00, -40.10, -37.40, 24.80, 0.00
   32,  0.00, 0.00, -41.42, -37.40, 9.64, 0.00
 18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
   24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
   28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   33,  53.73, 0.02, 2.46, 0.00, -1.31, 0.03
   j',  27.64, 30.90, 0.02, 2.46, 0.00, 4.94, -0.04
```

```
  34,  27.64, 0.02, 2.46, 0.00, 5.83, -0.04
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 14.56, 0.00, -5.91, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 9.56, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  238.25, 0.14, -0.36, 0.00, 1.93, 0.15
  j',  145.08, 151.18, 0.14, -0.36, 0.00, 0.95, -0.25
  38,  145.08, 0.14, -0.36, 0.00, 0.88, -0.25
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -36.35, 11.20, -74.47, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -54.20, 11.20, -153.70, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  224.67, -0.65, -3.77, 0.00, -63.95, -0.56
  i',  224.67, 215.05, -0.65, -3.77, 0.00, -65.45, -0.56
  j',  154.92, 160.45, -0.65, -3.77, 0.00, -74.01, 1.31
  42,  154.92, -0.65, -3.77, 0.00, -74.88, 1.31
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 52.72, -10.83, 18.03, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 46.44, -10.83, 82.98, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  333.62, 0.20, -0.72, 0.00, 18.65, 0.22
  i',  333.62, 321.03, 0.20, -0.72, 0.00, 18.36, 0.22
  j',  242.31, 248.64, 0.20, -0.72, 0.00, 16.72, -0.37
  45,  242.31, 0.20, -0.72, 0.00, 16.57, -0.37
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -5.22, 0.19, 1.17, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -13.45, 0.19, -14.84, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  315.58, -0.19, 0.26, 0.00, 67.79, -0.14
  i',  315.58, 302.25, -0.19, 0.26, 0.00, 67.90, -0.14
  j',  218.95, 225.01, -0.19, 0.26, 0.00, 68.50, 0.42
  50,  218.95, -0.19, 0.26, 0.00, 68.55, 0.42
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -6.68, -0.02, -0.27, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -18.54, -0.02, -23.15, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  213.68, 0.27, 3.45, 0.00, 108.00, 0.27
  i',  213.68, 203.70, 0.27, 3.45, 0.00, 109.38, 0.27
  j',  141.27, 146.92, 0.27, 3.45, 0.00, 117.22, -0.51
  55,  141.27, 0.27, 3.45, 0.00, 118.00, -0.51
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -7.51, 0.09, 0.35, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -16.15, 0.09, -15.73, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 1.62, 0.19, -0.81, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 1.62, 0.19, 1.17, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.45, -0.02, 0.28, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.45, -0.02, -0.27, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.29, 0.09, 0.00, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.29, 0.09, 0.35, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  271.73, 0.16, -0.44, 0.00, 6.68, 0.17
  j',  165.77, 171.91, 0.16, -0.44, 0.00, 5.49, -0.28
  58,  165.77, 0.16, -0.44, 0.00, 5.41, -0.28
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 21.84, -10.34, -64.28, 0.00
  58,  0.00, 0.00, 1.49, -10.34, -41.07, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  310.55, -0.24, 3.41, 0.00, 101.01, -0.19
  j',  191.55, 197.50, -0.24, 3.41, 0.00, 110.39, 0.51
  62,  191.55, -0.24, 3.41, 0.00, 110.88, 0.51
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  16.18, 0.00, -1.06, 0.00, -0.29, -0.01
  i',  16.18, 13.66, 0.00, -1.06, 0.00, -1.14, -0.01
  j',  7.04, 9.83, 0.00, -1.06, 0.00, -2.42, 0.00
  66,  7.04, 0.00, -1.06, 0.00, -3.36, 0.00
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 4.24, 0.00, -0.08, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 1.40, 0.00, 0.90, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 8.44, 0.00, -2.46, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 5.59, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  71.20, -0.01, -1.23, 0.00, -12.74, -0.02
  i',  71.20, 68.50, -0.01, -1.23, 0.00, -13.09, -0.02
  j',  43.80, 48.18, -0.01, -1.23, 0.00, -15.74, 0.00
  71,  43.80, -0.01, -1.23, 0.00, -16.32, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -5.59, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -14.13, 0.00, -10.35, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 29.67, 0.00, -26.67, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 21.13, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  69.00, -0.23, 1.20, 0.00, 7.35, -0.23
  i',  69.00, 66.68, -0.23, 1.20, 0.00, 7.89, -0.23
  j',  53.99, 57.76, -0.23, 1.20, 0.00, 9.96, 0.45
  77,  53.99, -0.23, 1.20, 0.00, 10.83, 0.45
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 6.03, 0.00, -2.71, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 3.39, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  71.86, -0.11, -0.48, 0.00, 1.08, -0.12
  i',  71.86, 69.47, -0.11, -0.48, 0.00, 0.96, -0.12
  j',  42.83, 46.76, -0.11, -0.48, 0.00, -0.14, 0.20
  83,  42.83, -0.11, -0.48, 0.00, -0.33, 0.20
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 13.68, 50.18, -42.37, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 12.10, 50.18, -28.04, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  102.75, -0.04, 1.93, 0.00, 2.48, -0.03
  i',  102.75, 100.97, -0.04, 1.93, 0.00, 3.17, -0.03
  j',  88.39, 92.02, -0.04, 1.93, 0.00, 6.67, 0.09
  88,  88.39, -0.04, 1.93, 0.00, 8.09, 0.09
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 5.88, 0.00, -3.14, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 5.52, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  33.92, 0.05, 0.24, 0.00, 0.88, 0.05
  i',  33.92, 31.75, 0.05, 0.24, 0.00, 1.00, 0.05
  j',  20.87, 24.40, 0.05, 0.24, 0.00, 1.39, -0.09
  93,  20.87, 0.05, 0.24, 0.00, 1.58, -0.09
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
```

```
  93,  0.00, 0.00, 1.22, 0.00, -0.60, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  63.21, 0.02, -2.89, 0.00, -12.55, 0.03
  i',  63.21, 59.47, 0.02, -2.89, 0.00, -13.71, 0.03
  j',  36.07, 40.09, 0.02, -2.89, 0.00, -19.69, -0.03
  99,  36.07, 0.02, -2.89, 0.00, -20.93, -0.03
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -8.40, -6.75, -42.40, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -8.47, -6.75, -51.17, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  74.71, 0.05, 0.23, 0.00, -0.13, 0.04
  104,  62.71, 0.05, 0.23, 0.00, 0.54, -0.10
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -35.57, 4.83, 16.00, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -37.63, 4.83, -0.84, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  96.33, 0.16, 3.95, 0.00, 22.34, 0.14
  j',  72.71, 74.89, 0.16, 3.95, 0.00, 32.73, -0.33
  107,  72.71, 0.16, 3.95, 0.00, 33.79, -0.33
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 12.60, 0.00, -8.95, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 7.19, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  29.59, -0.06, -0.26, 0.00, 0.33, -0.07
  j',  12.63, 15.91, -0.06, -0.26, 0.00, -0.27, 0.12
  110,  12.63, -0.06, -0.26, 0.00, -0.41, 0.12
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 4.30, 0.00, -2.15, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 2.30, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  64.85, 0.01, -2.74, 0.00, -24.74, 0.00
  j',  31.44, 34.13, 0.01, -2.74, 0.00, -32.04, -0.04
  114,  31.44, 0.01, -2.74, 0.00, -32.68, -0.04
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -2.30, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -6.23, 0.00, -5.46, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 25.21, 0.04, -38.14, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 21.28, 0.04, -8.38, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  82.26, 0.03, -2.77, 0.00, -2.72, 0.04
  118,  40.50, 0.03, -2.77, 0.00, -10.75, -0.04
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -1.20, 3.15, -0.12, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -1.73, 3.15, -2.47, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 38.77, 3.19, -13.22, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 38.24, 3.19, 48.39, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  136.04, 0.08, 2.13, 0.00, 6.87, 0.08
  i',  136.04, 132.89, 0.08, 2.13, 0.00, 7.73, 0.08
  j',  113.20, 115.33, 0.08, 2.13, 0.00, 12.48, -0.15
  122,  113.20, 0.08, 2.13, 0.00, 13.06, -0.15
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -106.97, -0.15, 75.88, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -107.42, -0.15, -17.92, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 5.78, 0.00, -4.86, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 5.32, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  29.65, 0.05, -0.11, 0.00, 1.12, 0.05
  i',  29.65, 26.99, 0.05, -0.11, 0.00, 1.07, 0.05
  j',  10.34, 12.22, 0.05, -0.11, 0.00, 0.83, -0.08
  126,  10.34, 0.05, -0.11, 0.00, 0.80, -0.08
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -5.32, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -5.71, 0.00, -4.08, 0.00
```

```
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 4.63, 0.08, -3.28, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 4.24, 0.08, 0.00, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  110.86, -0.04, 0.53, 0.00, -0.19, -0.04
  129,  95.59, -0.04, 0.53, 0.00, 1.34, 0.09
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -91.50, -0.79, 53.37, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -91.94, -0.79, -0.28, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 3.65, -0.88, 1.06, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.21, -0.88, 3.06, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  20.78, -0.01, -0.53, 0.00, 0.97, 0.00
  i',  20.78, 15.08, -0.01, -0.53, 0.00, 0.47, 0.00
  j',  3.16, 3.92, -0.01, -0.53, 0.00, -0.50, 0.02
  133,  3.16, -0.01, -0.53, 0.00, -0.57, 0.02
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -0.99, 0.02, -0.05, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -1.13, 0.02, -0.76, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 2.04, 0.00, -1.33, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 1.90, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  107.50, -0.05, -3.08, 0.00, -2.73, -0.04
  i',  107.50, 101.70, -0.05, -3.08, 0.00, -5.52, -0.04
  j',  88.97, 89.75, -0.05, -3.08, 0.00, -11.28, 0.10
  138,  88.97, -0.05, -3.08, 0.00, -11.65, 0.10
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -1.90, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -2.05, 0.00, -1.40, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 86.92, -0.10, -13.05, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 86.78, -0.10, 48.61, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  100.96, -0.46, -1.24, 0.00, 3.01, -0.47
  i',  100.96, 99.55, -0.46, -1.24, 0.00, 2.95, -0.47
  j',  17.57, 17.86, -0.46, -1.24, 0.00, -0.56, 0.86
  143,  17.57, -0.46, -1.24, 0.00, -0.57, 0.86
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -2.40, 0.86, -0.01, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -8.70, 0.86, -17.74, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 8.88, 0.00, -18.31, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 2.58, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  39.74, -0.03, 0.16, 0.00, 4.07, -0.05
  i',  39.74, 33.77, -0.03, 0.16, 0.00, 4.15, -0.05
  j',  6.60, 7.63, -0.03, 0.16, 0.00, 4.50, 0.05
  148,  6.60, -0.03, 0.16, 0.00, 4.52, 0.05
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -2.58, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -5.08, 0.00, -4.87, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 1.51, -0.05, -0.35, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -0.99, -0.05, -0.02, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  11.32, 0.01, -0.71, 0.00, 0.47, 0.01
  j',  2.84, 4.20, 0.01, -0.71, 0.00, -1.25, -0.01
```

```
  152,  2.84, 0.01, -0.71, 0.00, -1.58, -0.01
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 2.40, -0.01, -0.86, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 2.34, -0.01, -0.09, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 5.18, 0.00, -1.67, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 5.11, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  88.29, -0.11, -1.21, 0.00, 0.64, -0.10
  i',  88.29, 86.54, -0.11, -1.21, 0.00, 0.16, -0.10
  j',  75.63, 77.22, -0.11, -1.21, 0.00, -2.42, 0.22
  155,  75.63, -0.11, -1.21, 0.00, -2.86, 0.22
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -5.11, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -5.21, 0.00, -2.50, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 70.42, -0.22, -5.36, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 70.32, -0.22, 28.77, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  68.87, -0.04, -2.91, 0.00, 18.58, -0.07
  i',  68.87, 63.99, -0.04, -2.91, 0.00, 16.68, -0.07
  j',  45.66, 47.51, -0.04, -2.91, 0.00, 10.26, 0.06
  159,  45.66, -0.04, -2.91, 0.00, 9.54, 0.06
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 6.79, 0.00, -2.76, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 3.58, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  114.73, 1.57, 0.24, 0.00, 6.78, 2.59
  i',  114.73, 106.66, 1.57, 0.24, 0.00, 6.92, 2.59
  j',  72.23, 76.65, 1.57, 0.24, 0.00, 7.44, -2.26
  164,  72.23, 1.57, 0.24, 0.00, 7.51, -2.26
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 1.92, -0.83, -0.60, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 1.92, -0.83, 1.26, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 11.44, -0.21, -8.14, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 5.57, -0.21, 0.15, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  118.84, -0.03, -1.13, 0.00, 10.79, -0.09
  i',  118.84, 110.76, -0.03, -1.13, 0.00, 10.13, -0.09
  j',  76.34, 80.76, -0.03, -1.13, 0.00, 7.65, 0.01
  170,  76.34, -0.03, -1.13, 0.00, 7.28, 0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -6.98, -0.83, -1.65, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -6.98, -0.83, -8.45, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.73, 0.67, -3.09, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 3.73, 0.67, 0.54, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 8.73, 0.21, -6.37, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 4.63, 0.21, 0.15, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  103.39, 1.21, 0.00, 0.00, 9.08, 1.94
  i',  103.39, 95.56, 1.21, 0.00, 0.00, 9.08, 1.94
  j',  66.34, 70.61, 1.21, 0.00, 0.00, 9.08, -1.81
  176,  66.34, 1.21, 0.00, 0.00, 9.08, -1.81
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.17, 0.67, -0.28, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.17, 0.67, -4.68, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 3.26, -0.60, -2.13, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 3.26, -0.60, 0.65, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 8.58, -0.21, -5.89, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 5.01, -0.21, -0.11, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  143.81, 0.10, -0.51, 0.00, 15.00, 0.16
  i',  143.81, 135.61, 0.10, -0.51, 0.00, 14.76, 0.16
  j',  91.62, 96.08, 0.10, -0.51, 0.00, 13.56, -0.15
  182,  91.62, 0.10, -0.51, 0.00, 13.43, -0.15
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -5.63, -0.60, -0.72, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -5.63, -0.60, -7.46, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 6.34, -0.07, -8.09, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 6.34, -0.07, -0.51, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  187,  88.82, -0.44, 3.81, 0.00, 9.96, -0.47
  i',  88.82, 83.43, -0.44, 3.81, 0.00, 11.45, -0.47
  j',  45.89, 48.84, -0.44, 3.81, 0.00, 20.96, 0.89
  188,  45.89, -0.44, 3.81, 0.00, 21.77, 0.89
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -2.55, -0.07, 1.67, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -2.55, -0.07, -0.85, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -39.41, -5.87, 48.62, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -43.57, -5.87, 7.75, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -2.53, -0.83, 1.26, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -2.53, -0.83, -1.65, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.31, -0.21, 0.15, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.31, -0.21, -0.21, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.72, 0.67, 0.54, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.72, 0.67, -0.28, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.21, 0.21, 0.15, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.21, 0.21, -0.09, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -1.19, -0.60, 0.65, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -1.19, -0.60, -0.72, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.17, -0.21, -0.11, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.17, -0.21, 0.08, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 1.89, -0.07, -0.51, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 1.89, -0.07, 1.67, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -1.66, -0.16, 1.07, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -1.66, -0.16, -0.84, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  78.68, -0.11, 2.67, 0.00, -9.20, -0.18
  i',  78.68, 73.64, -0.11, 2.67, 0.00, -7.54, -0.18
  j',  53.51, 55.49, -0.11, 2.67, 0.00, -1.57, 0.16
  193,  53.51, -0.11, 2.67, 0.00, -0.92, 0.16
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -0.67, 2.90, -5.39, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -1.06, 2.90, -5.89, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 4.05, -0.11, -2.68, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 3.66, -0.11, -0.46, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  205.75, -0.06, -2.16, 0.01, -0.10, 0.65
  i',  205.75, 198.24, -0.06, -2.16, 0.01, -0.78, 0.65
  j',  131.65, 135.74, -0.06, -2.16, 0.01, -6.41, 0.83
  198,  131.65, -0.06, -2.16, 0.01, -6.78, 0.83
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.26, -0.11, 0.39, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -3.40, -0.11, -4.42, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  225.79, -0.37, 3.39, 0.01, -22.67, -0.70
  i',  225.79, 219.36, -0.37, 3.39, 0.01, -21.84, -0.70
  j',  143.74, 147.26, -0.37, 3.39, 0.01, -12.60, 0.44
  204,  143.74, -0.37, 3.39, 0.01, -12.15, 0.44
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -2.69, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -3.97, 0.00, -6.27, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.70, -0.11, -0.46, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.70, -0.11, 0.39, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
```

```
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  37.97, 0.01, -0.44, 0.00, -0.46, 0.02
  j',  21.08, 24.37, 0.01, -0.44, 0.00, -1.56, -0.02
  208,  21.08, 0.01, -0.44, 0.00, -1.83, -0.02
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 19.67, -1.50, -8.36, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 15.36, -1.50, -1.56, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  154.02, 0.09, -1.48, 0.01, 3.42, 0.17
  j',  63.04, 69.32, 0.09, -1.48, 0.01, -0.86, -0.12
  212,  63.04, 0.09, -1.48, 0.01, -1.18, -0.12
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -7.67, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -30.87, 0.00, -40.24, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  179.92, -0.26, -6.73, 0.01, 49.53, -0.54
  i',  179.92, 173.47, -0.26, -6.73, 0.01, 47.49, -0.54
  j',  114.21, 117.73, -0.26, -6.73, 0.01, 29.79, 0.25
  216,  114.21, -0.26, -6.73, 0.01, 28.68, 0.25
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 6.69, 0.18, -10.86, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 6.69, 0.18, -0.77, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 13.34, 0.00, -14.58, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 5.68, 0.00, -0.25, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  197.04, 0.13, -2.92, 0.01, 16.76, 0.23
  i',  197.04, 189.72, 0.13, -2.92, 0.01, 15.90, 0.23
  j',  119.67, 123.66, 0.13, -2.92, 0.01, 8.16, -0.18
  220,  119.67, 0.13, -2.92, 0.01, 7.69, -0.18
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -1.81, 0.18, 1.91, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -1.81, 0.18, -1.31, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 1.53, -0.07, -1.08, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 1.53, -0.07, 1.63, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 18.58, 0.00, -22.33, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 6.41, 0.00, -0.15, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  219.91, 0.04, -1.41, 0.01, 19.15, 0.00
  i',  219.91, 212.72, 0.04, -1.41, 0.01, 18.75, 0.00
  j',  140.36, 144.29, 0.04, -1.41, 0.01, 15.00, -0.12
  226,  140.36, 0.04, -1.41, 0.01, 14.78, -0.12
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -6.98, -0.07, -1.36, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -6.98, -0.07, -14.10, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 4.52, 0.09, -7.85, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 4.52, 0.09, 0.40, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  160.71, 0.15, 3.60, 0.01, -0.57, 0.30
  i',  160.71, 154.36, 0.15, 3.60, 0.01, 0.59, 0.30
  j',  99.37, 102.83, 0.15, 3.60, 0.01, 9.97, -0.17
  232,  99.37, 0.15, 3.60, 0.01, 10.60, -0.17
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.98, 0.09, 0.70, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.98, 0.09, -4.91, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -5.63, 5.50, 15.25, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -15.32, 5.50, 0.51, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 2.44, 0.18, -0.77, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 2.44, 0.18, 1.91, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.56, 0.00, -0.25, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.56, 0.00, 0.36, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -2.73, -0.07, 1.63, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -2.73, -0.07, -1.36, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.32, 0.00, -0.15, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.32, 0.00, 0.20, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.27, 0.09, 0.40, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.27, 0.09, 0.70, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.52, -0.01, 0.37, 0.00
```

```
  234,  0.00, 0.00, -0.52, -0.01, -0.20, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  141.09, 0.11, -1.33, 0.00, 5.78, 0.19
  j',  54.90, 61.18, 0.11, -1.33, 0.00, 1.94, -0.14
  237,  54.90, 0.11, -1.33, 0.00, 1.64, -0.14
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 32.74, 0.00, -43.10, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 10.87, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  226.66, -0.09, 4.60, 0.00, 13.27, -0.14
  j',  149.94, 160.34, -0.09, 4.60, 0.00, 25.60, 0.15
  241,  149.94, -0.09, 4.60, 0.00, 27.53, 0.15
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 25.59, 0.00, -27.82, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 6.02, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  64.24, -0.03, 1.84, 0.00, -0.83, -0.04
  j',  40.59, 44.42, -0.03, 1.84, 0.00, 3.95, 0.04
  245,  40.59, -0.03, 1.84, 0.00, 4.88, 0.04
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -4.72, 1.94, -1.24, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -10.75, 1.94, -5.43, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  83.69, -0.02, -0.46, 0.00, -4.12, -0.04
  j',  53.29, 57.29, -0.02, -0.46, 0.00, -5.38, 0.03
  249,  53.29, -0.02, -0.46, 0.00, -5.56, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 12.11, 0.10, -5.71, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 11.25, 0.10, 2.44, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  162.66, -0.01, 1.75, 0.01, 6.94, -0.03
  j',  104.47, 114.53, -0.01, 1.75, 0.01, 11.43, 0.00
  253,  104.47, -0.01, 1.75, 0.01, 12.36, 0.00
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 5.16, 0.00, -5.79, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 3.51, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  132.24, 0.12, 1.40, 0.00, -0.96, 0.16
  j',  102.60, 109.43, 0.12, 1.40, 0.00, 2.38, -0.20
  257,  102.60, 0.12, 1.40, 0.00, 3.39, -0.20
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 4.00, 0.00, -2.45, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 3.20, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  137.59, -0.02, -2.08, 0.00, 5.12, -0.05
  j',  83.87, 89.25, -0.02, -2.08, 0.00, -0.68, 0.03
  261,  83.87, -0.02, -2.08, 0.00, -1.32, 0.03
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -3.19, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -4.66, 0.00, -4.84, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -0.59, 0.01, 0.64, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -0.59, 0.01, 0.08, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  239.93, 0.29, -5.44, 0.01, 106.76, 0.45
  j',  132.82, 138.76, 0.29, -5.44, 0.01, 90.82, -0.46
  265,  132.82, 0.29, -5.44, 0.01, 89.89, -0.46
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  162.43, 0.25, 1.60, 0.00, -0.94, 0.31
  j',  119.94, 128.63, 0.25, 1.60, 0.00, 3.00, -0.45
  268,  119.94, 0.25, 1.60, 0.00, 4.01, -0.45
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 15.00, 0.00, -11.04, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  83.46, 0.13, 7.80, 0.00, 8.18, 0.19
  j',  47.18, 51.34, 0.13, 7.80, 0.00, 29.58, -0.22
  272,  47.18, 0.13, 7.80, 0.00, 32.36, -0.22
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -7.63, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -13.93, 0.00, -8.98, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  340.69, -0.39, -4.89, 0.02, 75.62, -0.64
  275,  199.39, -0.39, -4.89, 0.02, 60.45, 0.58
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  47.29, -0.25, 2.64, 0.00, -3.80, -0.26
  i',  47.29, 44.31, -0.25, 2.64, 0.00, -1.99, -0.26
  j',  33.82, 34.99, -0.25, 2.64, 0.00, 3.68, 0.50
  279,  33.82, -0.25, 2.64, 0.00, 4.39, 0.50
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -31.16, 0.50, 9.77, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -31.59, 0.50, -5.36, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 2.23, 0.00, -0.97, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 1.80, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  32.28, 0.11, -1.40, 0.00, -9.60, 0.25
  i',  32.28, 28.76, 0.11, -1.40, 0.00, -10.13, 0.25
  j',  3.90, 5.82, 0.11, -1.40, 0.00, -13.63, -0.10
  284,  3.90, 0.11, -1.40, 0.00, -13.92, -0.10
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -1.80, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -2.70, 0.00, -2.29, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 1.20, 0.10, -16.21, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.29, 0.10, -15.46, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  32.05, -0.27, 0.54, 0.00, 2.82, -0.67
  289,  4.91, -0.27, 0.54, 0.00, 4.49, 0.17
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -3.81, 0.07, -0.22, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -10.60, 0.07, -7.23, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -5.69, -0.10, -2.73, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -12.49, -0.10, -11.58, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  44.50, 0.03, -1.37, 0.00, 5.13, 0.06
  i',  44.50, 42.07, 0.03, -1.37, 0.00, 4.05, 0.06
  j',  34.94, 36.02, 0.03, -1.37, 0.00, 1.37, -0.04
  293,  34.94, 0.03, -1.37, 0.00, 0.89, -0.04
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -31.90, -0.04, 9.23, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -32.21, -0.04, -1.77, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 2.73, 0.00, -0.88, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 2.42, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  27.68, -0.04, 4.29, 0.00, -13.82, -0.11
  i',  27.68, 22.92, -0.04, 4.29, 0.00, -10.78, -0.11
  j',  6.90, 9.49, -0.04, 4.29, 0.00, -2.19, 0.00
  298,  6.90, -0.04, 4.29, 0.00, -0.53, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -2.43, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -3.09, 0.00, -2.05, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 3.81, 0.00, -2.59, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 3.14, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  15.07, 0.23, 5.31, 0.00, -12.72, 0.50
  i',  15.07, 11.95, 0.23, 5.31, 0.00, -9.24, 0.50
  j',  0.28, 2.66, 0.23, 5.31, 0.00, 1.10, -0.22
  304,  0.28, 0.23, 5.31, 0.00, 3.75, -0.22
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
```

```
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -3.62, 0.00, -1.79, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, -3.34, 0.22, 1.96, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -3.81, 0.22, 0.07, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  36.23, -0.01, -0.85, 0.00, 0.09, -0.01
  i',  36.23, 32.84, -0.01, -0.85, 0.00, -0.50, -0.01
  j',  21.67, 22.68, -0.01, -0.85, 0.00, -2.28, 0.01
  308,  21.67, -0.01, -0.85, 0.00, -2.46, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 8.64, 0.28, -0.94, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 5.62, 0.28, 2.36, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  47.01, 0.22, 0.14, 0.00, -1.16, 0.43
  i',  47.01, 40.98, 0.22, 0.14, 0.00, -1.08, 0.43
  j',  16.30, 19.04, 0.22, 0.14, 0.00, -0.78, -0.22
  313,  16.30, 0.22, 0.14, 0.00, -0.74, -0.22
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 2.31, -0.17, -1.78, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 2.31, -0.17, 0.47, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -3.21, 0.00, 0.05, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -9.57, 0.00, -6.18, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  50.27, 0.01, -0.51, 0.00, 5.11, 0.02
  i',  50.27, 44.24, 0.01, -0.51, 0.00, 4.81, 0.02
  j',  19.56, 22.31, 0.01, -0.51, 0.00, 3.73, -0.02
  319,  19.56, 0.01, -0.51, 0.00, 3.59, -0.02
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -4.34, -0.17, -0.70, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -4.34, -0.17, -4.93, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.33, 0.17, -3.14, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.33, 0.17, 0.11, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -5.27, 0.00, -0.01, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -11.63, 0.00, -8.24, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  42.57, 0.19, 0.16, 0.00, -0.67, 0.38
  i',  42.57, 36.73, 0.19, 0.16, 0.00, -0.57, 0.38
  j',  15.80, 18.45, 0.19, 0.16, 0.00, -0.25, -0.20
  325,  15.80, 0.19, 0.16, 0.00, -0.20, -0.20
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.31, 0.17, 0.13, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.31, 0.17, -2.69, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 3.25, -0.17, -2.78, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 3.25, -0.17, -0.02, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -4.24, 0.00, -0.05, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -8.13, 0.00, -5.31, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 8.03, 0.00, -5.17, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 4.14, 0.00, 0.01, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  71.99, 0.04, 0.01, 0.00, 20.38, 0.06
  i',  71.99, 67.23, 0.04, 0.01, 0.00, 20.38, 0.06
  j',  22.06, 24.23, 0.04, 0.01, 0.00, 20.40, -0.05
  331,  22.06, 0.04, 0.01, 0.00, 20.40, -0.05
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.39, -0.17, -0.10, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.39, -0.17, -5.47, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 11.69, -22.34, 23.99, 0.00
```

```
  334,  0.00, 0.00, 4.47, -22.34, 36.80, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.06, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.05, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -1.02, -0.17, 0.47, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -1.02, -0.17, -0.70, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, -0.01, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, 0.01, 0.17, 0.11, 0.00
  326,  0.00, 0.00, 0.01, 0.17, 0.13, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.10, 0.00, 0.06, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.10, 0.00, -0.05, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.07, -0.17, -0.02, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.07, -0.17, -0.10, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.01, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  65.66, 0.02, -0.74, 0.00, 4.36, 0.03
  j',  8.88, 12.95, 0.02, -0.74, 0.00, 2.29, -0.03
  336,  8.88, 0.02, -0.74, 0.00, 2.13, -0.03
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 41.42, -0.03, -91.15, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 20.26, -0.03, -35.58, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 29.14, 0.00, -33.45, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 7.97, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  95.30, -0.02, 5.06, 0.00, 15.55, -0.04
  j',  27.02, 31.07, -0.02, 5.06, 0.00, 29.84, 0.01
  340,  27.02, -0.02, 5.06, 0.00, 30.74, 0.01
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 14.28, -2.08, 15.51, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -11.05, -2.08, 19.01, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  89.57, 0.02, -2.98, 0.00, 29.94, 0.02
  i',  89.57, 84.90, 0.02, -2.98, 0.00, 29.02, 0.02
  j',  44.29, 46.44, 0.02, -2.98, 0.00, 21.43, -0.03
  344,  44.29, 0.02, -2.98, 0.00, 21.00, -0.03
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.29, 0.00, -6.56, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.29, 0.00, -0.39, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 0.54, -1.18, -0.13, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -7.25, -1.18, -4.95, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  93.20, 0.02, -1.98, 0.00, 15.63, 0.04
  i',  93.20, 87.88, 0.02, -1.98, 0.00, 15.07, 0.04
  j',  37.28, 39.71, 0.02, -1.98, 0.00, 9.95, -0.03
  349,  37.28, 0.02, -1.98, 0.00, 9.69, -0.03
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -2.06, 0.00, 0.84, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -2.06, 0.00, -2.81, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 3.87, 0.00, -7.11, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 3.87, 0.00, -0.24, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -4.55, 0.00, -0.06, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -14.16, 0.00, -16.68, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  86.77, 0.03, -1.10, 0.00, 5.94, 0.05
  i',  86.77, 81.53, 0.03, -1.10, 0.00, 5.64, 0.05
  j',  29.78, 32.17, 0.03, -1.10, 0.00, 2.80, -0.02
  355,  29.78, 0.03, -1.10, 0.00, 2.66, -0.02
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, 0.44, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, -4.39, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.39, -0.01, -3.54, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.39, -0.01, 0.79, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  84.70, 0.03, 1.37, 0.00, -33.38, 0.03
  i',  84.70, 79.95, 0.03, 1.37, 0.00, -32.97, 0.03
  j',  36.27, 38.42, 0.03, 1.37, 0.00, -29.45, -0.04
  361,  36.27, 0.03, 1.37, 0.00, -29.27, -0.04
```

```
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -3.96, -0.01, -0.07, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -3.96, -0.01, -6.16, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 10.85, 0.77, -8.69, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -0.11, 0.77, -0.44, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.12, 0.00, -0.39, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.12, 0.00, 0.84, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.13, 0.00, 0.08, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.13, 0.00, -0.06, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.60, 0.00, -0.24, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.60, 0.00, 0.44, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, 0.05, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, -0.04, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -0.78, -0.01, 0.79, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -0.78, -0.01, -0.07, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, -0.05, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, 0.07, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  122.05, -0.05, -1.26, 0.00, 15.50, -0.08
  366,  42.91, -0.05, -1.26, 0.00, 11.72, 0.07
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  24.47, 0.00, -0.66, 0.00, 1.68, 0.01
  j',  8.72, 11.04, 0.00, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  8.72, 0.00, -0.66, 0.00, -0.29, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 10.88, 0.00, -8.98, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 4.92, 0.00, -5.03, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 13.63, 0.00, -5.32, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 7.66, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  76.89, 0.01, -0.87, 0.00, 1.97, 0.02
  j',  12.78, 16.86, 0.01, -0.87, 0.00, -0.48, -0.02
  374,  12.78, 0.01, -0.87, 0.00, -0.65, -0.02
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -7.67, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -31.95, 0.00, -40.31, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -19.17, 0.02, -40.96, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -43.46, 0.02, -104.70, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  43.80, -0.03, -0.23, 0.00, -0.30, -0.05
  i',  43.80, 39.93, -0.03, -0.23, 0.00, -0.43, -0.05
  j',  23.72, 25.04, -0.03, -0.23, 0.00, -0.94, 0.04
  378,  23.72, -0.03, -0.23, 0.00, -0.99, 0.04
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 4.60, -0.10, -3.82, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 4.60, -0.10, -0.89, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -0.54, 0.13, -1.18, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -1.01, 0.13, -1.67, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  99.52, -0.80, -0.96, 0.00, 11.80, -1.04
  i',  99.52, 94.06, -0.80, -0.96, 0.00, 11.50, -1.04
  j',  45.97, 48.47, -0.80, -0.96, 0.00, 9.06, 1.37
  382,  45.97, -0.80, -0.96, 0.00, 8.93, 1.37
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -2.04, -0.10, 0.58, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -2.04, -0.10, -2.88, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  132.74, -0.07, 1.18, 0.00, -11.98, -0.10
  i',  132.74, 128.10, -0.07, 1.18, 0.00, -11.71, -0.10
  j',  72.49, 74.60, -0.07, 1.18, 0.00, -8.56, 0.12
  388,  72.49, -0.07, 1.18, 0.00, -8.44, 0.12
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 10.05, -0.94, -18.14, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 8.64, -0.94, -0.28, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.28, -0.10, -0.89, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.28, -0.10, 0.58, 0.00
```

```
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.07, -0.09, 0.05, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.07, -0.09, -0.03, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.07, 0.09, 0.05, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.07, 0.09, -0.03, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  132.56, 0.05, -1.79, 0.00, -8.15, 0.09
  i',  132.56, 128.60, 0.05, -1.79, 0.00, -8.44, 0.09
  j',  59.27, 61.08, 0.05, -1.79, 0.00, -13.39, -0.06
  392,  59.27, 0.05, -1.79, 0.00, -13.52, -0.06
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -0.11, -0.44, -0.77, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -1.53, -0.44, -2.67, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  73.30, 0.12, 0.46, 0.00, -5.67, 0.19
  i',  73.30, 67.22, 0.12, 0.46, 0.00, -5.42, 0.19
  j',  39.44, 42.20, 0.12, 0.46, 0.00, -4.39, -0.17
  396,  39.44, 0.12, 0.46, 0.00, -4.28, -0.17
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  44.46, 0.03, 5.29, 0.00, -28.03, 0.05
  i',  44.46, 40.46, 0.03, 5.29, 0.00, -25.63, 0.05
  j',  18.08, 19.70, 0.03, 5.29, 0.00, -13.14, -0.03
  402,  18.08, 0.03, 5.29, 0.00, -12.16, -0.03
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -3.31, 0.11, -19.79, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -3.81, 0.11, -22.77, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  60.64, -0.04, -0.85, 0.00, 11.38, -0.06
  407,  19.83, -0.04, -0.85, 0.00, 8.83, 0.05
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 3.76, 0.02, 3.98, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 2.54, 0.02, 7.03, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  70.72, -0.06, -2.18, 0.00, -8.79, -0.05
  i',  70.72, 61.12, -0.06, -2.18, 0.00, -11.38, -0.05
  j',  47.29, 48.45, -0.06, -2.18, 0.00, -14.80, 0.14
  411,  47.29, -0.06, -2.18, 0.00, -15.12, 0.14
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 6.81, 0.00, -2.46, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 4.38, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  182.29, 2.30, 0.09, 0.00, 16.36, 2.11
  i',  182.29, 170.65, 2.30, 0.09, 0.00, 16.42, 2.11
  j',  137.03, 139.48, 2.30, 0.09, 0.00, 16.59, -4.55
  415,  137.03, 2.30, 0.09, 0.00, 16.61, -4.55
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 8.60, -0.38, -5.09, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 3.89, -0.38, 0.22, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  420,  231.70, -0.22, -0.77, 0.00, 3.91, -0.18
  i',  231.70, 219.80, -0.22, -0.77, 0.00, 3.50, -0.18
  j',  167.80, 170.32, -0.22, -0.77, 0.00, 1.76, 0.47
  421,  167.80, -0.22, -0.77, 0.00, 1.67, 0.47
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  175.91, 2.02, -0.13, 0.00, 15.22, 1.86
  i',  175.91, 164.08, 2.02, -0.13, 0.00, 15.13, 1.86
  j',  126.12, 128.61, 2.02, -0.13, 0.00, 14.85, -3.99
  427,  126.12, 2.02, -0.13, 0.00, 14.83, -3.99
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 6.80, -0.29, -4.62, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 3.22, -0.29, 0.07, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  239.09, 0.09, -0.32, 0.00, 32.93, 0.11
  i',  239.09, 227.53, 0.09, -0.32, 0.00, 32.79, 0.11
  j',  165.08, 167.50, 0.09, -0.32, 0.00, 32.03, -0.15
  433,  165.08, 0.09, -0.32, 0.00, 32.00, -0.15
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 9.49, -0.03, -9.78, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 4.32, -0.03, -0.19, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  151.86, -0.13, 1.76, 0.00, 51.04, -0.11
  i',  151.86, 139.55, -0.13, 1.76, 0.00, 52.44, -0.11
  j',  107.13, 108.88, -0.13, 1.76, 0.00, 55.94, 0.29
  439,  107.13, -0.13, 1.76, 0.00, 56.13, 0.29
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -3.44, -0.03, 0.27, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -6.57, -0.03, -3.93, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.49, -0.38, 0.22, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.49, -0.38, -0.25, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.56, 0.33, 0.26, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.56, 0.33, -0.24, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.15, -0.29, 0.07, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.15, -0.29, -0.07, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.44, -0.03, -0.19, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.44, -0.03, 0.27, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  55.40, 0.10, 2.36, 0.00, -1.98, 0.15
  443,  40.33, 0.10, 2.36, 0.00, 5.33, -0.17
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -27.39, 9.77, 15.31, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -31.16, 9.77, -0.50, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
```

```
  445,  21.08, -0.85, -2.77, 0.00, 5.71, -0.27
  446,  18.78, -0.85, -2.77, 0.00, 4.04, 0.24
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -10.89, -9.24, 30.43, -22.22, -65.24, -41.15
  446,  -10.89, -9.24, 30.33, -22.22, -45.86, -35.25
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -9.50, -9.67, 49.11, -22.46, -41.81, -35.25
  448,  -9.50, -9.67, 49.01, -22.46, -10.56, -29.09
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  20.37, -0.25, -3.42, 0.00, 4.48, -0.18
  450,  14.89, -0.25, -3.42, 0.00, 1.10, 0.06
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -5.75, -19.10, -10.12, -9.27, -19.30, -26.47
  450,  -5.78, -19.10, -10.19, -9.27, -29.49, -7.32
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.08, -1.72, 0.00, 0.52, -0.06
  454,  0.00, -0.08, -1.72, 0.00, -1.10, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  11.76, -4.13, 14.27, 18.58, -19.46, -3.98
  454,  11.72, -4.13, 14.16, 18.58, -6.92, -0.33
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  54.43, 0.35, -3.10, 0.00, -4.09, 0.38
  458,  30.73, 0.35, -3.10, 0.00, -9.12, -0.20
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  10.04, 0.06, -0.46, 0.00, -2.22, 0.03
  462,  5.46, 0.06, -0.46, 0.00, -2.66, -0.03
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -0.04, 10.72, -0.83, -9.64, 0.85, 33.77
  462,  -0.08, 10.72, -0.93, -9.64, 0.07, 24.31
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  24.98, 3.30, -2.47, 0.00, 34.60, 1.14
  466,  18.81, 3.30, -2.47, 0.00, 33.12, -0.83
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -19.10, 3.35, 13.78, -19.30, -11.89, 26.21
  466,  -19.10, 3.35, 13.51, -19.30, 11.49, 20.46
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -17.87, 5.00, 32.32, -18.47, 44.61, 20.46
  467,  -17.87, 5.00, 32.04, -18.47, 99.70, 11.90
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  9.43, -0.04, 0.48, 0.00, 1.13, -0.06
  469,  -10.90, -0.04, 0.48, 0.00, 2.18, 0.02
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  21.14, 0.74, 2.72, 0.00, -7.31, 1.07
  473,  0.00, 0.74, 2.72, 0.00, -1.40, -0.53
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  6.86, -0.03, -0.75, 0.00, 0.48, -0.05
  477,  -6.30, -0.03, -0.75, 0.00, -1.08, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  29.92, 0.01, 0.74, 0.00, -3.49, 0.01
  481,  16.23, 0.01, 0.74, 0.00, -1.95, -0.01
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  59.11, -0.88, 3.77, 0.00, -8.66, -0.91
  485,  39.94, -0.88, 3.77, 0.00, -3.02, 0.40
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  15.80, 0.64, 2.00, 0.00, -4.28, 0.88
  488,  0.00, 0.64, 2.00, 0.00, -0.14, -0.43
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  5.09, 0.12, 0.90, 0.00, -0.07, 0.06
  492,  1.59, 0.12, 0.90, 0.00, 0.73, -0.05
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  7.40, -7.89, -0.90, 1.77, -0.11, 15.90
  492,  7.43, -7.89, -0.98, 1.77, -0.79, 21.57
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  6.93, -7.85, 0.17, 1.70, -0.06, 21.58
  494,  6.96, -7.85, 0.09, 1.70, 0.04, 27.22
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  4.13, -0.04, 1.08, 0.00, -0.02, -0.04
  496,  0.00, -0.04, 1.08, 0.00, 0.97, 0.00
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  10.04, 3.84, -12.76, -9.05, -7.14, -22.20
  498,  10.09, 3.84, -12.87, -9.05, -17.60, -25.34
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -8.96, 0.96, -2.92, 0.00, 1.75, 0.57
  500,  -17.36, 0.96, -2.92, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -17.87, 5.00, 32.04, -18.47, 99.70, 11.90
  500,  -17.87, 5.00, 31.67, -18.47, 174.02, 0.23
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -2.39, 1.74, 1.44, 0.00, -2.30, 0.26
  503,  -10.91, 1.74, 1.44, 0.00, -1.43, -0.79
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -22.61, -8.03, -12.81, -37.92, 129.83, 17.35
  503,  -22.61, -8.03, -13.19, -37.92, 99.06, 36.36
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  9.21, 2.55, 4.49, 0.00, -39.56, 0.73
  506,  2.68, 2.55, 4.49, 0.00, -36.86, -0.80
```

```
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -7.25, -7.24, -23.64, -36.29, 89.26, 8.54
  506,  -7.25, -7.24, -23.93, -36.29, 46.14, 21.66
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -9.49, -5.97, -21.25, -35.49, 9.27, 21.67
  459,  -9.49, -5.97, -21.54, -35.49, -29.49, 32.48
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  79.21, -0.07, 0.72, 0.00, 1.31, -0.05
  508,  45.15, -0.07, 0.72, 0.00, 3.40, 0.15
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -47.30, 4.78, 37.96, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -53.66, 4.78, 5.65, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  33.25, 0.00, 1.87, 0.00, -3.54, -0.01
  511,  9.78, 0.00, 1.87, 0.00, 2.08, 0.00
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -11.05, -2.08, 19.01, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -19.76, -2.08, 7.54, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -9.97, -2.09, 9.62, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -18.68, -2.09, -1.06, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  74.61, -0.17, 1.66, 0.00, -55.41, -0.35
  514,  33.58, -0.17, 1.66, 0.00, -50.43, 0.15
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 4.47, -22.34, 36.80, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -1.47, -22.34, 38.75, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 9.75, -22.77, -8.94, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 3.81, -22.77, -0.11, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  43.21, 0.06, -3.82, 0.00, 16.61, 0.13
  516,  10.91, 0.06, -3.82, 0.00, 4.78, -0.06
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.29, 0.10, -15.46, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.74, 0.10, -15.72, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 10.17, 0.16, -10.94, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 9.14, 0.16, 0.24, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -4.88, -1.05, 1.22, 0.00, 0.75, -0.22
  519,  -10.05, -1.05, 1.22, 0.00, 1.48, 0.41
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -9.50, -9.67, 49.01, -22.46, -10.56, -29.09
  519,  -9.50, -9.67, 48.78, -22.46, 59.71, -15.19
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -10.11, -10.19, 38.73, -22.86, 61.19, -15.19
  520,  -10.11, -10.19, 38.50, -22.86, 116.72, -0.53
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -25.59, -1.45, 0.09, 0.00, 11.36, -0.39
  521,  -31.17, -1.45, 0.09, 0.00, 11.41, 0.48
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -10.11, -10.19, 38.50, -22.86, 116.72, -0.53
  521,  -10.11, -10.19, 38.25, -22.86, 176.21, 15.27
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -0.37, -0.96, 1.36, 0.00, -0.34, -0.20
  523,  -5.50, -0.96, 1.36, 0.00, 0.48, 0.37
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -15.92, 0.53, -16.70, -5.74, 131.77, -15.21
  523,  -15.92, 0.53, -16.92, -5.74, 107.82, -15.97
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -16.60, 0.06, -22.42, -6.11, 108.29, -15.97
  524,  -16.60, 0.06, -22.65, -6.11, 76.18, -16.05
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  14.08, -1.60, 2.39, 0.00, -7.37, -0.43
  526,  7.34, -1.60, 2.39, 0.00, -5.94, 0.53
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -6.03, 8.89, -23.58, -6.68, 56.39, 15.96
  527,  -6.03, 8.89, -23.88, -6.68, 11.94, -0.69
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  22.36, -1.06, 1.64, 0.00, -2.73, -0.28
  528,  17.68, -1.06, 1.64, 0.00, -1.75, 0.35
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -6.03, 8.89, -23.88, -6.68, 11.94, -0.69
  528,  -6.03, 8.89, -24.09, -6.68, -19.28, -12.26
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -6.85, 8.36, -6.41, -7.03, -21.03, -12.26
  529,  -6.85, 8.36, -6.62, -7.03, -29.51, -23.15
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  60.10, 0.00, -0.72, 0.00, 19.71, -0.11
  j',  32.69, 35.69, 0.00, -0.72, 0.00, 17.73, -0.10
  531,  32.69, 0.00, -0.72, 0.00, 17.49, -0.10
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -12.49, -0.10, -11.58, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -19.36, -0.10, -27.22, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
```

```
  531,  0.00, 0.00, 13.33, 0.00, -9.73, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  43.18, -0.17, -1.41, 0.00, 21.59, -0.29
  j',  12.63, 15.85, -0.17, -1.41, 0.00, 17.70, 0.24
  534,  12.63, -0.17, -1.41, 0.00, 17.24, 0.24
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -6.46, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -14.11, 0.00, -11.26, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -1.48, -0.24, 5.97, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -9.14, -0.24, 0.16, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  77.39, -0.13, -0.45, 0.00, 1.17, -0.14
  537,  43.26, -0.13, -0.45, 0.00, -0.12, 0.24
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 12.10, 50.18, -28.04, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 10.25, 50.18, -13.43, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  19.11, 0.13, 1.12, 0.00, 0.68, 0.08
  539,  12.00, 0.13, 1.12, 0.00, 1.88, -0.06
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -9.01, -6.85, -0.29, 9.33, -6.64, 18.80
  529,  -8.98, -6.85, -0.36, 9.33, -7.03, 27.05
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  302.59, 0.05, 2.44, 0.00, 90.28, -0.05
  j',  193.01, 200.57, 0.05, 2.44, 0.00, 96.86, -0.20
  541,  193.01, 0.05, 2.44, 0.00, 97.35, -0.20
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -23.55, 19.35, -85.38, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -25.39, 19.35, -125.51, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  238.33, 0.36, 2.45, 0.00, 20.18, 0.26
  j',  178.86, 189.34, 0.36, 2.45, 0.00, 26.03, -0.78
  544,  178.86, 0.36, 2.45, 0.00, 27.28, -0.78
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 4.16, 0.00, -3.27, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.20, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  227.18, -0.03, -0.99, 0.00, -4.37, -0.09
  j',  152.18, 158.57, -0.03, -0.99, 0.00, -7.00, -0.01
  548,  152.18, -0.03, -0.99, 0.00, -7.24, -0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 10.18, -16.55, -22.14, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 8.97, -16.55, -11.40, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  93.46, -0.02, 0.83, 0.01, -25.41, -0.02
  j',  33.56, 38.63, -0.02, 0.83, 0.01, -23.12, 0.03
  552,  33.56, -0.02, 0.83, 0.01, -22.91, 0.03
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 2.54, 0.02, 7.03, 0.00
  552,  0.00, 0.00, 0.74, 0.02, 9.36, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  92.88, 0.27, 0.72, 0.00, -16.02, 0.38
  j',  49.65, 57.60, 0.27, 0.72, 0.00, -14.25, -0.43
  555,  49.65, 0.27, 0.72, 0.00, -13.86, -0.43
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  75.99, 0.00, -1.62, 0.01, 9.41, -0.02
  j',  25.90, 30.55, 0.00, -1.62, 0.01, 5.01, 0.00
  559,  25.90, 0.00, -1.62, 0.01, 4.56, 0.00
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -2.75, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -4.23, 0.00, -4.14, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  69.98, -0.02, -0.73, 0.00, 3.90, -0.04
  563,  23.21, -0.02, -0.73, 0.00, 1.72, 0.03
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  192.73, -0.18, -2.85, 0.01, 18.98, -0.30
  566,  108.23, -0.18, -2.85, 0.01, 10.14, 0.27
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -8.93, -147.91, 143.39, 0.00
```

```
  566,  0.00, 0.00, -10.90, -147.91, 128.67, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  300.58, -0.08, -1.92, 0.00, -7.50, -0.14
  j',  218.08, 224.83, -0.08, -1.92, 0.00, -12.62, 0.08
  569,  218.08, -0.08, -1.92, 0.00, -13.08, 0.08
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  245.84, -0.10, 2.68, 0.00, 15.00, -0.15
  j',  174.83, 181.02, -0.10, 2.68, 0.00, 22.10, 0.14
  572,  174.83, -0.10, 2.68, 0.00, 22.78, 0.14
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -18.15, 14.47, 8.14, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -19.44, 14.47, -11.84, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -0.95, -0.01, 0.87, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -0.95, -0.01, -0.08, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  186.10, -0.15, 1.17, 0.01, -32.08, -0.26
  576,  109.39, -0.15, 1.17, 0.01, -28.45, 0.21
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -39.96, 5.92, 76.21, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -41.71, 5.92, 21.16, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  63.53, -0.02, -0.67, 0.00, 3.25, -0.03
  579,  20.13, -0.02, -0.67, 0.00, 1.24, 0.02
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -36.57, 2.11, 79.78, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -38.48, 2.11, 28.08, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  28.80, -5.22, -1.78, 0.00, 2.16, -7.43
  582,  6.47, -5.22, -1.78, 0.00, -1.61, 3.59
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.21, -0.88, 3.06, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -6.16, -0.88, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -0.77, 1.84, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.77, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -0.69, 1.65, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.69, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -0.64, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.64, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -0.77, 1.84, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.77, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -0.69, 1.65, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.69, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -0.64, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.64, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -0.78, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.78, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -0.70, 1.67, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.70, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -0.65, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.65, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 1.99, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -1.99, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -1.79, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 1.66, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -1.66, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 0.78, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -0.78, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 0.77, 1.84, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -0.77, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 0.77, 1.84, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -0.77, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 0.69, 1.65, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -0.69, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 0.69, 1.65, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -0.69, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 0.70, 1.67, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  608,  0.00, -0.70, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 0.65, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -0.65, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 0.64, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -0.64, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 0.64, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -0.64, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.31, 0.00, 0.88, 0.00, -0.13, 0.00
  474,  -0.31, 0.00, -0.62, 0.00, -0.03, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.34, 0.00, 0.93, 0.00, -0.15, 0.00
  470,  -0.34, 0.00, -0.72, 0.00, -0.06, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.33, 0.00, 0.80, 0.00, -0.12, 0.00
  482,  -0.33, 0.00, -0.80, 0.00, -0.12, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.33, 0.00, 0.80, 0.00, -0.11, 0.00
  497,  0.34, 0.00, -0.80, 0.00, -0.12, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.34, 0.00, 0.80, 0.00, -0.12, 0.00
  478,  -0.34, 0.00, -0.80, 0.00, -0.12, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.45, 0.00, 1.01, 0.00, -0.16, 0.00
  486,  0.45, 0.00, -1.13, 0.00, -0.23, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.20, 0.00, 0.62, 0.00, -0.07, 0.00
  599,  -0.20, 0.00, -0.35, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.24, 0.00, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.24, 0.00, -0.70, 0.00, -0.08, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -86.57, -48.61, 9.00, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -86.78, -48.61, -0.10, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 28.71, 37.19, -5.28, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 28.71, 37.19, -5.14, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -35.34, -15.12, 13.20, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -35.57, -15.12, 7.10, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 106.97, -0.15, 75.88, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 106.80, -0.15, 110.08, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 21.28, 0.04, -8.38, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 20.82, 0.04, -5.23, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 42.25, -26.69, -1.66, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 40.81, -26.69, 15.16, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -47.26, -23.01, 8.59, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -47.26, -23.01, 7.64, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 4.47, -73.96, 71.70, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 4.38, -73.96, 71.98, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 16.69, -20.39, 1.96, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 16.68, -20.39, 2.29, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 2.40, -44.47, 68.64, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 2.23, -44.47, 68.93, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  8.07, 1.77, -0.46, -0.10, -0.06, -13.15
  596,  8.08, 1.77, -0.49, -0.10, -0.14, -13.47
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 27.28, 0.27, -0.09, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 26.14, 0.27, 4.58, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 5.06, 0.00, -1.13, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 3.19, 0.00, 0.06, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 22.70, 0.09, -2.66, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 22.49, 0.09, 3.83, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 2.13, -0.09, -0.65, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 1.87, -0.09, 0.05, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 14.38, 15.93, -0.60, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 13.25, 15.93, 10.64, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 8.66, 15.87, 10.13, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 6.29, 15.87, 22.83, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
```

```
  392,  0.00, 0.00, 57.74, -0.38, -16.20, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 57.67, -0.38, -9.79, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 3.25, 0.00, -5.70, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 1.90, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -4.79, 0.04, -0.28, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -5.83, 0.04, -4.60, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -15.87, 0.07, -2.38, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -16.07, 0.07, -4.84, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 37.05, -1.15, 16.06, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 35.56, -1.15, 26.04, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 10.58, 0.00, -8.56, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 4.29, 0.00, 0.08, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -25.08, 2.17, 129.89, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -25.63, 2.17, 119.77, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -35.06, 2.11, 118.65, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -36.57, 2.11, 79.78, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 25.17, -1.07, -20.27, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 24.61, -1.07, -9.10, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 3.47, 0.00, -1.79, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 2.75, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 49.20, 15.79, 34.55, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 47.83, 15.79, 82.00, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 34.30, -0.01, -13.55, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 34.08, -0.01, -7.71, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 4.17, 0.00, -4.22, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 2.58, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -1.92, 0.09, -0.03, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -3.17, 0.09, -4.33, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -62.28, -0.82, 4.32, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -62.45, -0.82, -9.71, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 18.21, -0.88, -12.06, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 18.00, -0.88, -5.72, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 2.21, 0.00, -1.44, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 21.68, 0.00, 0.41, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 21.02, 0.00, 11.60, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 15.94, 0.06, 11.66, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 15.11, 0.06, 21.96, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -18.35, 2.09, 29.32, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -19.22, 2.09, 17.58, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -23.35, 2.04, 17.60, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -24.40, 2.04, -0.38, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 23.12, 0.03, -6.99, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 23.08, 0.03, -6.80, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -5.61, 0.00, -0.04, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -18.51, 0.00, -21.77, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -16.13, 0.26, -19.47, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -16.18, 0.26, -19.60, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -5.26, 0.00, 0.07, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -14.26, 0.00, -12.26, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -23.46, 0.73, 27.30, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -25.42, 0.73, 20.58, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 6.73, 0.22, -6.92, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 6.00, 0.22, -6.21, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 10.88, 0.00, -6.96, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 5.25, 0.00, 0.00, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -9.06, -22.39, 6.39, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -10.37, -22.39, 3.59, 0.00
```

```
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -1.77, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -2.11, 0.00, -1.09, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -21.22, 0.08, -1.77, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -21.39, 0.08, -7.63, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.00, -0.09, -0.03, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -2.88, -0.09, -2.92, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -31.68, -7.52, -5.08, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -32.06, -7.52, -21.40, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 2.59, 2.36, -8.69, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 0.16, 2.36, -8.14, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -38.09, 0.06, -7.30, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -38.88, 0.06, -12.30, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -38.25, -0.84, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -38.25, -0.84, -2.31, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -8.25, 0.00, -4.59, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -59.59, -2.47, -3.62, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -60.79, -2.47, -15.66, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -51.34, -0.97, 0.61, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -51.34, -0.97, -2.47, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -6.20, -0.21, -0.21, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -10.87, -0.21, -6.82, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -57.94, 6.90, -0.32, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -57.94, 6.90, -3.80, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -5.05, 0.21, -0.09, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -7.79, 0.21, -4.27, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -56.92, -2.02, -3.50, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -57.76, -2.02, -14.97, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -49.13, -0.77, 0.72, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -49.13, -0.77, -2.23, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 83.64, 4.48, 5.96, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 82.85, 4.48, 21.53, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 7.47, -0.16, -4.32, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 3.20, -0.16, 1.07, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -75.38, 25.85, -0.11, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -75.38, 25.85, -4.63, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 65.38, -4.11, -145.04, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 44.00, -4.11, -39.38, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -21.65, -0.14, -43.74, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -22.16, -0.14, -44.75, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -65.66, -4.36, -0.03, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -65.66, -4.36, -3.97, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -123.65, 0.15, -47.53, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -124.35, 0.15, -55.35, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -95.30, -15.55, 0.04, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -95.30, -15.55, -5.68, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 0.67, -5.39, -2.90, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -6.34, -5.39, -6.81, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -100.21, 0.26, -30.19, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -100.87, 0.26, -43.26, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -93.87, -23.38, -0.01, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -93.87, -23.38, -5.64, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -4.56, 0.00, 0.36, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -12.58, 0.00, -13.14, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -99.12, -11.34, -0.04, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -99.12, -11.34, -5.98, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -5.77, 0.00, 0.20, 0.00
```

```
  625,  0.00, 0.00, -17.02, 0.00, -18.50, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -108.85, 5.58, -25.29, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -110.11, 5.58, -45.44, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -91.83, -6.79, -0.07, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -91.83, -6.79, -5.58, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -6.63, -0.01, -0.20, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -15.85, -0.01, -15.23, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -104.51, 5.33, 11.98, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -104.99, 5.33, 4.65, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -88.66, 27.21, -0.02, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -88.66, 27.21, -5.34, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -11.74, -16.20, -6.16, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -14.97, -16.20, -38.92, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -137.02, -0.41, -54.42, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -137.06, -0.41, -58.53, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -122.05, -15.50, 0.08, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -122.05, -15.50, -15.78, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 36.44, -1.47, -3.39, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 35.86, -1.47, -1.51, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 11.39, 0.00, -3.19, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 7.67, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -24.47, -1.68, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -24.47, -1.68, -1.47, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 32.17, 0.12, -41.42, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 30.15, 0.12, -35.75, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -46.74, 4.76, -37.72, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -67.90, 4.76, -146.92, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -76.89, -1.97, -0.02, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -76.89, -1.97, -4.64, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -48.40, -4.12, 0.05, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -48.40, -4.12, -2.85, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -104.74, 9.28, -1.14, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -104.74, 9.28, -7.42, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 139.77, -0.44, -18.42, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 139.75, -0.44, -14.22, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 3.84, -8.69, -8.32, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 2.59, -8.69, -2.36, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -135.91, -5.91, -0.10, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -135.91, -5.91, -8.25, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -15.32, 0.51, -5.50, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -16.65, 0.51, -41.74, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -152.59, 8.76, -25.72, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -152.70, 8.76, -54.88, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -135.95, 16.02, -0.09, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -135.95, 16.02, -8.25, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -104.56, -0.45, -9.81, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -104.94, -0.45, -15.05, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -79.86, 5.45, -0.19, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -79.86, 5.45, -4.98, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 33.25, 0.22, 23.37, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 32.83, 0.22, 25.19, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -47.64, 25.37, -0.05, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -47.64, 25.37, -2.91, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 64.53, 0.07, -3.13, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 64.28, 0.07, 10.40, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 3.64, 0.01, -0.98, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 3.04, 0.01, 0.64, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
```

```
  246,  0.00, 0.00, -6.02, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -10.47, 0.00, -3.30, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -43.72, 1.98, 0.24, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -45.31, 1.98, -6.12, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -33.25, 3.54, 0.01, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -33.25, 3.54, -1.98, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -6.52, -0.16, -0.84, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -9.59, -0.16, -6.70, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -84.20, -4.98, 48.71, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -85.29, -4.98, 26.85, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -74.61, -55.41, -0.35, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -74.61, -55.41, -4.83, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -4.22, 0.01, 0.08, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -5.37, 0.01, -4.43, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -98.83, 0.00, 20.98, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -99.32, 0.00, -18.15, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -3.51, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -4.17, 0.00, -2.06, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 79.21, -0.03, -6.16, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 79.09, -0.03, 2.15, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 3.09, -0.05, -7.27, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 1.75, -0.05, -4.53, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -69.98, -3.90, 0.04, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -69.98, -3.90, -9.06, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 67.67, 5.71, -7.29, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 67.63, 5.71, -5.26, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 4.11, 13.94, -8.51, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 2.39, 13.94, -4.23, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -63.53, -3.25, 0.03, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -63.53, -3.25, -8.23, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 33.54, 5.22, 17.51, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 31.25, 5.22, 30.89, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -40.33, 0.14, 13.75, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -40.48, 0.14, 12.66, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -71.58, 17.14, -0.07, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -71.58, 17.14, -5.08, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -4.38, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -8.75, 0.00, -5.18, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -128.10, -4.93, -14.00, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -128.43, -4.93, -21.70, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -119.35, 8.82, 3.42, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -119.35, 8.82, -4.93, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 136.94, 10.99, 5.10, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 136.79, 10.99, 10.58, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 7.25, 0.33, -5.58, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 2.82, 0.33, 0.26, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -129.54, 16.15, -1.60, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -129.54, 16.15, -10.67, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -3.93, 0.33, -0.24, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -7.43, 0.33, -5.44, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -119.25, -4.29, -17.07, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -119.33, -4.29, -19.45, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -111.82, 11.63, 3.21, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -111.82, 11.63, -4.61, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -155.42, -0.18, -34.47, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -155.59, -0.18, -41.78, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -155.78, 14.38, -0.38, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -155.78, 14.38, -11.29, 0.00
```

```
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 100.57, -0.31, 52.20, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 100.55, -0.31, 52.70, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 9.18, -7.25, 41.89, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 6.07, -7.25, 48.26, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -91.37, 10.81, -0.54, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -91.37, 10.81, -6.94, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -66.60, 0.55, -10.76, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -66.73, 0.55, -18.43, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -83.36, -11.90, -0.18, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -83.36, -11.90, -10.19, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -4.38, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -6.45, 0.00, -9.75, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -221.13, -25.11, -10.37, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -221.16, -25.11, -15.90, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -214.68, 0.62, 0.65, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -214.68, 0.62, -25.11, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 179.16, -2.80, 77.04, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 179.12, -2.80, 83.31, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -50.93, -31.10, 97.97, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -53.03, -31.10, 3.78, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -230.04, -14.66, -0.70, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -230.04, -14.66, -28.30, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 29.88, -2.72, -17.19, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 27.15, -2.72, -9.55, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -10.82, -0.04, -9.09, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -13.08, -0.04, -11.74, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -37.97, 0.46, -0.02, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -37.97, 0.46, -2.68, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -9.56, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -24.79, 0.00, -25.64, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -178.81, 10.95, -29.06, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -181.43, 10.95, -75.35, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -154.02, -3.42, -0.17, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -154.02, -3.42, -10.95, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 201.36, -12.15, 8.11, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 200.98, -12.15, 23.80, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 14.37, 0.19, -14.88, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 8.47, 0.19, -0.81, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -186.61, -38.68, 0.73, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -186.61, -38.68, -12.34, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 15.57, -0.02, -15.72, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 5.77, -0.02, 0.28, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -200.38, -16.99, -0.48, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -200.38, -16.99, -14.51, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 200.41, -0.45, 45.40, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 199.33, -0.45, 78.38, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -231.41, -25.40, 0.16, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -231.41, -25.40, -16.04, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 125.13, 0.60, 102.27, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 124.47, 0.60, 115.12, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -40.23, 12.52, 110.78, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -48.21, 12.52, 55.20, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -164.70, -4.35, -0.39, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -164.70, -4.35, -11.92, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 167.26, -10.06, -35.65, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 166.57, -10.06, -24.30, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 25.48, 0.00, -30.08, 0.00
```

```
  60,  0.00, 0.00, 5.83, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -141.09, -5.78, -0.19, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -141.09, -5.78, -10.06, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 201.56, -10.95, 102.66, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 200.27, -10.95, 128.78, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -26.39, 4.78, 115.51, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -47.30, 4.78, 37.96, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -226.66, -13.27, 0.14, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -226.66, -13.27, -15.73, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -8.51, 4.63, 9.05, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -10.97, 4.63, 6.64, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -75.21, 9.09, 7.47, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -79.10, 9.09, -22.77, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -64.24, 0.83, 0.04, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -64.24, 0.83, -4.46, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -50.80, 29.31, -15.50, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -51.50, 29.31, -47.62, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -135.19, 19.23, -43.49, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -135.50, 19.23, -80.71, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -83.69, -4.12, -0.04, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -83.69, -4.12, -10.08, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 167.62, 19.55, -28.16, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 167.43, 19.55, 1.16, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 4.77, 0.00, -5.78, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -162.66, 6.94, -0.03, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -162.66, 6.94, -19.55, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -174.61, -0.78, -14.83, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -174.71, -0.78, -30.55, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -132.24, -0.96, 0.16, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -132.24, -0.96, -15.71, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.20, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -4.37, 0.00, -4.10, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -141.96, -16.56, -9.22, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -142.00, -16.56, -14.90, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -137.59, 5.12, -0.05, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -137.59, 5.12, -16.56, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 311.90, -52.74, -33.11, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 311.61, -52.74, -20.64, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -239.93, -106.76, -0.45, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -239.93, -106.76, -36.44, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -161.05, -51.47, 22.79, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -161.23, -51.47, 14.73, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -162.43, 0.94, -0.31, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -162.43, 0.94, -24.68, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -5.55, -55.25, 61.14, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -5.55, -55.25, 51.75, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -77.91, 51.69, 55.59, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -77.91, 51.69, 43.83, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 11.64, 47.92, -15.09, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 8.66, 47.92, 9.40, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -332.03, 74.54, -66.21, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -332.08, 74.54, -77.84, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -340.69, -75.62, 0.64, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -340.69, -75.62, -26.62, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -32.39, 8.31, 5.07, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -32.70, 8.31, -10.61, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
```

```
  662,  0.00, 0.00, -82.47, 0.09, -5.61, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -82.51, 0.09, -11.22, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -49.77, -5.00, -0.26, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -49.77, -5.00, -8.23, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -5.52, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -5.64, 0.00, -1.02, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -34.75, -7.08, 0.25, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -34.75, -7.08, -5.31, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -13.27, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -15.57, 0.00, -7.24, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -47.62, 0.45, -10.05, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -47.96, 0.45, -13.54, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -32.05, -2.82, 0.67, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -32.05, -2.82, -0.45, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 50.83, -0.26, -16.30, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 48.68, -0.26, 8.23, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.84, -0.20, 4.24, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -9.82, -0.20, -6.70, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -22.63, 1.13, 11.76, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -24.88, 1.13, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 25.08, 4.92, -0.30, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 24.72, 4.92, 1.69, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -30.68, 5.07, 3.67, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -32.39, 5.07, -8.31, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.18, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.25, 0.00, -1.16, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -44.46, -6.78, -17.78, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -44.46, -6.78, -21.47, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -43.21, 16.61, 0.13, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -43.21, 16.61, -6.78, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -3.39, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -6.41, 0.00, -3.22, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -60.10, -19.71, 0.11, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -60.10, -19.71, -1.99, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 53.51, 49.94, -13.56, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 52.98, 49.94, 6.30, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 9.80, 51.17, -15.29, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 8.47, 51.17, -6.75, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -43.18, -21.59, 0.29, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -43.18, -21.59, -1.23, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 219.76, -79.41, -31.55, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 219.45, -79.41, 23.36, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -192.73, -18.98, 0.30, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -192.73, -18.98, -15.12, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -5.59, -0.01, -0.08, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -6.62, -0.01, -5.26, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -192.72, 14.61, 26.82, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -192.98, 14.61, -14.64, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -186.10, 32.08, 0.26, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -186.10, 32.08, -14.62, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 28.71, 37.19, -5.28, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 28.71, 37.19, -5.14, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.21, -79.33, -21.48, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 1.68, -79.33, -18.47, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 26.72, -64.29, 4.38, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 26.57, -64.29, 7.57, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 4.74, -0.01, -2.77, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.69, -0.01, 0.87, 0.00
```

```
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.12, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -3.95, 0.00, -2.60, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -42.30, 14.93, -13.05, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -42.37, 14.93, -15.80, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -45.17, -0.31, 7.86, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -46.57, -0.31, -6.82, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 9.03, 0.63, -6.49, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.24, 0.63, 1.34, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -5.51, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -9.50, 0.00, -4.80, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -8.30, 0.12, -1.65, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -8.33, 0.12, -1.74, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -66.51, 1.99, -22.93, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -66.84, 1.99, -27.80, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -28.60, 50.38, -30.99, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -29.15, 50.38, -42.05, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -7.00, 0.00, -2.54, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -52.72, -18.03, -10.83, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -53.32, -18.03, -26.47, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 17.01, 10.73, -26.25, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 16.76, 10.73, -22.66, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 23.51, -8.36, -20.48, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 22.95, -8.36, -1.08, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 3.28, 0.00, -2.58, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 2.69, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -6.95, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -11.38, 0.00, -5.36, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -22.13, -5.43, -7.30, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -24.70, -5.43, -15.26, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 30.25, 5.70, -30.65, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 24.90, 5.70, -9.14, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 12.80, -0.01, -9.24, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 5.60, -0.01, 0.37, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -19.88, 9.23, 35.01, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -21.02, 9.23, -4.60, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 10.89, 0.00, -4.64, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 6.95, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -4.80, -88.95, 137.27, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -6.86, -88.95, 128.68, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -48.27, 2.20, 128.65, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -48.29, 2.20, 128.17, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -2.58, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -3.82, 0.00, -3.12, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -24.42, -1.51, -5.19, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -24.48, -1.51, -6.42, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 13.91, -8.89, -12.47, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 13.34, -8.89, -1.91, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 2.46, 0.09, -1.91, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 1.78, 0.09, 0.05, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 40.98, 15.75, 81.52, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 39.01, 15.75, 137.87, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -2.23, -44.47, 68.93, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -2.40, -44.47, 68.64, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -16.41, 5.48, 14.31, -18.47, 174.02, 0.23
  455,  -16.41, 5.48, 14.27, -18.47, 177.77, -1.21
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -22.61, -8.03, -12.48, -37.92, 156.02, 0.72
```

```
  501,  -22.61, -8.03, -12.81, -37.92, 129.83, 17.35
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -1.66, -6.34, -6.88, -11.07, 0.02, -0.02
  610,  -1.66, -6.34, -6.88, -11.07, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -1.66, -13.45, -8.29, -29.85, 0.02, -0.04
  611,  -1.66, -13.45, -8.29, -29.85, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -23.33, -7.16, -24.09, -37.14, 97.63, 36.36
  463,  -23.33, -7.16, -24.25, -37.14, 74.14, 43.32
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -7.25, -7.24, -23.42, -36.29, 122.08, -1.56
  504,  -7.25, -7.24, -23.64, -36.29, 89.26, 8.54
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -3.78, -20.11, -6.98, -32.86, 0.02, -0.06
  588,  -3.78, -20.11, -6.98, -32.86, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -3.79, -23.45, -4.67, -70.36, 0.01, -0.07
  592,  -3.79, -23.45, -4.67, -70.36, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -3.45, 32.06, -8.53, -39.34, 0.03, 0.10
  589,  -3.45, 32.06, -8.53, -39.34, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -3.45, -32.03, -11.33, 37.79, 0.03, -0.10
  593,  -3.45, -32.03, -11.33, 37.79, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -3.79, 18.83, -0.99, 35.68, 0.00, 0.06
  603,  -3.79, 18.83, -0.99, 35.68, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -3.78, 20.23, -1.84, -35.62, 0.01, 0.06
  605,  -3.78, 20.23, -1.84, -35.62, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -3.45, -1.32, -6.38, 36.31, 0.02, 0.00
  607,  -3.45, -1.32, -6.38, 36.31, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -3.45, -16.68, -9.71, -36.28, 0.03, -0.05
  606,  -3.45, -16.68, -9.71, -36.28, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -1.99, 8.47, 21.69, 40.47, -0.07, 0.03
  587,  -1.99, 8.47, 21.69, 40.47, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -2.00, 25.15, 20.46, -34.35, -0.06, 0.08
  591,  -2.00, 25.15, 20.46, -34.35, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -1.66, -20.42, -6.18, -58.78, 0.02, -0.06
  590,  -1.66, -20.42, -6.18, -58.78, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -1.66, 30.33, -4.46, 58.59, 0.01, 0.09
  594,  -1.66, 30.33, -4.46, 58.59, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -16.60, 0.06, -22.65, -6.11, 76.18, -16.05
  494,  -16.60, 0.06, -22.86, -6.11, 45.92, -16.12
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -4.83, 9.69, -30.84, -6.15, 79.07, 21.20
  526,  -4.83, 9.69, -30.92, -6.15, 62.33, 15.95
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -10.16, -10.92, 7.08, -23.34, 187.62, 15.27
  498,  -10.16, -10.92, 7.03, -23.34, 189.87, 18.76
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -15.92, 0.53, -16.50, -5.74, 152.19, -14.55
  522,  -15.92, 0.53, -16.70, -5.74, 131.77, -15.21
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -1.90, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -2.31, 0.00, -1.42, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -20.99, -1.06, 0.67, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -21.23, -1.06, -7.78, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -3.53, -0.29, -0.07, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -6.66, -0.29, -4.25, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 2.31, 11.10, -20.80, 0.00
  641,  0.00, 0.00, 0.36, 11.10, -20.10, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -4.86, -0.38, -0.25, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -11.23, -0.38, -9.50, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -30.67, 11.46, 4.97, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -30.86, 11.46, 3.43, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -2.00, -11.18, 14.25, -66.87, -0.04, -0.03
  602,  -2.00, -11.18, 14.25, -66.87, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -1.99, 9.91, 19.85, -188.43, -0.06, 0.03
  604,  -1.99, 9.91, 19.85, -188.43, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
```

```
  108,  0.00, 0.00, 6.69, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 6.69, 0.00, 0.74, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -2.74, 0.00, 1.61, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -2.74, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  0.22, 7.43, 1.59, -39.80, -0.06, 28.24
  675,  0.29, 7.43, 1.42, -39.80, 2.14, 17.37
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  6.93, 5.11, 5.70, -27.15, 2.08, 7.26
  469,  6.94, 5.11, 5.68, -27.15, 3.23, 6.23
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  2.75, -13.21, -1.12, 0.13, -0.23, -64.25
  683,  2.76, -13.21, -1.14, 0.13, -0.54, -60.70
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  4.11, 1.19, 8.61, -1.05, -0.03, 9.64
  677,  4.18, 1.19, 8.45, -1.05, 12.43, 7.90
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -5.26, -1.65, -7.13, 14.13, 12.53, -4.20
  473,  -5.24, -1.65, -7.17, 14.13, 10.39, -3.70
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -0.75, -2.03, -0.70, 0.00, -0.08, 8.59
  685,  -0.73, -2.03, -0.75, 0.00, -0.67, 10.23
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  9.00, -5.12, 5.62, 22.70, -0.73, -16.87
  488,  9.01, -5.12, 5.59, 22.70, 2.47, -13.95
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  8.17, 5.09, -4.57, -27.16, 5.41, 6.23
  676,  8.24, 5.09, -4.72, -27.16, -0.40, -0.14
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  15.91, 3.54, 0.89, 0.07, -0.47, -21.78
  471,  15.93, 3.54, 0.85, 0.07, -0.11, -23.24
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -0.78, -2.37, -6.26, -15.51, -0.51, -42.02
  684,  -0.74, -2.37, -6.35, -15.51, -9.67, -38.58
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -11.97, 7.86, -17.90, -2.24, -9.59, -54.41
  485,  -11.95, 7.86, -17.93, -2.24, -20.27, -59.09
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -6.11, -1.41, -8.19, 14.59, 8.99, -3.64
  678,  -6.05, -1.41, -8.32, 14.59, -0.53, -2.02
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  4.21, -5.18, 0.87, -0.05, -0.62, 9.59
  475,  4.24, -5.18, 0.81, -0.05, -0.11, 12.74
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  8.08, -4.80, 4.80, 23.07, 2.34, -13.87
  686,  8.10, -4.80, 4.75, 23.07, 6.54, -9.64
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -5.58, -7.03, -8.50, 0.40, 6.63, 17.38
  490,  -5.56, -7.03, -8.53, 0.40, 2.36, 20.90
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -21.41, 7.42, 17.43, -2.52, -23.30, -59.17
  595,  -21.39, 7.42, 17.37, -2.52, -8.26, -65.59
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -14.44, 10.89, 21.03, -28.40, -8.26, -34.73
  447,  -14.39, 10.89, 20.93, -28.40, 22.22, -50.55
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  8.07, 1.77, -0.46, -0.10, -0.06, -13.15
  596,  8.08, 1.77, -0.49, -0.10, -0.14, -13.47
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  10.37, 3.86, -12.24, -9.01, -0.29, -19.75
  496,  10.40, 3.86, -12.33, -9.01, -8.11, -22.20
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.33, 0.00, 0.79, 0.00, -0.11, 0.00
  597,  0.33, 0.00, -0.78, 0.00, -0.11, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.05, 0.00, -0.11, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.07, 0.00, -0.11, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -5.58, -7.03, -8.51, 0.47, 2.36, 20.90
  598,  -5.56, -7.03, -8.56, 0.47, -5.83, 27.65
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -6.18, -6.91, -10.88, 9.35, -5.83, 17.07
  539,  -6.17, -6.91, -10.89, 9.35, -8.51, 18.77
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -1.31, -19.23, 2.22, -9.34, -28.39, -7.30
  600,  -1.33, -19.23, 2.19, -9.34, -27.39, 1.35
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -10.72, -21.30, 7.85, -49.23, -27.39, -46.41
  452,  -10.74, -21.30, 7.82, -49.23, -23.06, -34.63
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  12.28, -4.16, 13.42, 18.56, -8.02, -0.35
  601,  12.25, -4.16, 13.34, 18.56, -0.38, 2.03
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  18.94, -3.27, 0.87, 0.02, -0.38, -12.74
  456,  18.92, -3.27, 0.84, 0.02, -0.12, -11.72
```

```
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  18.71, -3.27, -0.75, 0.03, -0.12, -8.88
  679,  18.69, -3.27, -0.78, 0.03, -0.33, -7.96
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  12.44, -3.60, 2.95, 13.78, -0.28, 3.01
  477,  12.39, -3.60, 2.85, 13.78, 2.25, 6.15
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -10.72, -21.30, 7.84, -49.30, -23.06, -34.61
  687,  -10.75, -21.30, 7.78, -49.30, -15.97, -15.25
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -5.97, -14.18, 1.62, -75.06, -16.00, -46.12
  582,  -6.00, -14.18, 1.55, -75.06, -14.41, -31.90
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  11.84, -3.61, -3.27, 13.77, 1.17, 6.15
  680,  11.81, -3.61, -3.34, 13.77, -0.75, 8.25
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  5.12, -4.23, 0.98, 0.00, -0.69, -2.70
  479,  5.09, -4.23, 0.91, 0.00, -0.15, -0.28
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -3.91, -16.79, 6.83, -78.42, -16.03, -31.18
  688,  -3.92, -16.79, 6.81, -78.42, -12.96, -23.62
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -8.87, -6.86, 8.79, -151.11, -12.93, -110.56
  583,  -8.91, -6.86, 8.69, -151.11, -0.16, -100.54
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  1.74, 8.28, 10.64, 14.03, -6.45, 14.23
  682,  1.71, 8.28, 10.58, 14.03, -0.68, 9.73
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  6.42, 5.05, 0.95, 0.00, -0.73, -1.43
  483,  6.39, 5.05, 0.88, 0.00, -0.13, -4.69
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -0.07, 10.40, -0.80, 0.03, -0.12, 13.52
  681,  -0.08, 10.40, -0.83, 0.03, -0.34, 10.59
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -0.10, 8.28, -4.52, 14.04, -0.35, 21.75
  481,  -0.15, 8.28, -4.62, 14.04, -4.50, 14.23
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  0.78, 10.75, 3.92, -9.46, -2.59, 24.31
  608,  0.76, 10.75, 3.85, -9.46, -0.37, 18.18
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  0.16, 10.40, 0.83, -0.01, -0.37, 25.79
  464,  0.14, 10.40, 0.80, -0.01, -0.12, 22.55
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -9.65, 9.49, -15.26, -2.12, 35.49, 35.65
  609,  -9.69, 9.49, -15.34, -2.12, 13.27, 21.87
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -11.50, 10.74, -15.64, 15.62, 13.27, 43.10
  458,  -11.52, 10.74, -15.70, 15.62, -5.38, 30.32
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -4.15, 10.92, 11.47, 15.90, -14.50, 30.27
  673,  -4.16, 10.92, 11.45, 15.90, -11.39, 27.31
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -1.55, 7.48, 7.47, 11.54, -11.41, 22.21
  674,  -1.58, 7.48, 7.39, 11.54, -0.62, 11.35
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  4.31, 3.33, 0.66, -0.01, -0.66, -2.41
  460,  4.29, 3.33, 0.61, -0.01, -0.07, -5.47
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -48.21, 55.20, -12.52, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -48.96, 55.20, -31.72, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 57.83, -54.88, -31.87, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 43.77, -54.88, 67.35, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -40.40, -5.31, 6.06, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -40.46, -5.31, 2.10, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -19.64, -0.09, 2.15, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -19.66, -0.09, -2.18, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -16.69, 1.96, 20.39, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -17.01, 1.96, 19.63, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -64.26, 9.60, 42.65, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -67.72, 9.60, 9.98, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -14.80, 3.13, 50.56, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -20.33, 3.13, 37.70, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -3.66, 0.84, 17.31, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -3.68, 0.84, 17.15, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 32.04, 0.60, -8.55, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 30.62, 0.60, -0.35, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 16.23, 0.00, -16.27, 0.00
```

```
  353,  0.00, 0.00, 5.46, 0.00, 0.05, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 13.59, 0.28, -16.94, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 6.69, 0.28, -7.16, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 11.49, 0.00, -7.21, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 5.47, 0.00, -0.05, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -4.15, 0.00, 0.00, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -7.61, 0.00, -4.44, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 7.50, -21.96, -4.38, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 5.03, -21.96, -0.98, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 33.53, -0.38, -16.01, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 31.44, -0.38, -5.62, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 7.05, 0.00, -3.57, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 4.05, 0.00, 0.06, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 27.36, -139.12, 134.91, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 27.29, -139.12, 136.28, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -38.09, 5.92, 132.16, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -39.96, 5.92, 76.21, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -97.05, 0.38, 13.97, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -97.06, 0.38, 13.00, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -98.43, -0.20, 7.46, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -98.59, -0.20, -5.83, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -111.70, 5.99, -24.48, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -112.41, 5.99, -40.17, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -100.68, -0.17, -23.97, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -101.09, -0.17, -30.02, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 62.33, -1.00, 1.92, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 59.15, -1.00, 148.72, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -4.38, -73.96, 71.98, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -4.47, -73.96, 71.70, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -4.68, -0.21, 0.08, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -7.01, -0.21, -3.16, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -5.26, 4.33, -3.21, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -7.98, 4.33, -7.46, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -68.81, -4.01, -13.73, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -69.96, -4.01, -26.91, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -67.57, 0.22, -12.97, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -67.61, 0.22, -13.65, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 36.37, -17.19, -33.50, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 35.36, -17.19, -1.94, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 5.48, 0.00, -4.66, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 4.38, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 42.25, -26.69, -1.66, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 40.81, -26.69, 15.16, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, 2.52, -76.15, 21.23, 0.00
  660,  0.00, 0.00, 1.38, -76.15, 21.85, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -32.07, 15.59, 52.98, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -37.95, 15.59, 21.47, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 12.85, 0.09, -7.85, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 8.08, 0.09, 0.00, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 228.87, 0.56, 1.74, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 228.51, 0.56, 18.89, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 216.86, -14.53, -29.03, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 215.95, -14.53, 1.26, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 71.68, -16.30, -127.40, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 57.73, -16.30, -2.07, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 6.90, 0.00, -2.33, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 5.68, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
```

```
  75,  0.00, 0.00, 18.82, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 18.82, 0.00, 6.21, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -10.81, 0.00, 5.08, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -10.81, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -5.83, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -16.66, 0.00, -11.92, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 21.69, -10.45, -26.85, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 10.02, -10.45, -8.22, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -55.60, -0.33, 0.94, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -60.11, -0.33, -42.74, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -7.97, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -17.42, 0.00, -10.22, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 3.17, -2.07, -8.71, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -12.74, -2.07, -15.23, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -10.87, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -14.57, 0.00, -4.26, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -13.21, -5.53, -3.68, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -28.35, -5.53, -31.98, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -10.89, -9.24, 0.00, 0.00, 0.00, -41.15
  446,  -10.89, -9.24, 0.00, 0.00, 0.00, -35.25
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -9.50, -9.67, 0.00, 0.00, 0.00, -35.25
  448,  -9.50, -9.67, 0.00, 0.00, 0.00, -29.09
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  10.06, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00, -22.20
  498,  10.06, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00, -25.34
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -9.50, -9.67, 0.00, 0.00, 0.00, -29.09
  519,  -9.50, -9.67, 0.00, 0.00, 0.00, -15.19
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -10.11, -10.19, 0.00, 0.00, 0.00, -15.19
  520,  -10.11, -10.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.53
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -10.11, -10.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.53
  521,  -10.11, -10.19, 0.00, 0.00, 0.00, 15.27
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  3.46, -7.13, 0.00, 0.00, 0.00, -33.45
  596,  3.46, -7.13, 0.00, 0.00, 0.00, 9.48
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -10.16, -10.92, 0.00, 0.00, 0.00, 15.27
  498,  -10.16, -10.92, 0.00, 0.00, 0.00, 18.76
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -14.41, 10.89, 0.00, 0.00, 0.00, -34.73
  447,  -14.41, 10.89, 0.00, 0.00, 0.00, -50.55
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  10.38, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00, -19.75
  496,  10.38, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00, -22.20
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  10.23, 12.58, 0.00, 0.00, 0.00, 17.17
  592,  10.23, 12.58, 0.00, 0.00, 0.00, -58.53
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  3.46, -7.13, 0.00, 0.00, 0.00, -33.45
  596,  3.46, -7.13, 0.00, 0.00, 0.00, 9.48
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  24.05, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, -34.86
  497,  24.05, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, -39.46
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.15
  596,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.47
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  15.92, 3.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.78
  471,  15.92, 3.54, 0.00, 0.00, 0.00, -23.24
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -11.96, 7.86, 0.00, 0.00, 0.00, -54.41
  485,  -11.96, 7.86, 0.00, 0.00, 0.00, -59.09
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -21.40, 7.42, 0.00, 0.00, 0.00, -59.17
  595,  -21.40, 7.42, 0.00, 0.00, 0.00, -65.59
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.15
  596,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.47
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  10.85, 4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -20.24
  588,  10.85, 4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -45.73
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  10.23, 12.58, 0.00, 0.00, 0.00, 17.17
  592,  10.23, 12.58, 0.00, 0.00, 0.00, -58.53
```

```
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  6.94, 5.11, 0.00, 0.00, 0.00, 7.26
  469,  6.94, 5.11, 0.00, 0.00, 0.00, 6.23
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  8.21, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, 6.23
  676,  8.21, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.14
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -0.76, -2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -42.02
  684,  -0.76, -2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -38.58
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  10.85, 4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -20.24
  588,  10.85, 4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -45.73
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -6.35, -12.21, 0.00, 0.00, 0.00, -48.11
  470,  -6.35, -12.21, 0.00, 0.00, 0.00, 25.37
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  5.06, -26.43, 0.00, 0.00, 0.00, -160.01
  486,  5.06, -26.43, 0.00, 0.00, 0.00, -128.50
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.25, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 28.24
  675,  0.25, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 17.37
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  2.75, -13.21, 0.00, 0.00, 0.00, -64.25
  683,  2.75, -13.21, 0.00, 0.00, 0.00, -60.70
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  7.36, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, -29.30
  589,  7.36, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 2.19
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  11.14, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, -16.57
  474,  11.14, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 15.70
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.25, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 28.24
  675,  0.25, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 17.37
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  4.15, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 9.64
  677,  4.15, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 7.90
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  7.36, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, -29.30
  589,  7.36, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 2.19
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  7.89, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, -23.35
  593,  7.89, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, -27.95
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  6.94, 5.11, 0.00, 0.00, 0.00, 7.26
  469,  6.94, 5.11, 0.00, 0.00, 0.00, 6.23
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -5.25, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00, -4.20
  473,  -5.25, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00, -3.70
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  8.21, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, 6.23
  676,  8.21, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.14
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -6.08, -1.41, 0.00, 0.00, 0.00, -3.64
  678,  -6.08, -1.41, 0.00, 0.00, 0.00, -2.02
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  7.89, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, -23.35
  593,  7.89, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, -27.95
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  3.94, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00, -2.22
  597,  3.94, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00, -18.78
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  24.05, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, -34.86
  497,  24.05, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, -39.46
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.15
  596,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.47
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  15.92, 3.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.78
  471,  15.92, 3.54, 0.00, 0.00, 0.00, -23.24
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  4.23, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 9.59
  475,  4.23, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 12.74
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.15
  596,  8.07, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.47
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  6.51, -7.77, 0.00, 0.00, 0.00, 19.11
  597,  6.51, -7.77, 0.00, 0.00, 0.00, 25.74
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  7.41, -7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 15.90
  492,  7.41, -7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 21.57
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  6.94, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 21.58
  494,  6.94, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 27.22
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  10.06, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00, -22.20
```

```
  498,  10.06, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00, -25.34
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -15.92, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -15.21
  523,  -15.92, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -15.97
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -16.60, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -15.97
  524,  -16.60, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  3.94, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00, -2.22
  597,  3.94, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00, -18.78
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -16.60, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
  494,  -16.60, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -16.12
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -15.92, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -14.55
  522,  -15.92, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -15.21
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  10.38, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00, -19.75
  496,  10.38, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00, -22.20
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  11.12, -11.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.69
  493,  11.12, -11.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.86
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  7.41, -7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 15.90
  492,  7.41, -7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 21.57
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  6.94, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 21.58
  494,  6.94, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 27.22
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -6.03, 8.89, 0.00, 0.00, 0.00, 15.96
  527,  -6.03, 8.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.69
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -6.03, 8.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.69
  528,  -6.03, 8.89, 0.00, 0.00, 0.00, -12.26
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -6.85, 8.36, 0.00, 0.00, 0.00, -12.26
  529,  -6.85, 8.36, 0.00, 0.00, 0.00, -23.15
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -8.99, -6.85, 0.00, 0.00, 0.00, 18.80
  529,  -8.99, -6.85, 0.00, 0.00, 0.00, 27.05
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  -0.12, -1.01, 0.00, 0.00, 0.00, -16.54
  598,  -0.12, -1.01, 0.00, 0.00, 0.00, -11.46
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -4.83, 9.69, 0.00, 0.00, 0.00, 21.20
  526,  -4.83, 9.69, 0.00, 0.00, 0.00, 15.95
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  11.12, -11.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.69
  493,  11.12, -11.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.86
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -6.18, -6.91, 0.00, 0.00, 0.00, 17.07
  539,  -6.18, -6.91, 0.00, 0.00, 0.00, 18.77
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  2.23, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, -46.84
  594,  2.23, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, 29.30
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  -0.12, -1.01, 0.00, 0.00, 0.00, -16.54
  598,  -0.12, -1.01, 0.00, 0.00, 0.00, -11.46
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  4.23, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 9.59
  475,  4.23, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 12.74
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -5.57, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 17.38
  490,  -5.57, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 20.90
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  6.51, -7.77, 0.00, 0.00, 0.00, 19.11
  597,  6.51, -7.77, 0.00, 0.00, 0.00, 25.74
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -5.57, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 20.90
  598,  -5.57, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 27.65
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  3.09, 10.21, 0.00, 0.00, 0.00, 21.86
  590,  3.09, 10.21, 0.00, 0.00, 0.00, -29.39
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  2.23, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, -46.84
  594,  2.23, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, 29.30
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -5.25, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00, -4.20
  473,  -5.25, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00, -3.70
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  9.00, -5.12, 0.00, 0.00, 0.00, -16.87
  488,  9.00, -5.12, 0.00, 0.00, 0.00, -13.95
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -6.08, -1.41, 0.00, 0.00, 0.00, -3.64
  678,  -6.08, -1.41, 0.00, 0.00, 0.00, -2.02
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
```

```
  488,  8.09, -4.80, 0.00, 0.00, 0.00, -13.87
  686,  8.09, -4.80, 0.00, 0.00, 0.00, -9.64
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  3.09, 10.21, 0.00, 0.00, 0.00, 21.86
  590,  3.09, 10.21, 0.00, 0.00, 0.00, -29.39
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  5.36, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00, -10.01
  599,  5.36, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00, 13.42
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -1.73, -4.06, 0.00, 0.00, 0.00, 14.54
  489,  -1.73, -4.06, 0.00, 0.00, 0.00, 17.18
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  4.15, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 9.64
  677,  4.15, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 7.90
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -0.74, -2.03, 0.00, 0.00, 0.00, 8.59
  685,  -0.74, -2.03, 0.00, 0.00, 0.00, 10.23
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -5.76, -19.10, 0.00, 0.00, 0.00, -26.47
  450,  -5.76, -19.10, 0.00, 0.00, 0.00, -7.32
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  11.74, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, -3.98
  454,  11.74, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.33
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -19.10, 3.35, 0.00, 0.00, 0.00, 26.21
  466,  -19.10, 3.35, 0.00, 0.00, 0.00, 20.46
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -17.87, 5.00, 0.00, 0.00, 0.00, 20.46
  467,  -17.87, 5.00, 0.00, 0.00, 0.00, 11.90
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -17.87, 5.00, 0.00, 0.00, 0.00, 11.90
  500,  -17.87, 5.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.23
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -2.08, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, 51.75
  601,  -2.08, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -7.06
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -16.41, 5.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.23
  455,  -16.41, 5.48, 0.00, 0.00, 0.00, -1.21
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -1.32, -19.23, 0.00, 0.00, 0.00, -7.30
  600,  -1.32, -19.23, 0.00, 0.00, 0.00, 1.35
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  12.27, -4.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.35
  601,  12.27, -4.16, 0.00, 0.00, 0.00, 2.03
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  11.74, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, -3.98
  454,  11.74, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.33
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -0.06, 10.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.77
  462,  -0.06, 10.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.31
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -22.61, -8.03, 0.00, 0.00, 0.00, 17.35
  503,  -22.61, -8.03, 0.00, 0.00, 0.00, 36.36
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -0.74, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 16.96
  608,  -0.74, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 27.21
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -22.61, -8.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.72
  501,  -22.61, -8.03, 0.00, 0.00, 0.00, 17.35
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -23.33, -7.16, 0.00, 0.00, 0.00, 36.36
  463,  -23.33, -7.16, 0.00, 0.00, 0.00, 43.32
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  12.27, -4.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.35
  601,  12.27, -4.16, 0.00, 0.00, 0.00, 2.03
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  0.77, 10.75, 0.00, 0.00, 0.00, 24.31
  608,  0.77, 10.75, 0.00, 0.00, 0.00, 18.18
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  6.63, 3.83, 0.00, 0.00, 0.00, 49.24
  607,  6.63, 3.83, 0.00, 0.00, 0.00, 28.52
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -0.74, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 16.96
  608,  -0.74, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 27.21
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.06, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00, 33.83
  482,  0.06, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00, 20.28
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  28.22, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  478,  28.22, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -13.33
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  18.93, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -12.74
  456,  18.93, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  18.70, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -8.88
  679,  18.70, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -7.96
```

```
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -0.08, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 13.52
  681,  -0.08, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.59
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.15, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 25.79
  464,  0.15, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 22.55
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -2.08, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, 51.75
  601,  -2.08, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -7.06
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  7.13, -5.59, 0.00, 0.00, 0.00, 33.44
  603,  7.13, -5.59, 0.00, 0.00, 0.00, 67.08
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  28.22, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  478,  28.22, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -13.33
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -10.73, -21.30, 0.00, 0.00, 0.00, -46.41
  452,  -10.73, -21.30, 0.00, 0.00, 0.00, -34.63
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  18.93, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -12.74
  456,  18.93, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  18.70, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -8.88
  679,  18.70, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -7.96
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -10.74, -21.30, 0.00, 0.00, 0.00, -34.61
  687,  -10.74, -21.30, 0.00, 0.00, 0.00, -15.25
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  7.13, -5.59, 0.00, 0.00, 0.00, 33.44
  603,  7.13, -5.59, 0.00, 0.00, 0.00, 67.08
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  9.92, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00, 94.21
  605,  9.92, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00, 64.39
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  12.41, -3.60, 0.00, 0.00, 0.00, 3.01
  477,  12.41, -3.60, 0.00, 0.00, 0.00, 6.15
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -5.98, -14.18, 0.00, 0.00, 0.00, -46.12
  582,  -5.98, -14.18, 0.00, 0.00, 0.00, -31.90
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  11.82, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 6.15
  680,  11.82, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 8.25
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -3.92, -16.79, 0.00, 0.00, 0.00, -31.18
  688,  -3.92, -16.79, 0.00, 0.00, 0.00, -23.62
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -6.35, -12.21, 0.00, 0.00, 0.00, -48.11
  470,  -6.35, -12.21, 0.00, 0.00, 0.00, 25.37
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  9.92, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00, 94.21
  605,  9.92, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00, 64.39
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  7.48, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -0.43
  470,  7.48, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 5.21
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  5.11, -4.23, 0.00, 0.00, 0.00, -2.70
  479,  5.11, -4.23, 0.00, 0.00, 0.00, -0.28
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -8.89, -6.86, 0.00, 0.00, 0.00, -110.56
  583,  -8.89, -6.86, 0.00, 0.00, 0.00, -100.54
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  11.14, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, -16.57
  474,  11.14, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 15.70
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  9.00, 15.07, 0.00, 0.00, 0.00, 82.20
  606,  9.00, 15.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.69
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  9.44, 7.57, 0.00, 0.00, 0.00, -7.04
  474,  9.44, 7.57, 0.00, 0.00, 0.00, -13.19
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  7.48, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -0.43
  470,  7.48, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 5.21
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  5.11, -4.23, 0.00, 0.00, 0.00, -2.70
  479,  5.11, -4.23, 0.00, 0.00, 0.00, -0.28
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  6.40, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00, -1.43
  483,  6.40, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00, -4.69
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  9.00, 15.07, 0.00, 0.00, 0.00, 82.20
  606,  9.00, 15.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.69
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  6.63, 3.83, 0.00, 0.00, 0.00, 49.24
  607,  6.63, 3.83, 0.00, 0.00, 0.00, 28.52
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  12.41, -3.60, 0.00, 0.00, 0.00, 3.01
```

```
  477,  12.41, -3.60, 0.00, 0.00, 0.00, 6.15
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  11.82, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 6.15
  680,  11.82, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 8.25
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  1.72, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 14.23
  682,  1.72, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -0.12, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 21.75
  481,  -0.12, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 14.23
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  5.36, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00, -10.01
  599,  5.36, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00, 13.42
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  4.15, 6.72, 0.00, 0.00, 0.00, 18.83
  611,  4.15, 6.72, 0.00, 0.00, 0.00, -14.93
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  9.44, 7.57, 0.00, 0.00, 0.00, -7.04
  474,  9.44, 7.57, 0.00, 0.00, 0.00, -13.19
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  8.39, 6.66, 0.00, 0.00, 0.00, -10.94
  599,  8.39, 6.66, 0.00, 0.00, 0.00, -14.55
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  6.40, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00, -1.43
  483,  6.40, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00, -4.69
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  4.30, 3.33, 0.00, 0.00, 0.00, -2.41
  460,  4.30, 3.33, 0.00, 0.00, 0.00, -5.47
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  3.44, 3.17, 0.00, 0.00, 0.00, 10.37
  610,  3.44, 3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -5.54
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  4.15, 6.72, 0.00, 0.00, 0.00, 18.83
  611,  4.15, 6.72, 0.00, 0.00, 0.00, -14.93
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  1.72, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 14.23
  682,  1.72, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -0.12, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 21.75
  481,  -0.12, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 14.23
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  -1.57, 7.48, 0.00, 0.00, 0.00, 22.21
  674,  -1.57, 7.48, 0.00, 0.00, 0.00, 11.35
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -1.25, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 14.83
  609,  -1.25, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 23.02
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  3.44, 3.17, 0.00, 0.00, 0.00, 10.37
  610,  3.44, 3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -5.54
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.06, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00, 33.83
  482,  0.06, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00, 20.28
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -0.08, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 13.52
  681,  -0.08, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.59
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.15, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 25.79
  464,  0.15, 10.40, 0.00, 0.00, 0.00, 22.55
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  -11.51, 10.74, 0.00, 0.00, 0.00, 43.10
  458,  -11.51, 10.74, 0.00, 0.00, 0.00, 30.32
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
  458,  -4.15, 10.92, 0.00, 0.00, 0.00, 30.27
  673,  -4.15, 10.92, 0.00, 0.00, 0.00, 27.31
1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -0.06, 10.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.77
  462,  -0.06, 10.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.31
1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
  504,  -7.25, -7.24, 0.00, 0.00, 0.00, 8.54
  506,  -7.25, -7.24, 0.00, 0.00, 0.00, 21.66
1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
  506,  -9.49, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 21.67
  459,  -9.49, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 32.48
1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -1.25, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 14.83
  609,  -1.25, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 23.02
1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
  463,  -7.25, -7.24, 0.00, 0.00, 0.00, -1.56
  504,  -7.25, -7.24, 0.00, 0.00, 0.00, 8.54
1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  0.77, 10.75, 0.00, 0.00, 0.00, 24.31
  608,  0.77, 10.75, 0.00, 0.00, 0.00, 18.18
1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
  459,  -9.67, 9.49, 0.00, 0.00, 0.00, 35.65
  609,  -9.67, 9.49, 0.00, 0.00, 0.00, 21.87
```

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
   i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
   j',   2.685E-03, -3.236E-03, -1.784E-02, -6.486E-03
            2,   2.685E-03, 1.992E-03, -1.784E-02, -6.486E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   2.685E-03, -1.531E-01, -1.784E-02, 7.396E-06
          i',   2.685E-03, -1.531E-01, -1.784E-02, 7.396E-06 - M.
   j',   2.690E-03, -1.420E-01, -1.784E-02, 7.396E-06
   4,   2.690E-03, -1.420E-01, -1.784E-02, 7.396E-06
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
            5,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
   j',   2.711E-03, 2.335E-03, 1.097E-03, 3.988E-02
            6,   2.711E-03, 1.992E-03, 1.097E-03, 3.988E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
          i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - S.
   j',   2.745E-03, 8.680E-04, -6.209E-03, -1.209E-02
   10,   2.745E-03, 1.992E-03, -6.209E-03, -1.209E-02
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
          11,   2.731E-03, -1.515E-01, -6.209E-03, 7.396E-06 - S.
   i',   2.731E-03, -1.515E-01, -6.209E-03, 7.396E-06
   j',   2.745E-03, -1.401E-01, -6.209E-03, 7.396E-06
          10,   2.745E-03, -1.401E-01, -6.209E-03, 7.396E-06 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   2.690E-03, -1.420E-01, -1.784E-02, 7.396E-06
          i',   2.690E-03, -1.420E-01, 3.656E-02, 7.396E-06 - K.
   j',   2.697E-03, -1.767E-01, 3.656E-02, 7.396E-06
   7,   2.697E-03, -1.767E-01, 1.097E-03, 7.396E-06
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
            8,   2.724E-03, -1.807E-01, 1.098E-03, 7.396E-06 - M.
   i',   2.724E-03, -1.807E-01, -3.070E-02, 7.396E-06
   j',   2.731E-03, -1.515E-01, -3.070E-02, 7.396E-06
          11,   2.731E-03, -1.515E-01, -6.209E-03, 7.396E-06 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
          i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - M.
   j',   2.699E-03, 1.950E-03, 2.620E-03, 7.373E-04
   14,   2.699E-03, 1.950E-03, 2.620E-03, 7.373E-04
   9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
          14,   2.699E-03, -2.076E-01, 2.620E-03, 7.396E-06 - M.
   i',   2.699E-03, -2.076E-01, 2.620E-03, 7.396E-06
   j',   2.717E-03, -2.140E-01, 2.621E-03, 7.396E-06
          16,   2.717E-03, -2.140E-01, 2.621E-03, 7.396E-06 - K.
   10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
   17,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
          i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - M.
   j',   2.687E-03, 1.908E-03, -4.880E-03, 2.436E-03
   18,   2.687E-03, 1.908E-03, -4.880E-03, 2.436E-03
   11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
          18,   2.687E-03, -1.699E-01, -4.880E-03, 7.396E-06 - K.
   i',   2.687E-03, -1.699E-01, -4.880E-03, 7.396E-06
   j',   2.694E-03, -1.655E-01, -4.880E-03, 7.396E-06
          20,   2.694E-03, -1.655E-01, -4.880E-03, 7.396E-06 - K.
   12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
   21,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
          i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - S.
   j',   2.698E-03, 2.596E-03, 5.353E-03, 9.435E-03
   22,   2.698E-03, 1.873E-03, 5.353E-03, 9.435E-03
   13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
            25,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - S.
   i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
   j',   2.732E-03, -1.135E-03, -6.670E-03, 9.123E-03
            26,   2.732E-03, 1.873E-03, -6.670E-03, 9.123E-03 - M.
   14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
   26,   2.732E-03, -1.876E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
          i',   2.732E-03, -1.876E-01, -6.670E-03, 7.396E-06 - K.
   j',   2.740E-03, -1.798E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
   28,   2.740E-03, -1.798E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
   15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
            29,   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
   j',   2.756E-03, -1.029E-03, -6.670E-03, 9.122E-03
            30,   2.756E-03, 1.873E-03, -6.670E-03, 9.122E-03 - K.
   16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
   31,   2.753E-03, -1.684E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
          i',   2.753E-03, -1.684E-01, -6.670E-03, 7.396E-06 - S.
   j',   2.756E-03, -1.659E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
   30,   2.756E-03, -1.659E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
   17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
            30,   2.756E-03, -1.659E-01, -6.670E-03, 7.396E-06 - M.
   i',   2.756E-03, -1.659E-01, -6.670E-03, 7.396E-06
   j',   2.758E-03, -1.635E-01, -6.670E-03, 7.396E-06

```
          32,   2.758E-03, -1.635E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   2.715E-03, -1.678E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
         i',   2.715E-03, -1.678E-01,  2.761E-02,  7.396E-06 - M.
j',   2.723E-03, -1.954E-01,  2.761E-02,  7.396E-06
27,   2.723E-03, -1.954E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
          28,   2.740E-03, -1.798E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.740E-03, -1.798E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
j',   2.753E-03, -1.684E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          31,   2.753E-03, -1.684E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.988E-03, -1.172E-02, -3.987E-02,  1.097E-03
34,  -1.988E-03,  2.717E-03, -3.987E-02,  1.097E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -1.988E-03, -1.601E-01, -3.987E-02,  7.396E-06 - K.
i',  -1.988E-03, -1.601E-01, -3.987E-02,  7.396E-06
j',  -1.985E-03, -1.406E-01, -3.987E-02,  7.396E-06
          36,  -1.985E-03, -1.406E-01, -3.987E-02,  7.396E-06 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.963E-03,  2.577E-03, -7.393E-04,  2.620E-03
38,  -1.963E-03,  2.717E-03, -7.393E-04,  2.620E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
          38,  -1.963E-03, -2.153E-01, -7.393E-04,  7.396E-06 - K.
i',  -1.963E-03, -2.153E-01, -7.393E-04,  7.396E-06
j',  -1.950E-03, -2.140E-01, -7.387E-04,  7.396E-06
          40,  -1.950E-03, -2.140E-01, -7.387E-04,  7.396E-06 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -1.985E-03, -1.406E-01, -3.987E-02,  7.396E-06
         i',  -1.985E-03, -1.406E-01,  6.611E-02,  7.396E-06 - F.
j',  -1.976E-03, -2.166E-01,  6.611E-02,  7.396E-06
39,  -1.976E-03, -2.166E-01, -7.394E-04,  7.396E-06
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.982E-03,  4.173E-03,  6.486E-03, -1.784E-02
          42,  -1.982E-03,  2.681E-03,  6.486E-03, -1.784E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -1.992E-03, -1.642E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
         i',  -1.992E-03, -1.642E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.982E-03, -1.727E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
42,  -1.982E-03, -1.727E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
          44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.951E-03,  2.533E-03, -7.363E-04,  2.620E-03
          45,  -1.951E-03,  2.681E-03, -7.363E-04,  2.620E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
          47,  -1.963E-03, -2.025E-01, -7.364E-04,  7.396E-06 - M.
i',  -1.963E-03, -2.025E-01, -7.364E-04,  7.396E-06
j',  -1.951E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          45,  -1.951E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.916E-03,  2.237E-03, -2.436E-03, -4.880E-03
50,  -1.916E-03,  2.681E-03, -2.436E-03, -4.880E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
          51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -1.929E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
         i',  -1.929E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.916E-03, -1.769E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
50,  -1.916E-03, -1.769E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.883E-03,  5.485E-04, -9.435E-03,  5.353E-03
          55,  -1.883E-03,  2.681E-03, -9.435E-03,  5.353E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -1.893E-03, -1.684E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
         i',  -1.893E-03, -1.684E-01, -9.435E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.883E-03, -1.555E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
55,  -1.883E-03, -1.555E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
```

```
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,  -1.972E-03, -1.812E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.972E-03, -1.812E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
j',  -1.963E-03, -2.025E-01, -7.364E-04,  7.396E-06
         47,  -1.963E-03, -2.025E-01, -7.364E-04,  7.396E-06 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,  -1.938E-03, -2.000E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - K.
i',  -1.938E-03, -2.000E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
j',  -1.929E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
         52,  -1.929E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -1.902E-03, -1.725E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        i',  -1.902E-03, -1.725E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.893E-03, -1.684E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
56,  -1.893E-03, -1.684E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.935E-03,  2.605E-03, -7.374E-04,  2.621E-03
         58,  -1.935E-03,  2.729E-03, -7.374E-04,  2.621E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -1.950E-03, -2.182E-01, -7.377E-04,  7.396E-06
        i',  -1.950E-03, -2.182E-01, -7.377E-04,  7.396E-06 - S.
j',  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
58,  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.899E-03,  1.406E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
         62,  -1.899E-03,  2.729E-03, -9.123E-03, -6.670E-03 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -1.921E-03, -2.153E-01, -7.373E-04,  7.396E-06
        i',  -1.921E-03, -2.153E-01,  3.894E-02,  7.396E-06 - S.
j',  -1.916E-03, -2.425E-01,  3.894E-02,  7.396E-06
63,  -1.916E-03, -2.425E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.686E-03,  4.714E-03,  3.264E-03,  1.462E-03
         66,   2.686E-03,  1.825E-03,  3.264E-03,  1.462E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   2.684E-03, -2.400E-02,  3.264E-03,  7.396E-06 - M.
i',   2.684E-03, -2.400E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
j',   2.686E-03, -2.514E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
         66,   2.686E-03, -2.514E-02,  3.264E-03,  7.396E-06 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   2.686E-03, -2.514E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
        i',   2.686E-03, -2.514E-02,  3.264E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.689E-03, -2.628E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
69,   2.689E-03, -2.628E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.703E-03,  2.630E-03,  1.734E-03,  1.380E-03
         71,   2.703E-03,  1.825E-03,  1.734E-03,  1.380E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   2.695E-03, -4.920E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
        i',   2.695E-03, -4.920E-02,  1.734E-03,  7.396E-06 - S.
j',   2.703E-03, -5.102E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
71,   2.703E-03, -5.102E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   2.703E-03, -5.102E-02,  1.734E-03,  7.396E-06 - F.
i',   2.703E-03, -5.102E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
j',   2.710E-03, -5.284E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
         75,   2.710E-03, -5.284E-02,  1.734E-03,  7.396E-06 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
```

```
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   2.720E-03, -1.991E-03, -5.242E-03, -2.730E-02
77,   2.720E-03,  1.825E-03, -5.242E-03, -2.730E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   2.720E-03, -9.112E-02, -5.242E-03,  7.396E-06 - M.
i',   2.720E-03, -9.112E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
j',   2.725E-03, -8.811E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
         81,   2.725E-03, -8.811E-02, -5.242E-03,  7.396E-06 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   2.738E-03,  1.808E-03, -4.407E-05, -5.240E-03
83,   2.738E-03,  1.825E-03, -4.407E-05, -5.240E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   2.738E-03, -4.912E-02, -4.407E-05,  7.396E-06
        i',   2.738E-03, -4.912E-02, -4.407E-05,  7.396E-06 - S.
j',   2.746E-03, -4.907E-02, -4.395E-05,  7.396E-06
86,   2.746E-03, -4.907E-02, -4.395E-05,  7.396E-06
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   2.689E-03, -2.628E-02,  3.264E-03,  7.396E-06
        i',   2.689E-03, -2.628E-02,  2.865E-02,  7.396E-06 - K.
j',   2.695E-03, -4.920E-02,  2.865E-02,  7.396E-06
74,   2.695E-03, -4.920E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   2.725E-03, -8.811E-02, -5.242E-03,  7.396E-06 - M.
i',   2.725E-03, -8.811E-02, -5.991E-02,  7.396E-06
j',   2.730E-03, -4.917E-02, -5.991E-02,  7.396E-06
         85,   2.730E-03, -4.917E-02, -4.413E-05,  7.396E-06 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.868E-03, -3.912E-03, -9.122E-03, -6.670E-03
88,  -1.868E-03,  2.765E-03, -9.122E-03, -6.670E-03
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -1.868E-03, -1.506E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
        i',  -1.868E-03, -1.506E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.864E-03, -1.456E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
91,  -1.864E-03, -1.456E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.847E-03,  6.809E-04, -2.659E-03,  5.420E-03
         93,  -1.847E-03,  2.765E-03, -2.659E-03,  5.420E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -1.847E-03, -4.605E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
        i',  -1.847E-03, -4.605E-02, -2.659E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.844E-03, -4.472E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
97,  -1.844E-03, -4.472E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.833E-03,  5.018E-03,  5.238E-03, -4.377E-05
         99,  -1.833E-03,  2.765E-03,  5.238E-03, -4.377E-05 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -1.833E-03, -4.351E-02,  5.238E-03,  7.396E-06 - F.
i',  -1.833E-03, -4.351E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
j',  -1.825E-03, -4.895E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
        102,  -1.825E-03, -4.895E-02,  5.238E-03,  7.396E-06 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -1.864E-03, -1.456E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.864E-03, -1.456E-01, -5.776E-02,  7.396E-06
j',  -1.851E-03, -4.738E-02, -5.776E-02,  7.396E-06
         96,  -1.851E-03, -4.738E-02, -2.659E-03,  7.396E-06 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -1.844E-03, -4.472E-02, -2.659E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.844E-03, -4.472E-02, -1.666E-02,  7.396E-06
j',  -1.841E-03, -3.806E-02, -1.666E-02,  7.396E-06
        101,  -1.841E-03, -3.806E-02,  5.238E-03,  7.396E-06 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.762E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03
104,   2.762E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   2.759E-03, -1.617E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.759E-03, -1.617E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
j',   2.762E-03, -1.587E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        104,   2.762E-03, -1.587E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   2.718E-03, -2.072E-03, -1.469E-02,  1.469E-02
107,   2.718E-03,  1.849E-03, -1.469E-02,  1.469E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   2.718E-03, -9.525E-02, -1.469E-02,  7.396E-06 - M.
i',   2.718E-03, -9.525E-02, -1.469E-02,  7.396E-06
j',   2.725E-03, -8.196E-02, -1.469E-02,  7.396E-06
        108,   2.725E-03, -8.196E-02, -1.469E-02,  7.396E-06 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.735E-03,  1.824E-03, -4.420E-05, -5.240E-03
110,   2.735E-03,  1.849E-03, -4.420E-05, -5.240E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06 - M.
i',   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
j',   2.740E-03, -3.234E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
        112,   2.740E-03, -3.234E-02, -4.420E-05,  7.396E-06 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.755E-03,  3.112E-03,  5.420E-03,  2.659E-03
114,   2.755E-03,  1.849E-03,  5.420E-03,  2.659E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,   2.745E-03, -3.195E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - S.
i',   2.745E-03, -3.195E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
j',   2.755E-03, -3.889E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
        114,   2.755E-03, -3.889E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   2.755E-03, -3.889E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
        i',   2.755E-03, -3.889E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - K.
```

```
j',   2.764E-03, -4.583E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
116,   2.764E-03, -4.583E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
        112,   2.740E-03, -3.234E-02, -4.420E-05,  7.396E-06 - K.
i',   2.740E-03, -3.234E-02, -5.252E-04,  7.396E-06
j',   2.745E-03, -3.195E-02, -5.252E-04,  7.396E-06
        115,   2.745E-03, -3.195E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.837E-03,  2.735E-03,  5.240E-03, -4.416E-05
118,  -1.837E-03,  2.735E-03,  5.240E-03, -4.416E-05
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,  -1.849E-03, -3.237E-02,  5.240E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.849E-03, -3.237E-02,  5.240E-03,  7.396E-06
j',  -1.837E-03, -4.075E-02,  5.240E-03,  7.396E-06
        118,  -1.837E-03, -4.075E-02,  5.240E-03,  7.396E-06 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -1.837E-03, -4.075E-02,  5.240E-03,  7.396E-06
        i',  -1.837E-03, -4.075E-02,  5.240E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.825E-03, -4.914E-02,  5.240E-03,  7.396E-06
120,  -1.825E-03, -4.914E-02,  5.240E-03,  7.396E-06
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
        121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.864E-03,  1.361E-04, -9.436E-03,  5.353E-03
        122,  -1.864E-03,  2.684E-03, -9.436E-03,  5.353E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -1.871E-03, -1.418E-01, -9.436E-03,  7.396E-06
        i',  -1.871E-03, -1.418E-01, -9.436E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.864E-03, -1.335E-01, -9.436E-03,  7.396E-06
122,  -1.864E-03, -1.335E-01, -9.436E-03,  7.396E-06
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,  -1.864E-03, -1.335E-01, -9.436E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.864E-03, -1.335E-01, -9.436E-03,  7.396E-06
j',  -1.858E-03, -1.253E-01, -9.436E-03,  7.396E-06
        124,  -1.858E-03, -1.253E-01, -9.436E-03,  7.396E-06 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.831E-03,  2.271E-03, -1.462E-03,  3.264E-03
126,  -1.831E-03,  2.684E-03, -1.462E-03,  3.264E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,  -1.836E-03, -2.616E-02, -1.462E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.836E-03, -2.616E-02, -1.462E-03,  7.396E-06
j',  -1.831E-03, -2.508E-02, -1.462E-03,  7.396E-06
        126,  -1.831E-03, -2.508E-02, -1.462E-03,  7.396E-06 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -1.831E-03, -2.508E-02, -1.462E-03,  7.396E-06
        i',  -1.831E-03, -2.508E-02, -1.462E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.825E-03, -2.400E-02, -1.462E-03,  7.396E-06
68,  -1.825E-03, -2.400E-02, -1.462E-03,  7.396E-06
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,  -1.858E-03, -1.253E-01, -9.436E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.858E-03, -1.253E-01, -3.418E-02,  7.396E-06
j',  -1.836E-03, -2.616E-02, -3.418E-02,  7.396E-06
        127,  -1.836E-03, -2.616E-02, -1.462E-03,  7.396E-06 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.869E-03,  2.726E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
129,  -1.869E-03,  2.726E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
        130,  -1.873E-03, -1.928E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.873E-03, -1.928E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
j',  -1.869E-03, -1.874E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        129,  -1.869E-03, -1.874E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -1.869E-03, -1.874E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        i',  -1.869E-03, -1.874E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - S.
j',  -1.864E-03, -1.821E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
131,  -1.864E-03, -1.821E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.021E-03,  2.762E-03,  2.292E-05, -2.067E-03
        133,  -2.021E-03,  2.759E-03,  2.292E-05, -2.067E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -2.026E-03, -1.378E-02,  2.292E-05,  7.396E-06 - S.
i',  -2.026E-03, -1.378E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
j',  -2.021E-03, -1.380E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
```

```
         133,  -2.021E-03, -1.380E-02,  2.292E-05,  7.396E-06 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.021E-03, -1.380E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
         i',  -2.021E-03, -1.380E-02,  2.292E-05,  7.396E-06 - S.
j',  -2.016E-03, -1.381E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
136,  -2.016E-03, -1.381E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.997E-03,  4.234E-03,  1.209E-02, -6.209E-03
         138,  -1.997E-03,  2.759E-03,  1.209E-02, -6.209E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,  -2.002E-03, -1.108E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
i',  -2.002E-03, -1.108E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
j',  -1.997E-03, -1.194E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
         138,  -1.997E-03, -1.194E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -1.997E-03, -1.194E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
         i',  -1.997E-03, -1.194E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
j',  -1.992E-03, -1.279E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
141,  -1.992E-03, -1.279E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
         134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
         139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.016E-03, -1.381E-02,  2.292E-05,  7.396E-06
         i',  -2.016E-03, -1.381E-02,  5.103E-02,  7.396E-06 - K.
j',  -2.002E-03, -1.108E-01,  5.103E-02,  7.396E-06
140,  -2.002E-03, -1.108E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.707E-03,  2.026E-03, -4.465E-05, -8.487E-03
         143,   2.707E-03,  2.026E-03, -4.465E-05, -8.487E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   2.683E-03, -1.956E-02, -4.472E-05,  7.396E-06 - K.
i',   2.683E-03, -1.956E-02, -4.472E-05,  7.396E-06
j',   2.707E-03, -1.941E-02, -4.465E-05,  7.396E-06
         143,   2.707E-03, -1.941E-02, -4.465E-05,  7.396E-06 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   2.707E-03, -1.941E-02, -4.465E-05,  7.396E-06
         i',   2.707E-03, -1.941E-02, -4.465E-05,  7.396E-06 - S.
j',   2.730E-03, -1.927E-02, -4.457E-05,  7.396E-06
146,   2.730E-03, -1.927E-02, -4.457E-05,  7.396E-06
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
         147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.750E-03,  1.840E-03, -2.067E-03, -2.291E-05
         148,   2.750E-03,  2.026E-03, -2.067E-03, -2.291E-05 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
         150,   2.740E-03, -1.903E-02, -2.067E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.740E-03, -1.903E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
j',   2.750E-03, -1.641E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
         148,   2.750E-03, -1.641E-02, -2.067E-03,  7.396E-06 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   2.750E-03, -1.641E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
         i',   2.750E-03, -1.641E-02, -2.067E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.759E-03, -1.378E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
135,   2.759E-03, -1.378E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
         144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
         149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   2.730E-03, -1.927E-02, -4.457E-05,  7.396E-06
         i',   2.730E-03, -1.927E-02, -1.737E-04,  7.396E-06 - K.
j',   2.740E-03, -1.903E-02, -1.737E-04,  7.396E-06
150,   2.740E-03, -1.903E-02, -2.067E-03,  7.396E-06
```

```
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.024E-03,  6.638E-03,  8.487E-03, -4.472E-05
        152,  -2.024E-03,  2.683E-03,  8.487E-03, -4.472E-05 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.026E-03, -1.956E-02,  8.487E-03,  7.396E-06
        i',  -2.026E-03, -1.956E-02,  8.487E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -2.024E-03, -2.231E-02,  8.487E-03,  7.396E-06
152,  -2.024E-03, -2.231E-02,  8.487E-03,  7.396E-06
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.024E-03, -2.231E-02,  8.487E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -2.024E-03, -2.231E-02,  8.487E-03,  7.396E-06
j',  -2.022E-03, -2.507E-02,  8.487E-03,  7.396E-06
        153,  -2.022E-03, -2.507E-02,  8.487E-03,  7.396E-06 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.995E-03,  5.050E-03,  6.486E-03, -1.784E-02
155,  -1.995E-03,  2.683E-03,  6.486E-03, -1.784E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -1.999E-03, -1.526E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.999E-03, -1.526E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
j',  -1.995E-03, -1.558E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
        155,  -1.995E-03, -1.558E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -1.995E-03, -1.558E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
        i',  -1.995E-03, -1.558E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.992E-03, -1.589E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
157,  -1.992E-03, -1.589E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -2.022E-03, -2.507E-02,  8.487E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -2.022E-03, -2.507E-02,  4.182E-02,  7.396E-06
j',  -1.999E-03, -1.526E-01,  4.182E-02,  7.396E-06
        156,  -1.999E-03, -1.526E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -1.989E-03,  2.759E-03,  1.209E-02, -6.209E-03
        i',  -1.989E-03, -5.123E-03,  1.209E-02, -6.209E-03 - F.
j',  -6.141E-03,  1.132E-02,  2.152E-04, -4.004E-03
159,  -6.141E-03,  1.127E-02,  2.152E-04, -4.004E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -1.989E-03, -1.331E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - S.
i',  -1.989E-03, -1.331E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
j',  -1.985E-03, -1.396E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
        160,  -1.985E-03, -1.396E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -6.141E-03, -3.129E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
        i',  -6.141E-03, -3.129E-01,  2.152E-04, -5.004E-04 - S.
j',  -6.407E-03, -3.130E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
162,  -6.407E-03, -3.130E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -1.972E-03,  2.759E-03, -2.693E-03,  8.900E-02 - F.
i',  -1.972E-03,  4.345E-03, -2.693E-03,  8.900E-02
j',  -7.245E-03,  1.007E-02, -3.718E-03,  5.934E-02
        164,  -7.245E-03,  1.127E-02, -3.718E-03,  5.934E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -1.980E-03, -2.191E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
        i',  -1.980E-03, -2.191E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.972E-03, -2.165E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
163,  -1.972E-03, -2.165E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -1.972E-03, -2.165E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.972E-03, -2.165E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
j',  -1.965E-03, -2.139E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
        166,  -1.965E-03, -2.139E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -7.245E-03, -3.769E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
        i',  -7.245E-03, -3.769E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -7.733E-03, -3.733E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
168,  -7.733E-03, -3.733E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -1.949E-03,  2.759E-03, -1.713E-04, -7.523E-03 - M.
i',  -1.949E-03,  2.860E-03, -1.713E-04, -7.523E-03
j',  -8.797E-03,  1.080E-02, -1.440E-03, -6.587E-05
        170,  -8.797E-03,  1.127E-02, -1.440E-03, -6.587E-05 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -1.957E-03, -1.958E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
        i',  -1.957E-03, -1.958E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - S.
j',  -1.949E-03, -1.957E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
169,  -1.949E-03, -1.957E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -1.949E-03, -1.957E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - S.
i',  -1.949E-03, -1.957E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
j',  -1.942E-03, -1.955E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
        172,  -1.942E-03, -1.955E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
```

```
170,  -8.797E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
        i',  -8.797E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -9.284E-03, -3.618E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
174,  -9.284E-03, -3.618E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -1.927E-03,  2.759E-03, -1.901E-03,  7.087E-02 - M.
i',  -1.927E-03,  4.004E-03, -1.901E-03,  7.087E-02
j',  -1.029E-02,  9.922E-03, -3.767E-03,  5.815E-02
        176,  -1.029E-02,  1.127E-02, -3.767E-03,  5.815E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -1.934E-03, -1.896E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
        i',  -1.934E-03, -1.896E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.927E-03, -1.880E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
175,  -1.927E-03, -1.880E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -1.927E-03, -1.880E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.927E-03, -1.880E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
j',  -1.921E-03, -1.864E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
        178,  -1.921E-03, -1.864E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.029E-02, -3.518E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
        i',  -1.029E-02, -3.518E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.071E-02, -3.486E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
180,  -1.071E-02, -3.486E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -1.904E-03,  2.759E-03, -1.424E-03,  9.086E-04 - S.
i',  -1.904E-03,  3.452E-03, -1.424E-03,  9.086E-04
j',  -1.189E-02,  1.058E-02, -2.595E-03,  4.013E-04
        182,  -1.189E-02,  1.127E-02, -2.595E-03,  4.013E-04 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -1.913E-03, -1.768E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
        i',  -1.913E-03, -1.768E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - S.
j',  -1.904E-03, -1.751E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
181,  -1.904E-03, -1.751E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -1.904E-03, -1.751E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.904E-03, -1.751E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
j',  -1.895E-03, -1.734E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
        184,  -1.895E-03, -1.734E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -1.879E-03,  2.759E-03, -9.122E-03, -6.670E-03
        i',  -1.879E-03,  6.307E-03, -9.122E-03, -6.670E-03 - K.
j',  -1.355E-02,  8.778E-03, -1.168E-02, -4.293E-02
188,  -1.355E-02,  1.127E-02, -1.168E-02, -4.293E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -1.886E-03, -1.796E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.886E-03, -1.796E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
j',  -1.879E-03, -1.706E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
        187,  -1.879E-03, -1.706E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -1.355E-02, -2.918E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
        i',  -1.355E-02, -2.918E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - S.
j',  -1.405E-02, -2.803E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
191,  -1.405E-02, -2.803E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -1.985E-03, -1.396E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - S.
i',  -1.985E-03, -1.396E-01,  1.137E-01,  7.396E-06
j',  -1.980E-03, -2.191E-01,  1.137E-01,  7.396E-06
        165,  -1.980E-03, -2.191E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -6.407E-03, -3.130E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
        i',  -6.407E-03, -3.130E-01,  9.654E-02, -5.004E-04 - M.
j',  -6.757E-03, -3.806E-01,  9.654E-02, -5.004E-04
167,  -6.757E-03, -3.806E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -1.965E-03, -2.139E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.965E-03, -2.139E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
j',  -1.957E-03, -1.958E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
        171,  -1.957E-03, -1.958E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -7.733E-03, -3.733E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
        i',  -7.733E-03, -3.733E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -8.309E-03, -3.646E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
173,  -8.309E-03, -3.646E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -1.942E-03, -1.955E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - M.
i',  -1.942E-03, -1.955E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
j',  -1.934E-03, -1.896E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
        177,  -1.934E-03, -1.896E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -9.284E-03, -3.618E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
        i',  -9.284E-03, -3.618E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -9.860E-03, -3.550E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
179,  -9.860E-03, -3.550E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -1.921E-03, -1.864E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
```

```
i',  -1.921E-03, -1.864E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
j',  -1.913E-03, -1.768E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
         183,  -1.913E-03, -1.768E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.071E-02, -3.486E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
         i',  -1.071E-02, -3.486E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - S.
j',  -1.129E-02, -3.479E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
185,  -1.129E-02, -3.479E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
         184,  -1.895E-03, -1.734E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - M.
i',  -1.895E-03, -1.734E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
j',  -1.886E-03, -1.796E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
         189,  -1.886E-03, -1.796E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -1.248E-02, -3.417E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
         i',  -1.248E-02, -3.417E-01, -2.595E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.306E-02, -3.033E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
190,  -1.306E-02, -3.033E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
         192,   2.685E-03,  1.993E-03, -1.784E-02, -6.486E-03 - M.
i',   2.685E-03,  1.307E-02, -1.784E-02, -6.486E-03
j',   1.630E-02,  5.563E-03, -1.275E-03, -2.808E-03
         193,   1.630E-02,  5.874E-03, -1.275E-03, -2.808E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   2.685E-03, -1.543E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
         i',   2.685E-03, -1.543E-01, -1.784E-02,  7.396E-06 - K.
j',   2.689E-03, -1.440E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
194,   2.689E-03, -1.440E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
         195,   1.659E-02, -3.479E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.659E-02, -3.479E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
j',   1.630E-02, -3.471E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
         193,   1.630E-02, -3.471E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   1.630E-02, -3.471E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
         i',   1.630E-02, -3.471E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.601E-02, -3.464E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
196,   1.601E-02, -3.464E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
         197,   2.710E-03,  1.993E-03,  1.097E-03,  3.988E-02 - K.
i',   2.710E-03,  1.648E-03,  1.097E-03,  3.988E-02
j',   1.455E-02,  6.164E-03,  1.698E-03, -3.545E-02
         198,   1.455E-02,  5.874E-03,  1.698E-03, -3.545E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   2.698E-03, -1.816E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
         i',   2.698E-03, -1.816E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.710E-03, -1.834E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
197,   2.710E-03, -1.834E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
         197,   2.710E-03, -1.834E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - M.
i',   2.710E-03, -1.834E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
j',   2.723E-03, -1.853E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
         200,   2.723E-03, -1.853E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   1.540E-02, -3.608E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
         i',   1.540E-02, -3.608E-01,  1.697E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.455E-02, -3.637E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
198,   1.455E-02, -3.637E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
         203,   2.745E-03,  1.993E-03, -6.209E-03, -1.209E-02 - K.
i',   2.745E-03,  3.501E-03, -6.209E-03, -1.209E-02
j',   1.221E-02,  5.342E-03, -4.004E-03, -2.151E-04
         204,   1.221E-02,  5.874E-03, -4.004E-03, -2.151E-04 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   2.731E-03, -1.501E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
         i',   2.731E-03, -1.501E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - S.
j',   2.745E-03, -1.384E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
203,   2.745E-03, -1.384E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
         206,   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - F.
i',   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
j',   1.221E-02, -3.203E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
         204,   1.221E-02, -3.203E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   2.689E-03, -1.440E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
         i',   2.689E-03, -1.440E-01,  3.103E-02,  7.396E-06 - M.
j',   2.698E-03, -1.816E-01,  3.103E-02,  7.396E-06
199,   2.698E-03, -1.816E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   1.601E-02, -3.464E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.601E-02, -3.464E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
j',   1.540E-02, -3.608E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
         201,   1.540E-02, -3.608E-01,  1.697E-03, -5.004E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   2.723E-03, -1.853E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
         i',   2.723E-03, -1.853E-01, -3.203E-02,  7.396E-06 - M.
```

```
j',   2.731E-03, -1.501E-01, -3.203E-02,  7.396E-06
205,   2.731E-03, -1.501E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   1.370E-02, -3.666E-01,  1.698E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.370E-02, -3.666E-01, -3.525E-02, -5.004E-04
j',   1.315E-02, -3.278E-01, -3.525E-02, -5.004E-04
        206,   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -1.990E-03,  2.716E-03, -3.988E-02,  1.097E-03
        i',  -1.990E-03,  2.716E-03, -3.988E-02,  1.097E-03 - K.
j',  -6.068E-03,  3.555E-02,  3.545E-02,  1.698E-03
208,  -6.068E-03,  1.413E-02,  3.545E-02,  1.698E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -5.874E-03, -3.651E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - M.
i',  -5.874E-03, -3.651E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
j',  -6.068E-03, -3.789E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
        208,  -6.068E-03, -3.789E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -1.965E-03,  2.716E-03, -7.393E-04,  2.620E-03
        i',  -1.965E-03,  2.716E-03, -7.393E-04,  2.620E-03 - K.
j',  -7.747E-03,  1.383E-02, -1.442E-03, -6.459E-05
212,  -7.747E-03,  1.413E-02, -1.442E-03, -6.459E-05
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -6.702E-03, -3.696E-01, -1.443E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -6.702E-03, -3.696E-01, -1.443E-03, -5.004E-04
j',  -7.747E-03, -3.666E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
        212,  -7.747E-03, -3.666E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -6.262E-03, -3.926E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
        i',  -6.262E-03, -3.926E-01, -2.611E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -6.702E-03, -3.696E-01, -2.611E-02, -5.004E-04
213,  -6.702E-03, -3.696E-01, -1.443E-03, -5.004E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -1.982E-03,  2.680E-03,  6.486E-03, -1.784E-02 - K.
i',  -1.982E-03,  7.086E-04,  6.486E-03, -1.784E-02
j',  -6.629E-03,  1.705E-02,  2.808E-03, -1.275E-03
        216,  -6.629E-03,  1.659E-02,  2.808E-03, -1.275E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -1.982E-03, -1.744E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
        i',  -1.982E-03, -1.744E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.970E-03, -1.842E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
217,  -1.970E-03, -1.842E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -6.629E-03, -3.521E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -6.629E-03, -3.521E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
j',  -7.383E-03, -3.564E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
        218,  -7.383E-03, -3.564E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -1.949E-03,  2.680E-03, -7.363E-04,  2.620E-03
        i',  -1.949E-03,  2.896E-03, -7.363E-04,  2.620E-03 - K.
j',  -8.822E-03,  1.636E-02, -1.442E-03, -6.410E-05
220,  -8.822E-03,  1.659E-02, -1.442E-03, -6.410E-05
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -1.962E-03, -2.022E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - F.
i',  -1.962E-03, -2.022E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
j',  -1.949E-03, -2.009E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
        219,  -1.949E-03, -2.009E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -1.949E-03, -2.009E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
        i',  -1.949E-03, -2.009E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - F.
j',  -1.936E-03, -1.996E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
222,  -1.936E-03, -1.996E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -8.822E-03, -3.638E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - S.
i',  -8.822E-03, -3.638E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -9.710E-03, -3.613E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
        224,  -9.710E-03, -3.613E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -1.914E-03,  2.680E-03, -2.436E-03, -4.880E-03
        i',  -1.914E-03,  3.362E-03, -2.436E-03, -4.880E-03 - S.
j',  -1.117E-02,  1.607E-02, -3.354E-03,  8.907E-04
226,  -1.117E-02,  1.659E-02, -3.354E-03,  8.907E-04
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -1.928E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - F.
i',  -1.928E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
j',  -1.914E-03, -1.768E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        225,  -1.914E-03, -1.768E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -1.914E-03, -1.768E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        i',  -1.914E-03, -1.768E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.901E-03, -1.724E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
228,  -1.901E-03, -1.724E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -1.882E-03,  2.680E-03, -9.435E-03,  5.353E-03 - K.
i',  -1.882E-03,  5.709E-03, -9.435E-03,  5.353E-03
j',  -1.334E-02,  1.483E-02, -1.005E-02, -2.519E-03
```

```
         232,  -1.334E-02,  1.659E-02, -1.005E-02, -2.519E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -1.893E-03, -1.675E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
         i',  -1.893E-03, -1.675E-01, -9.435E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.882E-03, -1.542E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
231,  -1.882E-03, -1.542E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
         232,  -1.334E-02, -3.216E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
i',  -1.334E-02, -3.216E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
j',  -1.405E-02, -3.075E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
         235,  -1.405E-02, -3.075E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -1.970E-03, -1.842E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
         i',  -1.970E-03, -1.842E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - M.
j',  -1.962E-03, -2.022E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
221,  -1.962E-03, -2.022E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
         218,  -7.383E-03, -3.564E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -7.383E-03, -3.564E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
j',  -7.933E-03, -3.664E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
         223,  -7.933E-03, -3.664E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -1.936E-03, -1.996E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
         i',  -1.936E-03, -1.996E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - M.
j',  -1.928E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
227,  -1.928E-03, -1.813E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
         224,  -9.710E-03, -3.613E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -9.710E-03, -3.613E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -1.026E-02, -3.640E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
         229,  -1.026E-02, -3.640E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -1.901E-03, -1.724E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
         i',  -1.901E-03, -1.724E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.893E-03, -1.675E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
233,  -1.893E-03, -1.675E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
         230,  -1.209E-02, -3.517E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -1.209E-02, -3.517E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
j',  -1.264E-02, -3.358E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
         234,  -1.264E-02, -3.358E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -1.935E-03,  2.728E-03, -7.374E-04,  2.621E-03
         i',  -1.935E-03,  2.728E-03, -7.374E-04,  2.621E-03 - K.
j',  -9.781E-03,  1.301E-02, -1.440E-03, -6.527E-05
237,  -9.781E-03,  1.333E-02, -1.440E-03, -6.527E-05
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,  -9.781E-03, -3.606E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -9.781E-03, -3.606E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
j',  -1.077E-02, -3.578E-01, -1.439E-03, -5.004E-04
         239,  -1.077E-02, -3.578E-01, -1.439E-03, -5.004E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -1.898E-03,  2.728E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
         i',  -1.898E-03,  2.728E-03, -9.123E-03, -6.670E-03 - K.
j',  -1.228E-02,  7.538E-03, -1.380E-02, -7.495E-03
241,  -1.228E-02,  1.333E-02, -1.380E-02, -7.495E-03
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
         241,  -1.228E-02, -5.218E-01, -1.380E-02, -5.004E-04 - F.
i',  -1.228E-02, -5.218E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
j',  -1.316E-02, -4.976E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
         243,  -1.316E-02, -4.976E-01, -1.380E-02, -5.004E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -1.876E-03,  2.728E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
         i',  -1.876E-03,  2.728E-03, -9.123E-03, -6.670E-03 - F.
j',  -1.377E-02,  2.517E-03, -2.155E-02, -7.779E-03
245,  -1.377E-02,  1.333E-02, -2.155E-02, -7.779E-03
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
         245,  -1.377E-02, -4.627E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - S.
i',  -1.377E-02, -4.627E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
j',  -1.405E-02, -4.511E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
         247,  -1.405E-02, -4.511E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.077E-02, -3.578E-01, -1.439E-03, -5.004E-04
         i',  -1.077E-02, -3.578E-01,  1.507E-01, -5.004E-04 - S.
j',  -1.140E-02, -5.461E-01,  1.507E-01, -5.004E-04
242,  -1.140E-02, -5.461E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,  -1.316E-02, -4.976E-01, -1.380E-02, -5.004E-04 - M.
i',  -1.316E-02, -4.976E-01, -3.352E-02, -5.004E-04
j',  -1.350E-02, -4.744E-01, -3.352E-02, -5.004E-04
         246,  -1.350E-02, -4.744E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   2.685E-03,  1.909E-03, -4.880E-03,  2.436E-03
         i',   2.685E-03,  1.909E-03, -4.880E-03,  2.436E-03 - K.
j',   1.624E-02,  1.193E-02,  8.907E-04,  3.354E-03
249,   1.624E-02,  1.156E-02,  8.907E-04,  3.354E-03
```

```
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,   1.659E-02, -3.552E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.
i',   1.659E-02, -3.552E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
j',   1.624E-02, -3.558E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
        249,   1.624E-02, -3.558E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   2.708E-03,  1.909E-03, -4.879E-03,  2.436E-03
        i',   2.708E-03,  1.909E-03, -4.879E-03,  2.436E-03 - K.
j',   1.474E-02,  8.136E-03, -6.395E-03,  4.737E-03
253,   1.474E-02,  1.156E-02, -6.395E-03,  4.737E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   1.474E-02, -3.414E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.474E-02, -3.414E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
j',   1.407E-02, -3.328E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
        255,   1.407E-02, -3.328E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   2.729E-03,  1.909E-03, -6.670E-03,  9.123E-03
        i',   2.729E-03,  1.909E-03, -6.670E-03,  9.123E-03 - M.
j',   1.327E-02,  6.205E-03, -7.495E-03,  1.380E-02
257,   1.327E-02,  1.156E-02, -7.495E-03,  1.380E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.327E-02, -5.405E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.327E-02, -5.405E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
j',   1.293E-02, -5.354E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
        259,   1.293E-02, -5.354E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   2.750E-03,  1.909E-03,  9.084E-04,  1.424E-03
        i',   2.750E-03,  1.909E-03,  9.084E-04,  1.424E-03 - M.
j',   1.188E-02,  1.169E-02,  4.013E-04,  2.595E-03
261,   1.188E-02,  1.156E-02,  4.013E-04,  2.595E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.250E-02, -3.455E-01,  4.012E-04, -5.004E-04 - K.
i',   1.250E-02, -3.455E-01,  4.012E-04, -5.004E-04
j',   1.188E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
        261,   1.188E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   1.589E-02, -3.565E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
        i',   1.589E-02, -3.565E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - M.
j',   1.541E-02, -3.499E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
254,   1.541E-02, -3.499E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   1.407E-02, -3.328E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.407E-02, -3.328E-01,  2.288E-01, -5.004E-04
j',   1.361E-02, -5.456E-01,  2.288E-01, -5.004E-04
        258,   1.361E-02, -5.456E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.293E-02, -5.354E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
        i',   1.293E-02, -5.354E-01, -2.234E-01, -5.004E-04 - F.
j',   1.250E-02, -3.455E-01, -2.234E-01, -5.004E-04
262,   1.250E-02, -3.455E-01,  4.012E-04, -5.004E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   2.698E-03,  1.872E-03,  5.352E-03,  9.435E-03 - S.
i',   2.698E-03,  1.872E-03,  5.352E-03,  9.435E-03
j',   1.536E-02,  1.361E-02, -2.519E-03,  1.005E-02
        265,   1.536E-02,  1.405E-02, -2.519E-03,  1.005E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   2.731E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.123E-03
        i',   2.731E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.123E-03 - S.
j',   1.314E-02,  9.114E-03, -7.779E-03,  2.155E-02
268,   1.314E-02,  1.405E-02, -7.779E-03,  2.155E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.314E-02, -4.480E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - M.
i',   1.314E-02, -4.480E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
j',   1.265E-02, -4.404E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
        270,   1.265E-02, -4.404E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   2.753E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03
        i',   2.753E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03 - K.
j',   1.168E-02, -1.237E-03, -4.293E-02,  1.168E-02
272,   1.168E-02,  1.405E-02, -4.293E-02,  1.168E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.210E-02, -3.518E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - M.
i',   1.210E-02, -3.518E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
j',   1.168E-02, -3.160E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
        272,   1.168E-02, -3.160E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   1.413E-02, -2.951E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
        i',   1.413E-02, -2.951E-01,  1.605E-01, -5.004E-04 - K.
j',   1.363E-02, -4.556E-01,  1.605E-01, -5.004E-04
269,   1.363E-02, -4.556E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.265E-02, -4.404E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - M.
i',   1.265E-02, -4.404E-01, -8.062E-02, -5.004E-04
j',   1.210E-02, -3.518E-01, -8.062E-02, -5.004E-04
        273,   1.210E-02, -3.518E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
```

```
274,   2.699E-03,  1.950E-03,  2.620E-03,  7.372E-04
        i',   2.699E-03,  1.950E-03,  2.620E-03,  7.372E-04 - K.
j',   1.534E-02,  8.792E-03, -6.392E-05,  1.442E-03
275,   1.534E-02,  8.792E-03, -6.392E-05,  1.442E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -1.868E-03,  2.767E-03, -9.122E-03, -6.670E-03 - F.
i',  -1.868E-03,  9.024E-03, -9.122E-03, -6.670E-03
j',  -1.430E-02,  7.606E-03, -1.168E-02, -4.293E-02
        279,  -1.430E-02,  1.075E-02, -1.168E-02, -4.293E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -1.868E-03, -1.501E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
        i',  -1.868E-03, -1.501E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - F.
j',  -1.865E-03, -1.457E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
280,  -1.865E-03, -1.457E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -1.406E-02, -2.356E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - S.
i',  -1.406E-02, -2.356E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
j',  -1.430E-02, -2.300E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
        279,  -1.430E-02, -2.300E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -1.430E-02, -2.300E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
        i',  -1.430E-02, -2.300E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.454E-02, -2.243E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
282,  -1.454E-02, -2.243E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -1.850E-03,  2.767E-03, -2.659E-03,  5.420E-03 - M.
i',  -1.850E-03,  3.787E-03, -2.659E-03,  5.420E-03
j',  -1.555E-02,  1.113E-02,  1.837E-03, -5.158E-03
        284,  -1.555E-02,  1.075E-02,  1.837E-03, -5.158E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -1.857E-03, -5.047E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
        i',  -1.857E-03, -5.047E-02, -2.659E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.850E-03, -4.777E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
283,  -1.850E-03, -4.777E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -1.504E-02, -6.375E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -1.504E-02, -6.375E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
j',  -1.555E-02, -6.562E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
        284,  -1.555E-02, -6.562E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -1.555E-02, -6.562E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
        i',  -1.555E-02, -6.562E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.606E-02, -6.749E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
287,  -1.606E-02, -6.749E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -1.865E-03, -1.457E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.865E-03, -1.457E-01, -9.527E-02,  7.396E-06
j',  -1.857E-03, -5.047E-02, -9.527E-02,  7.396E-06
        285,  -1.857E-03, -5.047E-02, -2.659E-03,  7.396E-06 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -1.454E-02, -2.243E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
        i',  -1.454E-02, -2.243E-01, -1.606E-01, -5.004E-04 - K.
j',  -1.504E-02, -6.375E-02, -1.606E-01, -5.004E-04
286,  -1.504E-02, -6.375E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   2.720E-03,  1.825E-03, -5.242E-03, -2.730E-02 - K.
i',   2.720E-03,  1.825E-03, -5.242E-03, -2.730E-02
j',   1.390E-02,  1.722E-02, -6.760E-03,  1.156E-02
        289,   1.390E-02,  1.722E-02, -6.760E-03,  1.156E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   1.439E-02, -1.206E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
        i',   1.439E-02, -1.206E-01, -6.760E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.390E-02, -1.140E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
289,   1.390E-02, -1.140E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   1.390E-02, -1.140E-01, -6.760E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.390E-02, -1.140E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
j',   1.341E-02, -1.075E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
        291,   1.341E-02, -1.075E-01, -6.760E-03, -5.004E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -1.869E-03,  2.713E-03,  1.065E-02,  1.798E-03
        i',  -1.869E-03, -5.681E-03,  1.065E-02,  1.798E-03 - M.
j',  -1.422E-02,  1.086E-02, -1.005E-02, -2.519E-03
293,  -1.422E-02,  1.439E-02, -1.005E-02, -2.519E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06 - K.
i',  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
j',  -1.867E-03, -1.900E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
        294,  -1.867E-03, -1.900E-01,  1.065E-02,  7.396E-06 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -1.405E-02, -2.964E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
        i',  -1.405E-02, -2.964E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.422E-02, -2.930E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
293,  -1.422E-02, -2.930E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -1.422E-02, -2.930E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - M.
```

```
i',  -1.422E-02, -2.930E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
j',  -1.439E-02, -2.895E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
         296,  -1.439E-02, -2.895E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -1.851E-03,  2.713E-03, -1.285E-02, -1.190E-02
         i',  -1.851E-03,  1.184E-02, -1.285E-02, -1.190E-02 - K.
j',  -1.544E-02,  1.131E-02, -7.937E-03, -7.471E-04
298,  -1.544E-02,  1.439E-02, -7.937E-03, -7.471E-04
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
         299,  -1.857E-03, -1.306E-01, -1.285E-02,  7.396E-06 - F.
i',  -1.857E-03, -1.306E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
j',  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
         297,  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
         i',  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06 - F.
j',  -1.846E-03, -1.115E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
300,  -1.846E-03, -1.115E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
         301,  -1.506E-02, -1.480E-01, -7.937E-03, -5.004E-04 - S.
i',  -1.506E-02, -1.480E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
j',  -1.544E-02, -1.421E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
         298,  -1.544E-02, -1.421E-01, -7.937E-03, -5.004E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -1.544E-02, -1.421E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
         i',  -1.544E-02, -1.421E-01, -7.937E-03, -5.004E-04 - S.
j',  -1.581E-02, -1.362E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
302,  -1.581E-02, -1.362E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
         303,  -1.829E-03,  2.713E-03, -1.989E-02,  3.292E-02 - F.
i',  -1.829E-03,  1.572E-02, -1.989E-02,  3.292E-02
j',  -1.695E-02,  8.604E-03, -1.156E-02, -6.760E-03
         304,  -1.695E-02,  1.439E-02, -1.156E-02, -6.760E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -1.833E-03, -1.242E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
         i',  -1.833E-03, -1.242E-01, -1.989E-02,  7.396E-06 - F.
j',  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
303,  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
         306,  -1.669E-02, -1.329E-01, -1.156E-02, -5.004E-04 - S.
i',  -1.669E-02, -1.329E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
j',  -1.695E-02, -1.267E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
         304,  -1.695E-02, -1.267E-01, -1.156E-02, -5.004E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -1.695E-02, -1.267E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
         i',  -1.695E-02, -1.267E-01, -1.156E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.722E-02, -1.206E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
290,  -1.722E-02, -1.206E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
         294,  -1.867E-03, -1.900E-01,  1.065E-02,  7.396E-06 - M.
i',  -1.867E-03, -1.900E-01, -4.398E-02,  7.396E-06
j',  -1.857E-03, -1.306E-01, -4.398E-02,  7.396E-06
         299,  -1.857E-03, -1.306E-01, -1.285E-02,  7.396E-06 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -1.439E-02, -2.895E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
         i',  -1.439E-02, -2.895E-01, -1.048E-01, -5.004E-04 - K.
j',  -1.506E-02, -1.480E-01, -1.048E-01, -5.004E-04
301,  -1.506E-02, -1.480E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
         300,  -1.846E-03, -1.115E-01, -1.285E-02,  7.396E-06 - M.
i',  -1.846E-03, -1.115E-01,  7.275E-03,  7.396E-06
j',  -1.833E-03, -1.242E-01,  7.275E-03,  7.396E-06
         305,  -1.833E-03, -1.242E-01, -1.989E-02,  7.396E-06 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -1.581E-02, -1.362E-01, -7.937E-03, -5.004E-04
         i',  -1.581E-02, -1.362E-01, -1.883E-03, -5.004E-04 - M.
j',  -1.669E-02, -1.329E-01, -1.883E-03, -5.004E-04
306,  -1.669E-02, -1.329E-01, -1.156E-02, -5.004E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
         307,  -6.076E-03,  1.124E-02,  2.152E-04, -4.004E-03 - K.
i',  -6.076E-03,  1.109E-02,  2.152E-04, -4.004E-03
j',  -9.898E-03,  2.169E-02,  3.356E-03, -2.268E-03
         308,  -9.898E-03,  2.099E-02,  3.356E-03, -2.268E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -6.076E-03, -3.126E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
         i',  -6.076E-03, -3.126E-01,  2.152E-04, -5.004E-04 - M.
j',  -6.307E-03, -3.127E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
309,  -6.307E-03, -3.127E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,  -9.389E-03, -4.586E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -9.389E-03, -4.586E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
j',  -9.898E-03, -4.602E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
         308,  -9.898E-03, -4.602E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -7.145E-03,  1.124E-02, -3.718E-03,  5.934E-02
         i',  -7.145E-03,  1.343E-02, -3.718E-03,  5.934E-02 - K.
```

```
j',  -1.225E-02,  2.005E-02, -3.489E-03, -2.146E-04
313,  -1.225E-02,  2.099E-02, -3.489E-03, -2.146E-04
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -6.657E-03, -3.849E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -6.657E-03, -3.849E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
j',  -7.145E-03, -3.812E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
        312,  -7.145E-03, -3.812E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -7.145E-03, -3.812E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
        i',  -7.145E-03, -3.812E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - M.
j',  -7.633E-03, -3.776E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
315,  -7.633E-03, -3.776E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -1.117E-02, -4.615E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -1.117E-02, -4.615E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
j',  -1.225E-02, -4.581E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
        313,  -1.225E-02, -4.581E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -8.696E-03,  1.124E-02, -1.440E-03, -6.587E-05
        i',  -8.696E-03,  1.208E-02, -1.440E-03, -6.587E-05 - M.
j',  -1.565E-02,  2.032E-02, -2.495E-03, -1.089E-03
319,  -1.565E-02,  2.099E-02, -2.495E-03, -1.089E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -8.209E-03, -3.649E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -8.209E-03, -3.649E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
j',  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
        318,  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
        i',  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -9.184E-03, -3.621E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
321,  -9.184E-03, -3.621E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -1.458E-02, -4.510E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.458E-02, -4.510E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
j',  -1.565E-02, -4.485E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
        319,  -1.565E-02, -4.485E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.019E-02,  1.124E-02, -3.767E-03,  5.815E-02
        i',  -1.019E-02,  1.370E-02, -3.767E-03,  5.815E-02 - K.
j',  -1.892E-02,  1.991E-02, -3.622E-03, -2.845E-04
325,  -1.892E-02,  2.099E-02, -3.622E-03, -2.845E-04
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -9.760E-03, -3.592E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -9.760E-03, -3.592E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
j',  -1.019E-02, -3.560E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
        324,  -1.019E-02, -3.560E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.019E-02, -3.560E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
        i',  -1.019E-02, -3.560E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - M.
j',  -1.061E-02, -3.528E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
327,  -1.061E-02, -3.528E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -1.799E-02, -4.388E-01, -3.622E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.799E-02, -4.388E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
j',  -1.892E-02, -4.357E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
        325,  -1.892E-02, -4.357E-01, -3.622E-03, -1.099E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -1.892E-02, -4.357E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
        i',  -1.892E-02, -4.357E-01, -3.622E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.985E-02, -4.326E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
329,  -1.985E-02, -4.326E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -1.198E-02,  1.124E-02, -2.595E-03,  4.013E-04 - K.
i',  -1.198E-02,  1.198E-02, -2.595E-03,  4.013E-04
j',  -2.286E-02,  2.047E-02, -4.008E-03, -1.103E-03
        331,  -2.286E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.103E-03 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.119E-02, -3.485E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
        i',  -1.119E-02, -3.485E-01, -2.595E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.198E-02, -3.444E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
330,  -1.198E-02, -3.444E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -2.286E-02, -4.216E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -2.286E-02, -4.216E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
j',  -2.460E-02, -4.153E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
        334,  -2.460E-02, -4.153E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -6.307E-03, -3.127E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
        i',  -6.307E-03, -3.127E-01,  1.031E-01, -5.004E-04 - K.
j',  -6.657E-03, -3.849E-01,  1.031E-01, -5.004E-04
314,  -6.657E-03, -3.849E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -1.041E-02, -4.617E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -1.041E-02, -4.617E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
j',  -1.117E-02, -4.615E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
```

```
         316,  -1.117E-02, -4.615E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -7.633E-03, -3.776E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
         i',  -7.633E-03, -3.776E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -8.209E-03, -3.649E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
320,  -8.209E-03, -3.649E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
         317,  -1.332E-02, -4.547E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -1.332E-02, -4.547E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
j',  -1.458E-02, -4.510E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
         322,  -1.458E-02, -4.510E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -9.184E-03, -3.621E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
         i',  -9.184E-03, -3.621E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -9.760E-03, -3.592E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
326,  -9.760E-03, -3.592E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
         323,  -1.672E-02, -4.461E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -1.672E-02, -4.461E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
j',  -1.799E-02, -4.388E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
         328,  -1.799E-02, -4.388E-01, -3.622E-03, -1.099E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -1.061E-02, -3.528E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
         i',  -1.061E-02, -3.528E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.119E-02, -3.485E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
332,  -1.119E-02, -3.485E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
         329,  -1.985E-02, -4.326E-01, -3.622E-03, -1.099E-03 - M.
i',  -1.985E-02, -4.326E-01, -3.622E-03, -1.099E-03
j',  -2.112E-02, -4.280E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
         333,  -2.112E-02, -4.280E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -9.758E-03,  1.336E-02, -1.440E-03, -6.527E-05
         i',  -9.758E-03,  1.336E-02, -1.440E-03, -6.527E-05 - M.
j',  -1.798E-02,  2.512E-02, -2.495E-03, -1.088E-03
336,  -1.798E-02,  2.566E-02, -2.495E-03, -1.088E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
         337,  -1.600E-02, -4.524E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.600E-02, -4.524E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
j',  -1.798E-02, -4.479E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
         336,  -1.798E-02, -4.479E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -1.798E-02, -4.479E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
         i',  -1.798E-02, -4.479E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - M.
j',  -1.996E-02, -4.434E-01, -2.494E-03, -1.099E-03
338,  -1.996E-02, -4.434E-01, -2.494E-03, -1.099E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
         339,  -1.225E-02,  1.336E-02, -1.380E-02, -7.495E-03 - K.
i',  -1.225E-02,  1.336E-02, -1.380E-02, -7.495E-03
j',  -2.344E-02,  2.245E-02, -1.800E-02, -3.076E-03
         340,  -2.344E-02,  2.566E-02, -1.800E-02, -3.076E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -2.344E-02, -6.416E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
         i',  -2.344E-02, -6.416E-01, -1.800E-02, -1.099E-03 - K.
j',  -2.583E-02, -6.026E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
342,  -2.583E-02, -6.026E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
         338,  -1.996E-02, -4.434E-01, -2.494E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.996E-02, -4.434E-01,  2.372E-01, -1.099E-03
j',  -2.106E-02, -6.806E-01,  2.372E-01, -1.099E-03
         341,  -2.106E-02, -6.806E-01, -1.800E-02, -1.099E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -6.564E-03,  1.662E-02,  2.808E-03, -1.275E-03
         i',  -6.564E-03,  1.575E-02,  2.808E-03, -1.275E-03 - K.
j',  -1.097E-02,  3.264E-02, -1.133E-03,  1.380E-03
344,  -1.097E-02,  3.280E-02, -1.133E-03,  1.380E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
         343,  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
j',  -7.283E-03, -3.559E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
         345,  -7.283E-03, -3.559E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -9.389E-03, -4.744E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
         i',  -9.389E-03, -4.744E-01, -1.133E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.097E-02, -4.728E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
344,  -1.097E-02, -4.728E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
         348,  -8.721E-03,  1.662E-02, -1.442E-03, -6.411E-05 - K.
i',  -8.721E-03,  1.703E-02, -1.442E-03, -6.411E-05
j',  -1.571E-02,  3.247E-02, -2.495E-03, -1.087E-03
         349,  -1.571E-02,  3.280E-02, -2.495E-03, -1.087E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -7.833E-03, -3.667E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
         i',  -7.833E-03, -3.667E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - M.
j',  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
348,  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
```

```
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -9.610E-03, -3.616E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
        351,  -9.610E-03, -3.616E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -1.376E-02, -4.645E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
        i',  -1.376E-02, -4.645E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.571E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
349,  -1.571E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.108E-02,  1.662E-02, -3.354E-03,  8.907E-04 - M.
i',  -1.108E-02,  1.754E-02, -3.354E-03,  8.907E-04
j',  -2.089E-02,  3.233E-02, -3.691E-03, -3.407E-03
        355,  -2.089E-02,  3.280E-02, -3.691E-03, -3.407E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -1.018E-02, -3.645E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
        i',  -1.018E-02, -3.645E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - M.
j',  -1.108E-02, -3.584E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
354,  -1.108E-02, -3.584E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.108E-02, -3.584E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -1.108E-02, -3.584E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
j',  -1.199E-02, -3.523E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
        357,  -1.199E-02, -3.523E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -1.331E-02,  1.662E-02, -1.005E-02, -2.519E-03
        i',  -1.331E-02,  1.957E-02, -1.005E-02, -2.519E-03 - K.
j',  -2.577E-02,  3.200E-02, -6.021E-03, -1.232E-03
361,  -2.577E-02,  3.280E-02, -6.021E-03, -1.232E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -1.254E-02, -3.379E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - S.
i',  -1.254E-02, -3.379E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
j',  -1.331E-02, -3.225E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
        360,  -1.331E-02, -3.225E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -2.577E-02, -4.250E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
        i',  -2.577E-02, -4.250E-01, -6.021E-03, -1.099E-03 - M.
j',  -2.746E-02, -4.158E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
364,  -2.746E-02, -4.158E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -7.283E-03, -3.559E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -7.283E-03, -3.559E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
j',  -7.833E-03, -3.667E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
        350,  -7.833E-03, -3.667E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.255E-02, -4.712E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
        i',  -1.255E-02, -4.712E-01, -1.133E-03, -1.099E-03 - M.
j',  -1.376E-02, -4.645E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
352,  -1.376E-02, -4.645E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -9.610E-03, -3.616E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -9.610E-03, -3.616E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -1.018E-02, -3.645E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
        356,  -1.018E-02, -3.645E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -1.766E-02, -4.557E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
        i',  -1.766E-02, -4.557E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - S.
j',  -1.890E-02, -4.493E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
358,  -1.890E-02, -4.493E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -1.199E-02, -3.523E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - M.
i',  -1.199E-02, -3.523E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
j',  -1.254E-02, -3.379E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
        362,  -1.254E-02, -3.379E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -2.288E-02, -4.359E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
        i',  -2.288E-02, -4.359E-01, -3.691E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.408E-02, -4.343E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
363,  -2.408E-02, -4.343E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   1.536E-02,  8.857E-03, -6.394E-05,  1.442E-03 - M.
i',   1.536E-02,  8.857E-03, -6.394E-05,  1.442E-03
j',   3.004E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.496E-03
        366,   3.004E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.496E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -6.094E-03,  1.416E-02,  3.545E-02,  1.698E-03
        i',  -6.094E-03,  1.416E-02,  3.545E-02,  1.698E-03 - K.
j',  -9.939E-03,  6.616E-02, -3.771E-02, -2.742E-03
370,  -9.939E-03,  2.741E-02,  8.746E-02, -7.059E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -9.389E-03, -4.723E-01,  8.746E-02, -1.099E-03 - S.
i',  -9.389E-03, -4.723E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
j',  -9.939E-03, -5.160E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
        370,  -9.939E-03, -5.160E-01,  8.746E-02, -1.099E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
```

```
370,  -9.939E-03, -5.160E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
        i',  -9.939E-03, -5.160E-01,  8.746E-02, -1.099E-03 - K.
j',  -1.049E-02, -5.597E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
372,  -1.049E-02, -5.597E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -7.838E-03,  1.416E-02, -1.442E-03, -6.459E-05 - M.
i',  -7.838E-03,  1.416E-02, -1.442E-03, -6.459E-05
j',  -1.377E-02,  2.694E-02, -2.496E-03, -1.088E-03
        374,  -1.377E-02,  2.741E-02, -2.496E-03, -1.088E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.153E-02, -4.643E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
        i',  -1.153E-02, -4.643E-01, -2.496E-03, -1.099E-03 - M.
j',  -1.377E-02, -4.592E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
374,  -1.377E-02, -4.592E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -1.377E-02, -4.592E-01, -2.496E-03, -1.099E-03 - T.
i',  -1.377E-02, -4.592E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
j',  -1.600E-02, -4.541E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
        376,  -1.600E-02, -4.541E-01, -2.496E-03, -1.099E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.049E-02, -5.597E-01,  8.746E-02, -1.099E-03
        i',  -1.049E-02, -5.597E-01, -1.005E-01, -1.099E-03 - T.
j',  -1.153E-02, -4.643E-01, -1.005E-01, -1.099E-03
375,  -1.153E-02, -4.643E-01, -2.496E-03, -1.099E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   1.630E-02,  5.844E-03, -1.275E-03, -2.808E-03 - T.
i',   1.630E-02,  6.581E-03, -1.275E-03, -2.808E-03
j',   3.210E-02,  9.661E-03,  1.380E-03,  1.133E-03
        378,   3.210E-02,  9.389E-03,  1.380E-03,  1.133E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   1.630E-02, -3.470E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
        i',   1.630E-02, -3.470E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - T.
j',   1.598E-02, -3.462E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
379,   1.598E-02, -3.462E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   3.280E-02, -4.744E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - T.
i',   3.280E-02, -4.744E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
j',   3.210E-02, -4.753E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
        378,   3.210E-02, -4.753E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   1.455E-02,  5.844E-03,  1.697E-03, -3.545E-02
        i',   1.455E-02,  5.325E-03,  1.697E-03, -3.545E-02 - T.
j',   2.827E-02,  9.291E-03, -7.059E-04, -8.746E-02
382,   2.827E-02,  9.389E-03, -7.059E-04, -8.746E-02
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   1.540E-02, -3.587E-01,  1.697E-03, -5.004E-04 - T.
i',   1.540E-02, -3.587E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
j',   1.455E-02, -3.616E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
        381,   1.455E-02, -3.616E-01,  1.697E-03, -5.004E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   1.455E-02, -3.616E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
        i',   1.455E-02, -3.616E-01,  1.697E-03, -5.004E-04 - T.
j',   1.370E-02, -3.645E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
384,   1.370E-02, -3.645E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.219E-02,  5.844E-03, -4.004E-03, -2.151E-04 - T.
i',   1.219E-02,  6.769E-03, -4.004E-03, -2.151E-04
j',   2.309E-02,  9.151E-03, -2.268E-03, -3.356E-03
        388,   2.309E-02,  9.389E-03, -2.268E-03, -3.356E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
        i',   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - T.
j',   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
387,   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   2.309E-02, -4.630E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - T.
i',   2.309E-02, -4.630E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
j',   2.099E-02, -4.586E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
        310,   2.099E-02, -4.586E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   1.598E-02, -3.462E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
        i',   1.598E-02, -3.462E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - T.
j',   1.540E-02, -3.587E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
383,   1.540E-02, -3.587E-01,  1.697E-03, -5.004E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   3.140E-02, -4.762E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - T.
i',   3.140E-02, -4.762E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
j',   3.013E-02, -4.740E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
        385,   3.013E-02, -4.740E-01, -7.059E-04, -1.099E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.370E-02, -3.645E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
        i',   1.370E-02, -3.645E-01, -3.332E-02, -5.004E-04 - T.
j',   1.315E-02, -3.278E-01, -3.332E-02, -5.004E-04
389,   1.315E-02, -3.278E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   2.640E-02, -4.716E-01, -7.059E-04, -1.099E-03 - T.
```

```
i',   2.640E-02, -4.716E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
j',   2.519E-02, -4.673E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
        390,   2.519E-02, -4.673E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   1.545E-02,  1.408E-02, -2.519E-03,  1.005E-02
        i',   1.545E-02,  1.448E-02, -2.519E-03,  1.005E-02 - T.
j',   3.024E-02,  2.737E-02, -1.232E-03,  6.021E-03
392,   3.024E-02,  2.746E-02, -1.232E-03,  6.021E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   1.545E-02, -3.012E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - T.
i',   1.545E-02, -3.012E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
j',   1.429E-02, -2.953E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
        393,   1.429E-02, -2.953E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   3.280E-02, -4.158E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
        i',   3.280E-02, -4.158E-01, -1.232E-03, -1.099E-03 - T.
j',   3.024E-02, -4.129E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
392,   3.024E-02, -4.129E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.316E-02,  1.408E-02, -7.779E-03,  2.155E-02 - T.
i',   1.316E-02,  1.827E-02, -7.779E-03,  2.155E-02
j',   2.522E-02,  2.671E-02, -3.076E-03,  1.800E-02
        396,   2.522E-02,  2.746E-02, -3.076E-03,  1.800E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.370E-02, -4.555E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
        i',   1.370E-02, -4.555E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - T.
j',   1.316E-02, -4.471E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
395,   1.316E-02, -4.471E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   1.316E-02, -4.471E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.316E-02, -4.471E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
j',   1.263E-02, -4.388E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
        398,   1.263E-02, -4.388E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.166E-02,  1.408E-02, -4.293E-02,  1.168E-02
        i',   1.166E-02,  3.361E-02, -4.293E-02,  1.168E-02 - K.
j',   2.191E-02,  2.726E-02, -1.104E-03,  4.008E-03
402,   2.191E-02,  2.746E-02, -1.104E-03,  4.008E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   1.207E-02, -3.489E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
i',   1.207E-02, -3.489E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
j',   1.166E-02, -3.129E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
        401,   1.166E-02, -3.129E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   2.191E-02, -4.058E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
        i',   2.191E-02, -4.058E-01, -1.104E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.099E-02, -4.048E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
405,   2.099E-02, -4.048E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   1.429E-02, -2.953E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.429E-02, -2.953E-01,  1.367E-01, -5.004E-04
j',   1.370E-02, -4.555E-01,  1.367E-01, -5.004E-04
        397,   1.370E-02, -4.555E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   2.769E-02, -4.100E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
        i',   2.769E-02, -4.100E-01,  1.432E-01, -1.099E-03 - K.
j',   2.640E-02, -5.778E-01,  1.432E-01, -1.099E-03
399,   2.640E-02, -5.778E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   1.263E-02, -4.388E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.263E-02, -4.388E-01, -8.168E-02, -5.004E-04
j',   1.207E-02, -3.489E-01, -8.168E-02, -5.004E-04
        403,   1.207E-02, -3.489E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   2.404E-02, -5.712E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
        i',   2.404E-02, -5.712E-01, -1.496E-01, -1.099E-03 - K.
j',   2.283E-02, -4.067E-01, -1.496E-01, -1.099E-03
404,   2.283E-02, -4.067E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   1.613E-02,  1.156E-02,  8.907E-04,  3.354E-03 - K.
i',   1.613E-02,  1.156E-02,  8.907E-04,  3.354E-03
j',   3.173E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03
        407,   3.173E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   3.173E-02, -4.357E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
        i',   3.173E-02, -4.357E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
j',   3.067E-02, -4.325E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
409,   3.067E-02, -4.325E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.989E-03,  4.499E-03,  1.209E-02, -6.209E-03
        411,  -1.989E-03,  2.758E-03,  1.209E-02, -6.209E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,  -1.989E-03, -1.339E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
i',  -1.989E-03, -1.339E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
j',  -1.985E-03, -1.392E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
         413,  -1.985E-03, -1.392E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.972E-03,  2.336E-03, -2.693E-03,  8.900E-02
415,  -1.972E-03,  2.758E-03, -2.693E-03,  8.900E-02
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,  -1.972E-03, -2.101E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.972E-03, -2.101E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
j',  -1.966E-03, -2.078E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
         419,  -1.966E-03, -2.078E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.950E-03,  2.739E-03, -1.713E-04, -7.523E-03
421,  -1.950E-03,  2.758E-03, -1.713E-04, -7.523E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.927E-03,  2.483E-03, -1.901E-03,  7.087E-02
         427,  -1.927E-03,  2.758E-03, -1.901E-03,  7.087E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -1.927E-03, -1.830E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
         i',  -1.927E-03, -1.830E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.920E-03, -1.812E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
431,  -1.920E-03, -1.812E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.903E-03,  2.623E-03, -1.424E-03,  9.086E-04
         433,  -1.903E-03,  2.758E-03, -1.424E-03,  9.086E-04 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -1.903E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
         i',  -1.903E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.893E-03, -1.730E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
437,  -1.893E-03, -1.730E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.879E-03,  1.728E-03, -9.122E-03, -6.670E-03
```

```
         439,  -1.879E-03,  2.758E-03, -9.122E-03, -6.670E-03 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,  -1.885E-03, -1.788E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.885E-03, -1.788E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
j',  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
         439,  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,  -1.985E-03, -1.392E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.
i',  -1.985E-03, -1.392E-01,  7.704E-02,  7.396E-06
j',  -1.978E-03, -2.124E-01,  7.704E-02,  7.396E-06
         418,  -1.978E-03, -2.124E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -1.966E-03, -2.078E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.966E-03, -2.078E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
j',  -1.959E-03, -1.964E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
         424,  -1.959E-03, -1.964E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -1.941E-03, -1.960E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.
i',  -1.941E-03, -1.960E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
j',  -1.934E-03, -1.848E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
         430,  -1.934E-03, -1.848E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -1.920E-03, -1.812E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.920E-03, -1.812E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
j',  -1.914E-03, -1.769E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
         436,  -1.914E-03, -1.769E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -1.893E-03, -1.730E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.893E-03, -1.730E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
j',  -1.885E-03, -1.788E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
         441,  -1.885E-03, -1.788E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   2.763E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03
         i',   2.763E-03,  1.872E-03, -6.670E-03,  9.122E-03 - K.
j',   1.102E-02,  1.406E-02, -4.293E-02,  1.168E-02
443,   1.102E-02,  1.406E-02, -4.293E-02,  1.168E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   1.102E-02, -2.588E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
i',   1.102E-02, -2.588E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
j',   1.075E-02, -2.356E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
         281,   1.075E-02, -2.356E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.009E-02,  2.099E-02,  3.356E-03, -2.268E-03
         i',  -1.009E-02,  2.099E-02,  3.356E-03, -2.268E-03 - K.
j',  -9.845E-03,  2.280E-02, -3.628E-03, -1.715E-03
446,  -9.845E-03,  2.280E-02, -3.628E-03, -1.715E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -9.135E-03, -4.669E-01, -3.628E-03, -1.114E-03 - K.
i',  -9.135E-03, -4.669E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
j',  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
         446,  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
         i',  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03 - K.
j',  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
448,  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
```

```
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
        449,   3.178E-02,  9.389E-03,  1.380E-03,  1.133E-03 - K.
i',   3.178E-02,  9.389E-03,  1.380E-03,  1.133E-03
j',   3.514E-02,  1.156E-02, -7.708E-04,  3.635E-03
        450,   3.514E-02,  1.156E-02, -7.708E-04,  3.635E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   3.477E-02, -4.387E-01, -7.709E-04,  3.740E-04
        i',   3.477E-02, -4.387E-01, -7.709E-04,  3.740E-04 - K.
j',   3.514E-02, -4.380E-01, -7.708E-04,  3.740E-04
450,   3.514E-02, -4.380E-01, -7.708E-04,  3.740E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
        453,   3.190E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.495E-03 - K.
i',   3.190E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.495E-03
j',   3.510E-02,  1.824E-02, -7.717E-04,  3.637E-03
        454,   3.510E-02,  1.824E-02, -7.717E-04,  3.637E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   3.477E-02, -4.161E-01, -7.718E-04,  3.721E-04
        i',   3.477E-02, -4.161E-01, -7.718E-04,  3.721E-04 - K.
j',   3.510E-02, -4.154E-01, -7.717E-04,  3.721E-04
454,   3.510E-02, -4.154E-01, -7.717E-04,  3.721E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
        457,   3.012E-02,  2.746E-02, -1.232E-03,  6.021E-03 - K.
i',   3.012E-02,  2.746E-02, -1.232E-03,  6.021E-03
j',   3.576E-02,  3.041E-02, -7.748E-04,  3.640E-03
        458,   3.576E-02,  3.041E-02, -7.748E-04,  3.640E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   3.190E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03
        i',   3.190E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03 - K.
j',   3.510E-02,  2.428E-02, -7.733E-04,  3.639E-03
462,   3.510E-02,  2.428E-02, -7.733E-04,  3.639E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
        463,   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04 - K.
i',   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04
j',   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04
        462,   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.127E-02,  3.280E-02, -1.133E-03,  1.380E-03
        i',  -1.127E-02,  3.280E-02, -1.133E-03,  1.380E-03 - K.
j',  -1.317E-02,  3.477E-02, -3.635E-03, -7.711E-04
466,  -1.317E-02,  3.477E-02, -3.635E-03, -7.711E-04
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -1.126E-02, -4.803E-01, -3.635E-03, -1.115E-03 - K.
i',  -1.126E-02, -4.803E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
j',  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
        466,  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
        i',  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03 - K.
j',  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
467,  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   2.521E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03 - K.
i',   2.521E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03
j',   3.292E-02,  1.860E-02, -1.714E-03,  3.630E-03
        469,   3.292E-02,  1.860E-02, -1.714E-03,  3.630E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   2.511E-02,  2.195E-02, -3.076E-03,  1.800E-02
        i',   2.511E-02,  2.195E-02, -3.076E-03,  1.800E-02 - K.
j',   3.268E-02,  2.456E-02, -1.712E-03,  3.631E-03
473,   3.268E-02,  2.456E-02, -1.712E-03,  3.631E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   2.896E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.496E-03 - K.
i',   2.896E-02,  1.600E-02, -1.087E-03,  2.496E-03
j',   3.619E-02,  1.910E-02, -7.703E-04,  3.637E-03
        477,   3.619E-02,  1.910E-02, -7.703E-04,  3.637E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   2.892E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03
        i',   2.892E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03 - K.
j',   3.620E-02,  2.516E-02, -7.732E-04,  3.639E-03
481,   3.620E-02,  2.516E-02, -7.732E-04,  3.639E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   2.333E-02,  9.389E-03, -2.268E-03, -3.356E-03 - K.
i',   2.333E-02,  9.389E-03, -2.268E-03, -3.356E-03
j',   2.843E-02,  1.067E-02, -1.715E-03,  3.629E-03
        485,   2.843E-02,  1.067E-02, -1.715E-03,  3.629E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   2.483E-02,  2.746E-02, -3.076E-03,  1.800E-02
        i',   2.483E-02,  2.746E-02, -3.076E-03,  1.800E-02 - K.
j',   3.202E-02,  2.996E-02, -1.717E-03,  3.631E-03
488,   3.202E-02,  2.996E-02, -1.717E-03,  3.631E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   2.171E-02,  2.195E-02, -1.103E-03,  4.008E-03 - K.
i',   2.171E-02,  2.195E-02, -1.103E-03,  4.008E-03
j',   2.455E-02,  2.234E-02, -1.716E-03,  3.631E-03
        492,   2.455E-02,  2.234E-02, -1.716E-03,  3.631E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
```

```
493,   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
        i',   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03 - K.
j',   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
492,   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03 - K.
i',   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
j',   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
        494,   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   2.181E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03
        i',   2.181E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03 - K.
j',   2.478E-02,  1.638E-02, -1.716E-03,  3.630E-03
496,   2.478E-02,  1.638E-02, -1.716E-03,  3.630E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03 - K.
i',   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
j',   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
        498,   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -1.572E-02,  3.280E-02, -2.495E-03, -1.087E-03
        i',  -1.572E-02,  3.280E-02, -2.495E-03, -1.087E-03 - K.
j',  -1.769E-02,  3.477E-02, -2.521E-03, -4.007E-03
500,  -1.769E-02,  3.477E-02, -3.636E-03, -7.717E-04
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03 - K.
i',  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
j',  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
        500,  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -2.088E-02,  3.280E-02, -3.691E-03, -3.407E-03
        i',  -2.088E-02,  3.280E-02, -3.691E-03, -3.407E-03 - K.
j',  -2.293E-02,  3.477E-02, -3.638E-03, -7.730E-04
503,  -2.293E-02,  3.477E-02, -3.638E-03, -7.730E-04
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03 - K.
i',  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
j',  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
        503,  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -2.547E-02,  3.280E-02, -6.021E-03, -1.232E-03
        i',  -2.547E-02,  3.280E-02, -6.021E-03, -1.232E-03 - K.
j',  -2.760E-02,  3.477E-02, -3.640E-03, -7.742E-04
506,  -2.760E-02,  3.477E-02, -3.640E-03, -7.742E-04
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03 - K.
i',  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
j',  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
        506,  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
        i',  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03 - K.
j',  -2.962E-02, -4.205E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
459,  -2.962E-02, -4.205E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.878E-03,  2.729E-03, -9.123E-03, -6.670E-03
        508,  -1.878E-03,  2.729E-03, -9.123E-03, -6.670E-03 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -1.882E-03, -2.018E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        i',  -1.882E-03, -2.018E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.
j',  -1.878E-03, -1.959E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
508,  -1.878E-03, -1.959E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -1.370E-02,  1.336E-02, -2.155E-02, -7.779E-03 - K.
i',  -1.370E-02,  1.336E-02, -2.155E-02, -7.779E-03
j',  -2.664E-02,  2.566E-02, -1.800E-02, -3.076E-03
        511,  -2.664E-02,  2.566E-02, -1.800E-02, -3.076E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -2.583E-02, -6.026E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
        i',  -2.583E-02, -6.026E-01, -1.800E-02, -1.099E-03 - K.
j',  -2.664E-02, -5.892E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
511,  -2.664E-02, -5.892E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -2.664E-02, -5.892E-01, -1.800E-02, -1.099E-03 - K.
i',  -2.664E-02, -5.892E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
j',  -2.746E-02, -5.758E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
        512,  -2.746E-02, -5.758E-01, -1.800E-02, -1.099E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -1.342E-02,  1.124E-02, -1.168E-02, -4.293E-02
        i',  -1.342E-02,  1.124E-02, -1.168E-02, -4.293E-02 - K.
j',  -2.603E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.104E-03
514,  -2.603E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.104E-03
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -2.460E-02, -4.153E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
```

```
i',  -2.460E-02, -4.153E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
j',  -2.603E-02, -4.101E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
         514,  -2.603E-02, -4.101E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -2.603E-02, -4.101E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
         i',  -2.603E-02, -4.101E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.746E-02, -4.048E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
405,  -2.746E-02, -4.048E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
         515,  -1.834E-03,  2.767E-03,  5.238E-03, -4.376E-05 - K.
i',  -1.834E-03,  2.767E-03,  5.238E-03, -4.376E-05
j',  -1.664E-02,  1.075E-02,  1.837E-03, -5.158E-03
         516,  -1.664E-02,  1.075E-02,  1.837E-03, -5.158E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -1.606E-02, -6.749E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
         i',  -1.606E-02, -6.749E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.664E-02, -6.961E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
516,  -1.664E-02, -6.961E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
         516,  -1.664E-02, -6.961E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -1.664E-02, -6.961E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
j',  -1.722E-02, -7.174E-02,  1.837E-03, -5.004E-04
         517,  -1.722E-02, -7.174E-02,  1.837E-03, -5.004E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.237E-02,  2.099E-02, -3.489E-03, -2.146E-04
         i',  -1.237E-02,  2.099E-02, -3.489E-03, -2.146E-04 - K.
j',  -1.215E-02,  2.280E-02, -3.628E-03, -1.716E-03
519,  -1.215E-02,  2.280E-02, -3.628E-03, -1.716E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
         448,  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03 - K.
i',  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
j',  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
         519,  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
         i',  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03 - K.
j',  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
520,  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
         319,  -1.565E-02,  2.099E-02, -2.495E-03, -1.089E-03 - K.
i',  -1.565E-02,  2.099E-02, -2.495E-03, -1.089E-03
j',  -1.548E-02,  2.280E-02, -3.630E-03, -1.716E-03
         521,  -1.548E-02,  2.280E-02, -3.630E-03, -1.716E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
         i',  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03 - K.
j',  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
521,  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
         325,  -1.892E-02,  2.099E-02, -3.622E-03, -2.845E-04 - K.
i',  -1.892E-02,  2.099E-02, -3.622E-03, -2.845E-04
j',  -1.879E-02,  2.280E-02, -3.631E-03, -1.716E-03
         523,  -1.879E-02,  2.280E-02, -3.631E-03, -1.716E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
         i',  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03 - K.
j',  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
523,  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
         523,  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03 - K.
i',  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
j',  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
         524,  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -2.254E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.103E-03
         i',  -2.254E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.103E-03 - K.
j',  -2.246E-02,  2.280E-02, -3.632E-03, -1.717E-03
526,  -2.246E-02,  2.280E-02, -3.632E-03, -1.717E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
         526,  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
i',  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
j',  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
         527,  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -2.603E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.104E-03
         i',  -2.603E-02,  2.099E-02, -4.008E-03, -1.104E-03 - K.
j',  -2.600E-02,  2.280E-02, -3.632E-03, -1.717E-03
528,  -2.600E-02,  2.280E-02, -3.632E-03, -1.717E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
         527,  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
i',  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
j',  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
         528,  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
         i',  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
```

```
j',  -2.745E-02, -4.072E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
529,  -2.745E-02, -4.072E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   2.734E-03,  1.825E-03, -4.413E-05, -5.240E-03 - K.
i',   2.734E-03,  1.825E-03, -4.413E-05, -5.240E-03
j',   1.292E-02,  1.492E-02, -6.760E-03,  1.156E-02
        531,   1.292E-02,  1.722E-02, -6.760E-03,  1.156E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.341E-02, -1.075E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
        i',   1.341E-02, -1.075E-01, -6.760E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.292E-02, -1.008E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
531,   1.292E-02, -1.008E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   1.292E-02, -1.008E-01, -6.760E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.292E-02, -1.008E-01, -6.760E-03, -5.004E-04
j',   1.243E-02, -9.418E-02, -6.759E-03, -5.004E-04
        532,   1.243E-02, -9.418E-02, -6.759E-03, -5.004E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   2.758E-03,  1.825E-03, -4.386E-05, -5.238E-03
        i',   2.758E-03,  1.825E-03, -4.386E-05, -5.238E-03 - K.
j',   1.130E-02,  1.553E-02, -5.158E-03, -1.837E-03
534,   1.130E-02,  1.722E-02, -5.158E-03, -1.837E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   1.184E-02, -8.304E-02, -5.158E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.184E-02, -8.304E-02, -5.158E-03, -5.004E-04
j',   1.130E-02, -7.739E-02, -5.158E-03, -5.004E-04
        534,   1.130E-02, -7.739E-02, -5.158E-03, -5.004E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.130E-02, -7.739E-02, -5.158E-03, -5.004E-04
        i',   1.130E-02, -7.739E-02, -5.158E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.075E-02, -7.174E-02, -5.158E-03, -5.004E-04
517,   1.075E-02, -7.174E-02, -5.158E-03, -5.004E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   1.243E-02, -9.418E-02, -6.759E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.243E-02, -9.418E-02, -9.527E-03, -5.004E-04
j',   1.184E-02, -8.304E-02, -9.527E-03, -5.004E-04
        535,   1.184E-02, -8.304E-02, -5.158E-03, -5.004E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.756E-03,  1.825E-03, -4.386E-05, -5.239E-03
537,   2.756E-03,  1.825E-03, -4.386E-05, -5.239E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   2.746E-03, -4.907E-02, -4.395E-05,  7.396E-06 - K.
i',   2.746E-03, -4.907E-02, -4.395E-05,  7.396E-06
j',   2.756E-03, -4.901E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
        537,   2.756E-03, -4.901E-02, -4.386E-05,  7.396E-06 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   2.221E-02,  2.746E-02, -1.104E-03,  4.008E-03
        i',   2.221E-02,  2.746E-02, -1.104E-03,  4.008E-03 - K.
j',   2.573E-02,  2.825E-02, -1.717E-03,  3.632E-03
539,   2.573E-02,  2.825E-02, -1.717E-03,  3.632E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   2.573E-02, -3.883E-01, -1.717E-03, -2.430E-03 - K.
i',   2.573E-02, -3.883E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
j',   2.280E-02, -3.862E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
        529,   2.280E-02, -3.862E-01, -1.717E-03, -2.430E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.706E-03,  9.318E-04, -4.879E-03,  2.436E-03
541,   2.706E-03,  1.908E-03, -4.879E-03,  2.436E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   2.694E-03, -1.655E-01, -4.880E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.694E-03, -1.655E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
j',   2.706E-03, -1.575E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
        541,   2.706E-03, -1.575E-01, -4.879E-03,  7.396E-06 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.730E-03, -1.500E-03, -6.670E-03,  9.123E-03
544,   2.730E-03,  1.908E-03, -6.670E-03,  9.123E-03
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,   2.730E-03, -2.318E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.730E-03, -2.318E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
j',   2.737E-03, -2.259E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        546,   2.737E-03, -2.259E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.750E-03,  2.132E-03,  9.085E-04,  1.424E-03
548,   2.750E-03,  1.908E-03,  9.085E-04,  1.424E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,   2.750E-03, -1.748E-01,  9.085E-04,  7.396E-06 - K.
i',   2.750E-03, -1.748E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
j',   2.758E-03, -1.758E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
```

```
         550,   2.758E-03, -1.758E-01,  9.085E-04,  7.396E-06 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   2.718E-03, -1.495E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
         i',   2.718E-03, -1.495E-01,  1.298E-01,  7.396E-06 - K.
j',   2.723E-03, -2.378E-01,  1.298E-01,  7.396E-06
545,   2.723E-03, -2.378E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   2.737E-03, -2.259E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.737E-03, -2.259E-01, -7.450E-02,  7.396E-06
j',   2.742E-03, -1.737E-01, -7.450E-02,  7.396E-06
         549,   2.742E-03, -1.737E-01,  9.084E-04,  7.396E-06 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   1.494E-02,  1.156E-02, -6.395E-03,  4.737E-03
         i',   1.494E-02,  1.156E-02, -6.395E-03,  4.737E-03 - K.
j',   2.911E-02,  2.108E-02, -3.407E-03,  3.691E-03
552,   2.911E-02,  2.195E-02, -3.407E-03,  3.691E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   3.067E-02, -4.325E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
i',   3.067E-02, -4.325E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
j',   2.911E-02, -4.276E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
         552,   2.911E-02, -4.276E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.334E-02,  1.156E-02, -7.495E-03,  1.380E-02
         i',   1.334E-02,  1.156E-02, -7.495E-03,  1.380E-02 - K.
j',   2.560E-02,  2.025E-02, -3.076E-03,  1.800E-02
555,   2.560E-02,  2.195E-02, -3.076E-03,  1.800E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   1.183E-02,  1.156E-02,  4.013E-04,  2.595E-03 - K.
i',   1.183E-02,  1.156E-02,  4.013E-04,  2.595E-03
j',   2.229E-02,  2.164E-02, -1.103E-03,  4.008E-03
         559,   2.229E-02,  2.195E-02, -1.103E-03,  4.008E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   2.360E-02, -4.276E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
         i',   2.360E-02, -4.276E-01, -1.103E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.229E-02, -4.263E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
559,   2.229E-02, -4.263E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
         553,   2.755E-02, -4.228E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.755E-02, -4.228E-01,  3.285E-01, -1.099E-03
j',   2.673E-02, -6.691E-01,  3.285E-01, -1.099E-03
         556,   2.673E-02, -6.691E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   2.447E-02, -6.628E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
         i',   2.447E-02, -6.628E-01, -2.941E-01, -1.099E-03 - K.
j',   2.360E-02, -4.276E-01, -2.941E-01, -1.099E-03
560,   2.360E-02, -4.276E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   1.336E-02,  8.857E-03, -6.519E-05,  1.440E-03 - K.
i',   1.336E-02,  8.857E-03, -6.519E-05,  1.440E-03
j',   2.564E-02,  1.600E-02, -1.088E-03,  2.495E-03
         563,   2.564E-02,  1.600E-02, -1.088E-03,  2.495E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   2.728E-03,  1.950E-03,  2.621E-03,  7.377E-04
         i',   2.728E-03,  1.950E-03,  2.621E-03,  7.377E-04 - K.
j',   1.336E-02,  8.792E-03, -6.518E-05,  1.440E-03
566,   1.336E-02,  8.792E-03, -6.518E-05,  1.440E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
         277,   1.410E-02, -3.636E-01, -6.453E-05, -5.004E-04 - K.
i',   1.410E-02, -3.636E-01, -6.453E-05, -5.004E-04
j',   1.336E-02, -3.635E-01, -6.518E-05, -5.004E-04
         566,   1.336E-02, -3.635E-01, -6.518E-05, -5.004E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.726E-03,  2.571E-03,  2.621E-03,  7.379E-04
569,   2.726E-03,  1.950E-03,  2.621E-03,  7.379E-04
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
         571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.750E-03,  4.680E-05, -7.523E-03,  1.712E-04
         572,   2.750E-03,  1.950E-03, -7.523E-03,  1.712E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   2.750E-03, -2.042E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
         i',   2.750E-03, -2.042E-01, -7.523E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.758E-03, -1.962E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
574,   2.758E-03, -1.962E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
         570,   2.735E-03, -2.205E-01,  2.621E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.735E-03, -2.205E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
j',   2.743E-03, -2.122E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
         573,   2.743E-03, -2.122E-01, -7.523E-03,  7.396E-06 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   2.749E-03,  1.950E-03, -7.523E-03,  1.712E-04
         i',   2.749E-03,  1.950E-03, -7.523E-03,  1.712E-04 - T.
j',   1.194E-02,  8.792E-03, -6.590E-05,  1.440E-03
576,   1.194E-02,  8.792E-03, -6.590E-05,  1.440E-03
```

```
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.262E-02, -3.634E-01, -6.569E-05, -5.004E-04 - T.
i',   1.262E-02, -3.634E-01, -6.569E-05, -5.004E-04
j',   1.194E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04
        576,   1.194E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.193E-02,  8.857E-03, -6.590E-05,  1.440E-03
        i',   1.193E-02,  8.857E-03, -6.590E-05,  1.440E-03 - K.
j',   2.250E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03
579,   2.250E-02,  1.600E-02, -1.089E-03,  2.495E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   2.401E-02, -4.507E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.401E-02, -4.507E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
j',   2.250E-02, -4.492E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
        579,   2.250E-02, -4.492E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   2.883E-02,  9.389E-03, -7.059E-04, -8.746E-02
        i',   2.883E-02,  9.389E-03, -7.059E-04, -8.746E-02 - K.
j',   3.624E-02,  1.243E-02, -7.706E-04,  3.634E-03
582,   3.624E-02,  1.243E-02, -7.706E-04,  3.634E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -1.864E-03, -1.821E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.864E-03, -1.821E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
j',  -1.849E-03, -7.938E-02, -7.687E-02,  7.396E-06
        586,  -1.849E-03, -7.938E-02, -7.687E-02,  7.396E-06 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   1.718E-01, -4.420E-01, -2.920E-03, -2.429E-03
        i',   1.718E-01, -4.420E-01,  3.792E+00,  4.858E+00 - K.
j',   1.572E-01, -4.244E-01, -3.798E+00, -4.863E+00
588,   1.572E-01, -4.244E-01, -2.921E-03, -2.429E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   1.572E-01, -4.244E-01, -2.921E-03, -2.429E-03 - K.
i',   1.572E-01, -4.244E-01,  2.748E+00,  3.520E+00
j',   1.441E-01, -4.086E-01, -2.753E+00, -3.525E+00
        589,   1.441E-01, -4.086E-01, -2.922E-03, -2.429E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.441E-01, -4.086E-01, -2.922E-03, -2.429E-03
        i',   1.441E-01, -4.086E-01,  2.191E+00,  2.808E+00 - K.
j',   1.319E-01, -3.940E-01, -2.197E+00, -2.813E+00
590,   1.319E-01, -3.940E-01, -2.922E-03, -2.429E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   1.718E-01, -4.395E-01, -2.919E-03, -2.429E-03 - K.
i',   1.718E-01, -4.395E-01,  3.798E+00,  4.866E+00
j',   1.572E-01, -4.219E-01, -3.804E+00, -4.871E+00
        592,   1.572E-01, -4.219E-01, -2.921E-03, -2.429E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   1.572E-01, -4.219E-01, -2.921E-03, -2.429E-03
        i',   1.572E-01, -4.219E-01,  2.748E+00,  3.520E+00 - K.
j',   1.441E-01, -4.061E-01, -2.753E+00, -3.525E+00
593,   1.441E-01, -4.061E-01, -2.922E-03, -2.429E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   1.441E-01, -4.061E-01, -2.922E-03, -2.429E-03 - K.
i',   1.441E-01, -4.061E-01,  2.195E+00,  2.812E+00
j',   1.319E-01, -3.915E-01, -2.200E+00, -2.817E+00
        594,   1.319E-01, -3.915E-01, -2.922E-03, -2.429E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   1.718E-01, -4.370E-01, -2.919E-03, -2.429E-03
        i',   1.718E-01, -4.370E-01,  3.844E+00,  4.925E+00 - K.
j',   1.572E-01, -4.194E-01, -3.850E+00, -4.929E+00
596,   1.572E-01, -4.194E-01, -2.921E-03, -2.429E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   1.572E-01, -4.194E-01, -2.921E-03, -2.429E-03 - K.
i',   1.572E-01, -4.194E-01,  2.781E+00,  3.563E+00
j',   1.440E-01, -4.036E-01, -2.787E+00, -3.568E+00
        597,   1.440E-01, -4.036E-01, -2.922E-03, -2.429E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.440E-01, -4.036E-01, -2.922E-03, -2.429E-03
        i',   1.440E-01, -4.036E-01,  2.221E+00,  2.846E+00 - K.
j',   1.319E-01, -3.890E-01, -2.227E+00, -2.851E+00
598,   1.319E-01, -3.890E-01, -2.922E-03, -2.429E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -1.300E-02, -4.762E-01, -3.632E-03, -1.113E-03 - K.
i',  -1.300E-02, -4.762E-01,  4.108E+00, -1.113E-03
j',  -1.970E-02, -4.543E-01, -4.116E+00, -1.113E-03
        470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
        i',  -1.970E-02, -4.543E-01,  2.981E+00, -1.113E-03 - T.
j',  -2.572E-02, -4.347E-01, -2.988E+00, -1.113E-03
474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03 - K.
i',  -2.572E-02, -4.347E-01,  2.374E+00, -1.113E-03
j',  -3.131E-02, -4.164E-01, -2.381E+00, -1.113E-03
        599,  -3.131E-02, -4.164E-01, -3.631E-03, -1.113E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
```

```
600,  -1.958E-01, -4.379E-01, -3.786E-03,  3.736E-04
        i',  -1.958E-01, -4.379E-01,  3.843E+00, -4.927E+00 - K.
j',  -1.935E-01, -4.151E-01, -3.851E+00,  4.927E+00
601,  -1.935E-01, -4.151E-01, -3.787E-03,  3.739E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,  -1.958E-01, -4.367E-01, -3.785E-03,  3.738E-04 - K.
i',  -1.958E-01, -4.367E-01,  3.797E+00, -4.868E+00
j',  -1.935E-01, -4.139E-01, -3.805E+00,  4.869E+00
         603,  -1.935E-01, -4.139E-01, -3.788E-03,  3.740E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -1.958E-01, -4.356E-01, -3.784E-03,  3.739E-04
        i',  -1.958E-01, -4.356E-01,  3.792E+00, -4.861E+00 - K.
j',  -1.935E-01, -4.128E-01, -3.799E+00,  4.861E+00
605,  -1.935E-01, -4.128E-01, -3.788E-03,  3.740E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,  -1.935E-01, -4.128E-01, -3.788E-03,  3.740E-04 - K.
i',  -1.935E-01, -4.128E-01,  2.747E+00, -3.522E+00
j',  -1.915E-01, -3.923E-01, -2.754E+00,  3.523E+00
         606,  -1.915E-01, -3.923E-01, -3.790E-03,  3.741E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -1.935E-01, -4.139E-01, -3.788E-03,  3.740E-04
        i',  -1.935E-01, -4.139E-01,  2.747E+00, -3.522E+00 - K.
j',  -1.915E-01, -3.934E-01, -2.754E+00,  3.523E+00
607,  -1.915E-01, -3.934E-01, -3.790E-03,  3.742E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,  -1.935E-01, -4.151E-01, -3.787E-03,  3.739E-04 - K.
i',  -1.935E-01, -4.151E-01,  2.780E+00, -3.565E+00
j',  -1.915E-01, -3.946E-01, -2.788E+00,  3.566E+00
         608,  -1.915E-01, -3.946E-01, -3.789E-03,  3.743E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -1.915E-01, -3.946E-01, -3.789E-03,  3.743E-04
        i',  -1.915E-01, -3.946E-01,  2.220E+00, -2.848E+00 - K.
j',  -1.896E-01, -3.755E-01, -2.228E+00,  2.849E+00
609,  -1.896E-01, -3.755E-01, -3.790E-03,  3.743E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -1.915E-01, -3.934E-01, -3.790E-03,  3.742E-04 - K.
i',  -1.915E-01, -3.934E-01,  2.194E+00, -2.814E+00
j',  -1.896E-01, -3.744E-01, -2.201E+00,  2.815E+00
         610,  -1.896E-01, -3.744E-01, -3.790E-03,  3.742E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -1.915E-01, -3.923E-01, -3.790E-03,  3.741E-04
        i',  -1.915E-01, -3.923E-01,  2.190E+00, -2.810E+00 - K.
j',  -1.896E-01, -3.733E-01, -2.198E+00,  2.810E+00
611,  -1.896E-01, -3.733E-01, -3.790E-03,  3.741E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   3.665E-02, -3.916E-01, -7.731E-04,  3.754E-04 - K.
i',   3.665E-02, -3.916E-01, -7.731E-04,  3.754E-04
j',   3.695E-02, -3.910E-01, -1.712E-03,  3.754E-04
         474,   3.695E-02, -3.910E-01, -1.712E-03,  3.754E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   3.662E-02, -4.122E-01, -7.703E-04,  3.741E-04
        i',   3.662E-02, -4.122E-01, -7.703E-04,  3.741E-04 - K.
j',   3.695E-02, -4.115E-01, -1.714E-03,  3.741E-04
470,   3.695E-02, -4.115E-01, -1.714E-03,  3.741E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   3.543E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.742E-04 - K.
i',   3.543E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.742E-04
j',   3.575E-02, -3.935E-01, -7.732E-04,  3.741E-04
         482,   3.575E-02, -3.935E-01, -7.732E-04,  3.741E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   2.887E-02, -4.210E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
        i',   2.887E-02, -4.210E-01, -1.714E-03, -2.429E-03 - K.
j',   2.677E-02, -4.195E-01, -1.716E-03, -2.429E-03
497,   2.677E-02, -4.195E-01, -1.716E-03, -2.429E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   3.543E-02, -4.145E-01, -7.717E-04,  3.755E-04 - K.
i',   3.543E-02, -4.145E-01, -7.717E-04,  3.755E-04
j',   3.576E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.756E-04
         478,   3.576E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.756E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   3.695E-02, -4.443E-01, -7.706E-04, -2.429E-03
        i',   3.695E-02, -4.443E-01, -7.706E-04, -2.429E-03 - K.
j',   3.406E-02, -4.423E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
486,   3.406E-02, -4.423E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   3.675E-02, -3.724E-01, -7.748E-04,  3.733E-04 - K.
i',   3.675E-02, -3.724E-01, -7.748E-04,  3.733E-04
j',   3.695E-02, -3.722E-01, -9.753E-04,  3.733E-04
         599,   3.695E-02, -3.722E-01, -9.753E-04,  3.733E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   3.695E-02, -3.963E-01, -9.753E-04, -2.428E-03
        i',   3.695E-02, -3.963E-01, -8.789E-04, -2.428E-03 - K.
j',   3.538E-02, -3.952E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
489,   3.538E-02, -3.952E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   2.758E-03, -1.286E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - K.
```

```
i',   2.758E-03, -1.286E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
j',   2.759E-03, -1.279E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
        141,   2.759E-03, -1.279E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
        i',   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
40,   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
         32,  -1.452E-03, -1.635E-01, -9.995E-03,  7.396E-06 - K.
i',  -1.452E-03, -1.635E-01, -9.995E-03,  7.396E-06
j',  -1.450E-03, -1.617E-01, -9.995E-03,  7.396E-06
        105,  -1.450E-03, -1.617E-01, -9.995E-03,  7.396E-06 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   1.871E-03, -1.418E-01,  9.436E-03,  7.396E-06
        i',   1.871E-03, -1.418E-01,  9.436E-03,  7.396E-06 - K.
j',   1.873E-03, -1.448E-01,  9.435E-03,  7.396E-06
612,   1.873E-03, -1.448E-01,  9.435E-03,  7.396E-06
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
        116,   2.764E-03, -4.583E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - K.
i',   2.764E-03, -4.583E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
j',   2.765E-03, -4.664E-02,  5.420E-03,  7.396E-06
        613,   2.765E-03, -4.664E-02,  5.420E-03,  7.396E-06 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        i',   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.
j',   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
509,   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
        191,  -1.405E-02, -2.803E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.
i',  -1.405E-02, -2.803E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
j',  -1.406E-02, -2.800E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
        614,  -1.406E-02, -2.800E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -1.410E-02, -3.636E-01,  6.453E-05, -5.004E-04
        i',  -1.410E-02, -3.636E-01,  6.453E-05, -5.004E-04 - K.
j',  -1.413E-02, -3.636E-01,  6.452E-05, -5.004E-04
214,  -1.413E-02, -3.636E-01,  6.452E-05, -5.004E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
        444,   1.406E-02, -2.820E-01,  1.168E-02, -5.004E-04 - K.
i',   1.406E-02, -2.820E-01,  1.168E-02, -5.004E-04
j',   1.405E-02, -2.822E-01,  1.168E-02, -5.004E-04
        615,   1.405E-02, -2.822E-01,  1.168E-02, -5.004E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -2.728E-02, -4.540E-01,  1.088E-03, -1.099E-03
        i',  -2.728E-02, -4.540E-01,  1.088E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.741E-02, -4.541E-01,  1.088E-03, -1.099E-03
376,  -2.741E-02, -4.541E-01,  1.088E-03, -1.099E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
        497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03 - K.
i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
        596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -9.898E-03, -4.602E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
        i',  -9.898E-03, -4.602E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.009E-02, -4.608E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
445,  -1.009E-02, -4.608E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
        445,  -1.009E-02, -4.608E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.009E-02, -4.608E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
j',  -1.041E-02, -4.617E-01,  3.356E-03, -1.099E-03
        311,  -1.041E-02, -4.617E-01,  3.356E-03, -1.099E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   3.210E-02, -4.753E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
        i',   3.210E-02, -4.753E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - K.
j',   3.178E-02, -4.757E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
449,   3.178E-02, -4.757E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
        449,   3.178E-02, -4.757E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - K.
i',   3.178E-02, -4.757E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
j',   3.140E-02, -4.762E-01,  1.380E-03, -1.099E-03
        380,   3.140E-02, -4.762E-01,  1.380E-03, -1.099E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   3.280E-02, -4.594E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
        i',   3.280E-02, -4.594E-01, -1.087E-03, -1.099E-03 - K.
j',   3.190E-02, -4.585E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
453,   3.190E-02, -4.585E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
        453,   3.190E-02, -4.585E-01, -1.087E-03, -1.099E-03 - K.
i',   3.190E-02, -4.585E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
j',   3.004E-02, -4.567E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
        366,   3.004E-02, -4.567E-01, -1.087E-03, -1.099E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   3.024E-02, -4.129E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
        i',   3.024E-02, -4.129E-01, -1.232E-03, -1.099E-03 - S.
```

```
j',   3.012E-02, -4.128E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
457,   3.012E-02, -4.128E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   3.012E-02, -4.128E-01, -1.232E-03, -1.099E-03 - S.
i',   3.012E-02, -4.128E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
j',   2.769E-02, -4.100E-01, -1.232E-03, -1.099E-03
         394,   2.769E-02, -4.100E-01, -1.232E-03, -1.099E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   3.280E-02, -4.390E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
         i',   3.280E-02, -4.390E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
j',   3.190E-02, -4.363E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
461,   3.190E-02, -4.363E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   3.190E-02, -4.363E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
i',   3.190E-02, -4.363E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
j',   3.173E-02, -4.357E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
         407,   3.173E-02, -4.357E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.097E-02, -4.728E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
         i',  -1.097E-02, -4.728E-01, -1.133E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.127E-02, -4.725E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
465,  -1.127E-02, -4.725E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,  -1.127E-02, -4.725E-01, -1.133E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.127E-02, -4.725E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
j',  -1.255E-02, -4.712E-01, -1.133E-03, -1.099E-03
         347,  -1.255E-02, -4.712E-01, -1.133E-03, -1.099E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   2.564E-02, -4.523E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
         i',   2.564E-02, -4.523E-01, -1.088E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.521E-02, -4.519E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
468,   2.521E-02, -4.519E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   2.521E-02, -4.519E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.521E-02, -4.519E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
j',   2.401E-02, -4.507E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
         564,   2.401E-02, -4.507E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   2.560E-02, -6.660E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
         i',   2.560E-02, -6.660E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.511E-02, -6.646E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
472,   2.511E-02, -6.646E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   2.511E-02, -6.646E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.511E-02, -6.646E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
j',   2.447E-02, -6.628E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
         557,   2.447E-02, -6.628E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   3.004E-02, -4.567E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
         i',   3.004E-02, -4.567E-01, -1.087E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.896E-02, -4.556E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
476,   2.896E-02, -4.556E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   2.911E-02, -4.276E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.911E-02, -4.276E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
j',   2.892E-02, -4.270E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
         480,   2.892E-02, -4.270E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   2.892E-02, -4.270E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
         i',   2.892E-02, -4.270E-01, -3.407E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.755E-02, -4.228E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
553,   2.755E-02, -4.228E-01, -3.407E-03, -1.099E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,   2.519E-02, -4.673E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.519E-02, -4.673E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
j',   2.333E-02, -4.635E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
         484,   2.333E-02, -4.635E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   2.333E-02, -4.635E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
         i',   2.333E-02, -4.635E-01, -2.268E-03, -1.099E-03 - T.
j',   2.309E-02, -4.630E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
388,   2.309E-02, -4.630E-01, -2.268E-03, -1.099E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   2.522E-02, -5.745E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - T.
i',   2.522E-02, -5.745E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
j',   2.483E-02, -5.735E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
         487,   2.483E-02, -5.735E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   2.483E-02, -5.735E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
         i',   2.483E-02, -5.735E-01, -3.076E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.404E-02, -5.712E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
400,   2.404E-02, -5.712E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   2.229E-02, -4.263E-01, -1.103E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.229E-02, -4.263E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
j',   2.171E-02, -4.257E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
```

```
         491,   2.171E-02, -4.257E-01, -1.103E-03, -1.099E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   2.171E-02, -4.257E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
         i',   2.171E-02, -4.257E-01, -1.103E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.099E-02, -4.250E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
561,   2.099E-02, -4.250E-01, -1.103E-03, -1.099E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   2.250E-02, -4.492E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.250E-02, -4.492E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
j',   2.181E-02, -4.485E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
         495,   2.181E-02, -4.485E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   2.181E-02, -4.485E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
         i',   2.181E-02, -4.485E-01, -1.089E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.099E-02, -4.477E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
580,   2.099E-02, -4.477E-01, -1.089E-03, -1.099E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,  -1.571E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.571E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
j',  -1.572E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
         499,  -1.572E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -1.890E-02, -4.493E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
         i',  -1.890E-02, -4.493E-01, -3.691E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.088E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
502,  -2.088E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,  -2.088E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -2.088E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
j',  -2.089E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
         355,  -2.089E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -2.408E-02, -4.343E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
         i',  -2.408E-02, -4.343E-01, -6.021E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.547E-02, -4.267E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
505,  -2.547E-02, -4.267E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -2.547E-02, -4.267E-01, -6.021E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -2.547E-02, -4.267E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
j',  -2.577E-02, -4.250E-01, -6.021E-03, -1.099E-03
         361,  -2.577E-02, -4.250E-01, -6.021E-03, -1.099E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.225E-02, -4.581E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
         i',  -1.225E-02, -4.581E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -1.237E-02, -4.577E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
518,  -1.237E-02, -4.577E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -1.237E-02, -4.577E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - K.
i',  -1.237E-02, -4.577E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
j',  -1.332E-02, -4.547E-01, -3.489E-03, -1.099E-03
         317,  -1.332E-02, -4.547E-01, -3.489E-03, -1.099E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -2.254E-02, -4.228E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
         i',  -2.254E-02, -4.228E-01, -4.008E-03, -1.099E-03 - K.
j',  -2.286E-02, -4.216E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
331,  -2.286E-02, -4.216E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   2.283E-02, -4.067E-01, -1.104E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.283E-02, -4.067E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
j',   2.221E-02, -4.061E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
         538,   2.221E-02, -4.061E-01, -1.104E-03, -1.099E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   2.221E-02, -4.061E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
         i',   2.221E-02, -4.061E-01, -1.104E-03, -1.099E-03 - K.
j',   2.191E-02, -4.058E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
402,   2.191E-02, -4.058E-01, -1.104E-03, -1.099E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   3.013E-02, -4.740E-01, -7.059E-04, -1.099E-03 - K.
i',   3.013E-02, -4.740E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
j',   2.883E-02, -4.732E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
         581,   2.883E-02, -4.732E-01, -7.059E-04, -1.099E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   2.883E-02, -4.732E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
         i',   2.883E-02, -4.732E-01, -7.059E-04, -1.099E-03 - K.
j',   2.827E-02, -4.728E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
382,   2.827E-02, -4.728E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -5.874E-03, -3.127E-01,  2.152E-04, -5.004E-04 - K.
i',  -5.874E-03, -3.127E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
j',  -6.076E-03, -3.128E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
         616,  -6.076E-03, -3.128E-01,  2.152E-04, -5.004E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -6.076E-03, -3.128E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
         i',  -6.076E-03, -3.128E-01,  2.152E-04, -5.004E-04 - K.
j',  -6.141E-03, -3.129E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
159,  -6.141E-03, -3.129E-01,  2.152E-04, -5.004E-04
```

```
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.124E-02, -3.126E-01,  4.004E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -1.124E-02, -3.126E-01,  4.004E-03, -5.004E-04
j',  -1.127E-02, -3.128E-01,  4.004E-03, -5.004E-04
         616,  -1.127E-02, -3.128E-01,  4.004E-03, -5.004E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -6.757E-03, -3.806E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
         i',  -6.757E-03, -3.806E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -7.145E-03, -3.777E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
617,  -7.145E-03, -3.777E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -7.145E-03, -3.777E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -7.145E-03, -3.777E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
j',  -7.245E-03, -3.769E-01, -3.718E-03, -5.004E-04
         164,  -7.245E-03, -3.769E-01, -3.718E-03, -5.004E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.124E-02, -3.812E-01, -5.934E-02, -5.004E-04
         i',  -1.124E-02, -3.812E-01, -5.934E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.127E-02, -3.777E-01, -5.934E-02, -5.004E-04
617,  -1.127E-02, -3.777E-01, -5.934E-02, -5.004E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -8.309E-03, -3.646E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -8.309E-03, -3.646E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
j',  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
         618,  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.124E-02, -3.635E-01,  6.587E-05, -5.004E-04
         i',  -1.124E-02, -3.635E-01,  6.587E-05, -5.004E-04 - K.
j',  -1.127E-02, -3.635E-01,  6.587E-05, -5.004E-04
618,  -1.127E-02, -3.635E-01,  6.587E-05, -5.004E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -9.860E-03, -3.550E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -9.860E-03, -3.550E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
j',  -1.019E-02, -3.525E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
         619,  -1.019E-02, -3.525E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.019E-02, -3.525E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
         i',  -1.019E-02, -3.525E-01, -3.767E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.029E-02, -3.518E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
176,  -1.029E-02, -3.518E-01, -3.767E-03, -5.004E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -1.124E-02, -3.560E-01, -5.815E-02, -5.004E-04 - K.
i',  -1.124E-02, -3.560E-01, -5.815E-02, -5.004E-04
j',  -1.127E-02, -3.525E-01, -5.815E-02, -5.004E-04
         619,  -1.127E-02, -3.525E-01, -5.815E-02, -5.004E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -1.189E-02, -3.448E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
         i',  -1.189E-02, -3.448E-01, -2.595E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -1.198E-02, -3.443E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
620,  -1.198E-02, -3.443E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -1.198E-02, -3.443E-01, -2.595E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -1.198E-02, -3.443E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
j',  -1.248E-02, -3.417E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
         186,  -1.248E-02, -3.417E-01, -2.595E-03, -5.004E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.124E-02, -3.444E-01, -4.013E-04, -5.004E-04
         i',  -1.124E-02, -3.444E-01, -4.013E-04, -5.004E-04 - K.
j',  -1.127E-02, -3.443E-01, -4.013E-04, -5.004E-04
620,  -1.127E-02, -3.443E-01, -4.013E-04, -5.004E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,  -8.792E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -8.792E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
j',  -9.758E-03, -3.607E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
         621,  -9.758E-03, -3.607E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -9.758E-03, -3.607E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
         i',  -9.758E-03, -3.607E-01, -1.440E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -9.781E-03, -3.606E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
237,  -9.781E-03, -3.606E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,   1.336E-02, -3.607E-01, -6.527E-05, -5.004E-04 - K.
i',   1.336E-02, -3.607E-01, -6.527E-05, -5.004E-04
j',   1.333E-02, -3.607E-01, -6.527E-05, -5.004E-04
         621,   1.333E-02, -3.607E-01, -6.527E-05, -5.004E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -1.225E-02, -5.227E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
         i',  -1.225E-02, -5.227E-01, -1.380E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.228E-02, -5.218E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
241,  -1.228E-02, -5.218E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
         339,   1.336E-02, -5.232E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.
i',   1.336E-02, -5.232E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
j',   1.333E-02, -5.227E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
         622,   1.333E-02, -5.227E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
```

```
195,  -5.874E-03, -3.479E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
        i',  -5.874E-03, -3.479E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
j',  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
623,  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
         623,  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -6.564E-03, -3.518E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
j',  -6.629E-03, -3.521E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
         216,  -6.629E-03, -3.521E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   1.662E-02, -3.518E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
        i',   1.662E-02, -3.518E-01, -1.275E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.659E-02, -3.518E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
623,   1.659E-02, -3.518E-01, -1.275E-03, -5.004E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,  -7.933E-03, -3.664E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -7.933E-03, -3.664E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
         624,  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   1.662E-02, -3.641E-01, -6.411E-05, -5.004E-04
        i',   1.662E-02, -3.641E-01, -6.411E-05, -5.004E-04 - K.
j',   1.659E-02, -3.641E-01, -6.411E-05, -5.004E-04
624,   1.659E-02, -3.641E-01, -6.411E-05, -5.004E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,  -1.026E-02, -3.640E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - K.
i',  -1.026E-02, -3.640E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
j',  -1.108E-02, -3.585E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
         625,  -1.108E-02, -3.585E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.108E-02, -3.585E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
        i',  -1.108E-02, -3.585E-01, -3.354E-03, -5.004E-04 - S.
j',  -1.117E-02, -3.578E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
226,  -1.117E-02, -3.578E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   1.662E-02, -3.584E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.
i',   1.662E-02, -3.584E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
j',   1.659E-02, -3.585E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
         625,   1.659E-02, -3.585E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -1.264E-02, -3.358E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
        i',  -1.264E-02, -3.358E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
j',  -1.331E-02, -3.223E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
626,  -1.331E-02, -3.223E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,  -1.331E-02, -3.223E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
i',  -1.331E-02, -3.223E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
j',  -1.334E-02, -3.216E-01, -1.005E-02, -5.004E-04
         232,  -1.334E-02, -3.216E-01, -1.005E-02, -5.004E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   1.662E-02, -3.225E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
        i',   1.662E-02, -3.225E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - K.
j',   1.659E-02, -3.223E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
626,   1.659E-02, -3.223E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   1.659E-02, -3.639E-01, -6.410E-05, -5.004E-04 - K.
i',   1.659E-02, -3.639E-01, -6.410E-05, -5.004E-04
j',   1.536E-02, -3.638E-01, -6.393E-05, -5.004E-04
         627,   1.536E-02, -3.638E-01, -6.393E-05, -5.004E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   1.536E-02, -3.638E-01, -6.393E-05, -5.004E-04
        i',   1.536E-02, -3.638E-01, -6.393E-05, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.534E-02, -3.638E-01, -6.392E-05, -5.004E-04
275,   1.534E-02, -3.638E-01, -6.392E-05, -5.004E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
         365,   8.857E-03, -3.636E-01,  1.442E-03, -5.004E-04 - K.S.
i',   8.857E-03, -3.636E-01,  1.442E-03, -5.004E-04
j',   8.792E-03, -3.638E-01,  1.442E-03, -5.004E-04
         627,   8.792E-03, -3.638E-01,  1.442E-03, -5.004E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -6.068E-03, -3.789E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
        i',  -6.068E-03, -3.789E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.S.
j',  -6.094E-03, -3.807E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
628,  -6.094E-03, -3.807E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
         628,  -6.094E-03, -3.807E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',  -6.094E-03, -3.807E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
j',  -6.262E-03, -3.926E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
         210,  -6.262E-03, -3.926E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   1.416E-02, -3.806E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
        i',   1.416E-02, -3.806E-01,  1.698E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.413E-02, -3.807E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
628,   1.413E-02, -3.807E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
         212,  -7.747E-03, -3.666E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.S.
```

```
i',  -7.747E-03, -3.666E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
j',  -7.838E-03, -3.663E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
         629,  -7.838E-03, -3.663E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -7.838E-03, -3.663E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
         i',  -7.838E-03, -3.663E-01, -1.442E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',  -8.792E-03, -3.636E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
214,  -8.792E-03, -3.636E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
         373,   1.416E-02, -3.663E-01, -6.459E-05, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.416E-02, -3.663E-01, -6.459E-05, -5.004E-04
j',   1.413E-02, -3.663E-01, -6.458E-05, -5.004E-04
         629,   1.413E-02, -3.663E-01, -6.458E-05, -5.004E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -5.844E-03, -3.470E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
         i',  -5.844E-03, -3.470E-01,  2.808E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',  -5.874E-03, -3.471E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
193,  -5.874E-03, -3.471E-01,  2.808E-03, -5.004E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
         381,  -5.844E-03, -3.616E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',  -5.844E-03, -3.616E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
j',  -5.874E-03, -3.637E-01,  3.545E-02, -5.004E-04
         198,  -5.874E-03, -3.637E-01,  3.545E-02, -5.004E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.221E-02, -3.203E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
         i',   1.221E-02, -3.203E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
630,   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
         630,   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.219E-02, -3.202E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
j',   1.127E-02, -3.127E-01, -4.004E-03, -5.004E-04
         161,   1.127E-02, -3.127E-01, -4.004E-03, -5.004E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -5.844E-03, -3.202E-01,  2.151E-04, -5.004E-04
         i',  -5.844E-03, -3.202E-01,  2.151E-04, -5.004E-04 - K.S.
j',  -5.874E-03, -3.202E-01,  2.151E-04, -5.004E-04
630,  -5.874E-03, -3.202E-01,  2.151E-04, -5.004E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
         235,   1.659E-02, -3.075E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.659E-02, -3.075E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
j',   1.545E-02, -3.018E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
         631,   1.545E-02, -3.018E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   1.545E-02, -3.018E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
         i',   1.545E-02, -3.018E-01, -2.519E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.536E-02, -3.013E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
265,   1.536E-02, -3.013E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
         391,   1.408E-02, -3.012E-01,  1.005E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.408E-02, -3.012E-01,  1.005E-02, -5.004E-04
j',   1.405E-02, -3.018E-01,  1.005E-02, -5.004E-04
         631,   1.405E-02, -3.018E-01,  1.005E-02, -5.004E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.316E-02, -4.484E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
         i',   1.316E-02, -4.484E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.314E-02, -4.480E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
268,   1.314E-02, -4.480E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
         395,   1.408E-02, -4.471E-01,  2.155E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.408E-02, -4.471E-01,  2.155E-02, -5.004E-04
j',   1.405E-02, -4.484E-01,  2.155E-02, -5.004E-04
         632,   1.405E-02, -4.484E-01,  2.155E-02, -5.004E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.168E-02, -3.160E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
         i',   1.168E-02, -3.160E-01, -4.293E-02, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.166E-02, -3.136E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
633,   1.166E-02, -3.136E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
         401,   1.408E-02, -3.129E-01,  1.168E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.408E-02, -3.129E-01,  1.168E-02, -5.004E-04
j',   1.405E-02, -3.136E-01,  1.168E-02, -5.004E-04
         633,   1.405E-02, -3.136E-01,  1.168E-02, -5.004E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   1.624E-02, -3.558E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
         i',   1.624E-02, -3.558E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.613E-02, -3.560E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
406,   1.613E-02, -3.560E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
         406,   1.613E-02, -3.560E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.613E-02, -3.560E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
j',   1.589E-02, -3.565E-01,  8.907E-04, -5.004E-04
         251,   1.589E-02, -3.565E-01,  8.907E-04, -5.004E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -1.350E-02, -4.744E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
         i',  -1.350E-02, -4.744E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - K.S.
```

```
j',  -1.370E-02, -4.658E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
634,  -1.370E-02, -4.658E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
         634,  -1.370E-02, -4.658E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',  -1.370E-02, -4.658E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
j',  -1.377E-02, -4.627E-01, -2.155E-02, -5.004E-04
         245,  -1.377E-02, -4.627E-01, -2.155E-02, -5.004E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.336E-02, -4.663E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
         i',   1.336E-02, -4.663E-01, -7.779E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.333E-02, -4.658E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
634,   1.333E-02, -4.658E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
         190,  -1.306E-02, -3.033E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',  -1.306E-02, -3.033E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
j',  -1.342E-02, -2.948E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
         635,  -1.342E-02, -2.948E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -1.342E-02, -2.948E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
         i',  -1.342E-02, -2.948E-01, -1.168E-02, -5.004E-04 - K.S.
j',  -1.355E-02, -2.918E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
188,  -1.355E-02, -2.918E-01, -1.168E-02, -5.004E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
         513,  -1.124E-02, -2.922E-01,  4.293E-02, -5.004E-04 - K.S.
i',  -1.124E-02, -2.922E-01,  4.293E-02, -5.004E-04
j',  -1.127E-02, -2.948E-01,  4.293E-02, -5.004E-04
         635,  -1.127E-02, -2.948E-01,  4.293E-02, -5.004E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   1.541E-02, -3.499E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
         i',   1.541E-02, -3.499E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.494E-02, -3.439E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
551,   1.494E-02, -3.439E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
         551,   1.494E-02, -3.439E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.494E-02, -3.439E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
j',   1.474E-02, -3.414E-01, -6.395E-03, -5.004E-04
         253,   1.474E-02, -3.414E-01, -6.395E-03, -5.004E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.361E-02, -5.456E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
         i',   1.361E-02, -5.456E-01, -7.495E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.334E-02, -5.416E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
554,   1.334E-02, -5.416E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,   1.188E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.188E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
j',   1.183E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
         558,   1.183E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.183E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
         i',   1.183E-02, -3.460E-01,  4.013E-04, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.127E-02, -3.465E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
263,   1.127E-02, -3.465E-01,  4.013E-04, -5.004E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,   8.857E-03, -3.633E-01,  1.440E-03, -5.004E-04 - K.S.
i',   8.857E-03, -3.633E-01,  1.440E-03, -5.004E-04
j',   8.792E-03, -3.635E-01,  1.440E-03, -5.004E-04
         566,   8.792E-03, -3.635E-01,  1.440E-03, -5.004E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.194E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04
         i',   1.194E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04 - K.S.
j',   1.193E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04
636,   1.193E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   1.193E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04 - K.S.
i',   1.193E-02, -3.633E-01, -6.590E-05, -5.004E-04
j',   1.127E-02, -3.632E-01, -6.587E-05, -5.004E-04
         577,   1.127E-02, -3.632E-01, -6.587E-05, -5.004E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   8.857E-03, -3.631E-01,  1.440E-03, -5.004E-04
         i',   8.857E-03, -3.631E-01,  1.440E-03, -5.004E-04 - K.S.
j',   8.792E-03, -3.633E-01,  1.440E-03, -5.004E-04
636,   8.792E-03, -3.633E-01,  1.440E-03, -5.004E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -1.992E-03, -1.286E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.992E-03, -1.286E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
j',  -1.989E-03, -1.336E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
         637,  -1.989E-03, -1.336E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -1.989E-03, -1.336E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
         i',  -1.989E-03, -1.336E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.989E-03, -1.339E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
411,  -1.989E-03, -1.339E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -2.759E-03, -1.331E-01,  6.209E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -2.759E-03, -1.331E-01,  6.209E-03,  7.396E-06
j',  -2.758E-03, -1.336E-01,  6.209E-03,  7.396E-06
```

```
         637,  -2.758E-03, -1.336E-01,  6.209E-03,  7.396E-06 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -1.978E-03, -2.124E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
         i',  -1.978E-03, -2.124E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.972E-03, -2.103E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
638,  -1.972E-03, -2.103E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -1.972E-03, -2.103E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.972E-03, -2.103E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
j',  -1.972E-03, -2.101E-01, -2.693E-03,  7.396E-06
         415,  -1.972E-03, -2.101E-01, -2.693E-03,  7.396E-06 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -2.759E-03, -2.165E-01, -8.900E-02,  7.396E-06
         i',  -2.759E-03, -2.165E-01, -8.900E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',  -2.758E-03, -2.103E-01, -8.900E-02,  7.396E-06
638,  -2.758E-03, -2.103E-01, -8.900E-02,  7.396E-06
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
j',  -1.949E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
         639,  -1.949E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -1.949E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
         i',  -1.949E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.941E-03, -1.960E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
425,  -1.941E-03, -1.960E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -2.759E-03, -1.957E-01,  7.523E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -2.759E-03, -1.957E-01,  7.523E-03,  7.396E-06
j',  -2.758E-03, -1.962E-01,  7.523E-03,  7.396E-06
         639,  -2.758E-03, -1.962E-01,  7.523E-03,  7.396E-06 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -1.934E-03, -1.848E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
         i',  -1.934E-03, -1.848E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.927E-03, -1.831E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
640,  -1.927E-03, -1.831E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -1.927E-03, -1.831E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.927E-03, -1.831E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
j',  -1.927E-03, -1.830E-01, -1.901E-03,  7.396E-06
         427,  -1.927E-03, -1.830E-01, -1.901E-03,  7.396E-06 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -2.759E-03, -1.880E-01, -7.087E-02,  7.396E-06
         i',  -2.759E-03, -1.880E-01, -7.087E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',  -2.758E-03, -1.831E-01, -7.087E-02,  7.396E-06
640,  -2.758E-03, -1.831E-01, -7.087E-02,  7.396E-06
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -1.904E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.904E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
j',  -1.903E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
         433,  -1.903E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -2.759E-03, -1.751E-01, -9.086E-04,  7.396E-06
         i',  -2.759E-03, -1.751E-01, -9.086E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',  -2.758E-03, -1.750E-01, -9.086E-04,  7.396E-06
641,  -2.758E-03, -1.750E-01, -9.086E-04,  7.396E-06
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
j',  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
         642,  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
         i',  -1.879E-03, -1.711E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.873E-03, -1.635E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
32,  -1.873E-03, -1.635E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -2.759E-03, -1.706E-01,  6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -2.759E-03, -1.706E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
j',  -2.758E-03, -1.711E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
         642,  -2.758E-03, -1.711E-01,  6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   2.685E-03, -1.551E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
         i',   2.685E-03, -1.551E-01, -1.784E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.685E-03, -1.531E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
2,   2.685E-03, -1.531E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,  -1.993E-03, -1.543E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.993E-03, -1.543E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
j',  -1.992E-03, -1.551E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
         643,  -1.992E-03, -1.551E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   2.697E-03, -1.767E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
         i',   2.697E-03, -1.767E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.710E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
644,   2.710E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
```

```
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   2.710E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.710E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
j',   2.711E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
          6,   2.711E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -1.993E-03, -1.834E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
        i',  -1.993E-03, -1.834E-01, -3.988E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.992E-03, -1.787E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
644,  -1.992E-03, -1.787E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   2.745E-03, -1.401E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.745E-03, -1.401E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
j',   2.745E-03, -1.398E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
        645,   2.745E-03, -1.398E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   2.745E-03, -1.398E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
        i',   2.745E-03, -1.398E-01, -6.209E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.758E-03, -1.286E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
12,   2.758E-03, -1.286E-01, -6.209E-03,  7.396E-06
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -1.993E-03, -1.384E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.993E-03, -1.384E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
j',  -1.992E-03, -1.398E-01,  1.209E-02,  7.396E-06
        645,  -1.992E-03, -1.398E-01,  1.209E-02,  7.396E-06 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -1.992E-03, -1.797E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
        i',  -1.992E-03, -1.797E-01, -3.988E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.990E-03, -1.690E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
646,  -1.990E-03, -1.690E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -1.990E-03, -1.690E-01, -3.988E-02,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.990E-03, -1.690E-01, -3.988E-02,  7.396E-06
j',  -1.988E-03, -1.601E-01, -3.987E-02,  7.396E-06
         34,  -1.988E-03, -1.601E-01, -3.987E-02,  7.396E-06 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   2.716E-03, -1.689E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
        i',   2.716E-03, -1.689E-01,  1.097E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.717E-03, -1.690E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
646,   2.717E-03, -1.690E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -1.976E-03, -2.166E-01, -7.394E-04,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.976E-03, -2.166E-01, -7.394E-04,  7.396E-06
j',  -1.965E-03, -2.155E-01, -7.393E-04,  7.396E-06
        647,  -1.965E-03, -2.155E-01, -7.393E-04,  7.396E-06 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -1.965E-03, -2.155E-01, -7.393E-04,  7.396E-06
        i',  -1.965E-03, -2.155E-01, -7.393E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.963E-03, -2.153E-01, -7.393E-04,  7.396E-06
38,  -1.963E-03, -2.153E-01, -7.393E-04,  7.396E-06
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   2.716E-03, -2.153E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.716E-03, -2.153E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
j',   2.717E-03, -2.155E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
        647,   2.717E-03, -2.155E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -1.982E-03, -1.727E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
        i',  -1.982E-03, -1.727E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.982E-03, -1.732E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
648,  -1.982E-03, -1.732E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -1.982E-03, -1.732E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.982E-03, -1.732E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
j',  -1.972E-03, -1.812E-01,  6.486E-03,  7.396E-06
         43,  -1.972E-03, -1.812E-01,  6.486E-03,  7.396E-06 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   2.680E-03, -1.744E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
        i',   2.680E-03, -1.744E-01, -1.784E-02,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.681E-03, -1.732E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
648,   2.681E-03, -1.732E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -1.949E-03, -2.011E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.949E-03, -2.011E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
j',  -1.938E-03, -2.000E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
         48,  -1.938E-03, -2.000E-01, -7.363E-04,  7.396E-06 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   2.680E-03, -2.009E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
        i',   2.680E-03, -2.009E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.681E-03, -2.011E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
649,   2.681E-03, -2.011E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -1.916E-03, -1.769E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.916E-03, -1.769E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
j',  -1.914E-03, -1.765E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        650,  -1.914E-03, -1.765E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
```

```
225,   2.680E-03, -1.768E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
        i',   2.680E-03, -1.768E-01, -4.880E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.681E-03, -1.765E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
650,   2.681E-03, -1.765E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -1.883E-03, -1.555E-01, -9.435E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.883E-03, -1.555E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
j',  -1.882E-03, -1.546E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
        651,  -1.882E-03, -1.546E-01, -9.435E-03,  7.396E-06 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -1.882E-03, -1.546E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
        i',  -1.882E-03, -1.546E-01, -9.435E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.873E-03, -1.427E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
23,  -1.873E-03, -1.427E-01, -9.435E-03,  7.396E-06
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   2.680E-03, -1.542E-01,  5.353E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.680E-03, -1.542E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
j',   2.681E-03, -1.546E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
        651,   2.681E-03, -1.546E-01,  5.353E-03,  7.396E-06 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
        i',  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
652,  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.935E-03, -2.167E-01, -7.374E-04,  7.396E-06
j',  -1.921E-03, -2.153E-01, -7.373E-04,  7.396E-06
         60,  -1.921E-03, -2.153E-01, -7.373E-04,  7.396E-06 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   2.728E-03, -2.165E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
        i',   2.728E-03, -2.165E-01,  2.621E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.729E-03, -2.167E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
652,   2.729E-03, -2.167E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -1.899E-03, -2.221E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.899E-03, -2.221E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
j',  -1.898E-03, -2.210E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        653,  -1.898E-03, -2.210E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -1.898E-03, -2.210E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        i',  -1.898E-03, -2.210E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.882E-03, -2.018E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
64,  -1.882E-03, -2.018E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
        240,   2.728E-03, -2.214E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.728E-03, -2.214E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
j',   2.729E-03, -2.210E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        653,   2.729E-03, -2.210E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -1.878E-03, -1.959E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        i',  -1.878E-03, -1.959E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.876E-03, -1.936E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
654,  -1.876E-03, -1.936E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
        654,  -1.876E-03, -1.936E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.876E-03, -1.936E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
j',  -1.873E-03, -1.901E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        509,  -1.873E-03, -1.901E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   2.728E-03, -1.941E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        i',   2.728E-03, -1.941E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.729E-03, -1.936E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
654,   2.729E-03, -1.936E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
          19,   2.681E-03, -1.743E-01, -4.880E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.681E-03, -1.743E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
j',   2.685E-03, -1.712E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
        655,   2.685E-03, -1.712E-01, -4.880E-03,  7.396E-06 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   2.685E-03, -1.712E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
        i',   2.685E-03, -1.712E-01, -4.880E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.687E-03, -1.699E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
18,   2.687E-03, -1.699E-01, -4.880E-03,  7.396E-06
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,  -1.909E-03, -1.715E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.909E-03, -1.715E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
j',  -1.908E-03, -1.712E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        655,  -1.908E-03, -1.712E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   2.706E-03, -1.575E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
        i',   2.706E-03, -1.575E-01, -4.879E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.708E-03, -1.566E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
656,   2.708E-03, -1.566E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   2.708E-03, -1.566E-01, -4.879E-03,  7.396E-06 - K.S.
```

```
i',   2.708E-03, -1.566E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
j',   2.718E-03, -1.495E-01, -4.879E-03,  7.396E-06
        542,   2.718E-03, -1.495E-01, -4.879E-03,  7.396E-06 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -1.909E-03, -1.569E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
        i',  -1.909E-03, -1.569E-01, -2.436E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.908E-03, -1.566E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
656,  -1.908E-03, -1.566E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   2.729E-03, -2.324E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.729E-03, -2.324E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
j',   2.730E-03, -2.318E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        544,   2.730E-03, -2.318E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -1.909E-03, -2.335E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
        i',  -1.909E-03, -2.335E-01, -9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -1.908E-03, -2.324E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
657,  -1.908E-03, -2.324E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
        549,   2.742E-03, -1.737E-01,  9.084E-04,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.742E-03, -1.737E-01,  9.084E-04,  7.396E-06
j',   2.750E-03, -1.747E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
        658,   2.750E-03, -1.747E-01,  9.085E-04,  7.396E-06 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   2.750E-03, -1.747E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
        i',   2.750E-03, -1.747E-01,  9.085E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.750E-03, -1.748E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
548,   2.750E-03, -1.748E-01,  9.085E-04,  7.396E-06
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
        260,  -1.909E-03, -1.749E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.909E-03, -1.749E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
j',  -1.908E-03, -1.747E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
        658,  -1.908E-03, -1.747E-01, -1.424E-03,  7.396E-06 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   2.698E-03, -1.553E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
        i',   2.698E-03, -1.553E-01,  5.353E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.698E-03, -1.555E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
659,   2.698E-03, -1.555E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
        264,   1.872E-03, -1.541E-01,  9.435E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   1.872E-03, -1.541E-01,  9.435E-03,  7.396E-06
j',   1.873E-03, -1.555E-01,  9.435E-03,  7.396E-06
        659,   1.873E-03, -1.555E-01,  9.435E-03,  7.396E-06 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   2.731E-03, -1.879E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
        i',   2.731E-03, -1.879E-01, -6.670E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.732E-03, -1.876E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
26,   2.732E-03, -1.876E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
        267,   1.872E-03, -1.866E-01,  9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   1.872E-03, -1.866E-01,  9.123E-03,  7.396E-06
j',   1.873E-03, -1.879E-01,  9.123E-03,  7.396E-06
        660,   1.873E-03, -1.879E-01,  9.123E-03,  7.396E-06 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,  -2.576E-03, -1.672E-01,  7.454E-03,  7.396E-06
        i',  -2.576E-03, -1.672E-01,  7.454E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',  -2.563E-03, -1.798E-01,  7.453E-03,  7.396E-06
28,  -2.563E-03, -1.798E-01,  7.453E-03,  7.396E-06
683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
        271,   2.170E-03, -1.672E-01,  8.313E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.170E-03, -1.672E-01,  8.313E-03,  7.396E-06
j',   2.171E-03, -1.684E-01,  8.313E-03,  7.396E-06
         31,   2.171E-03, -1.684E-01,  8.313E-03,  7.396E-06 - K.S.
684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
15,   2.681E-03, -2.012E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
        i',   2.681E-03, -2.012E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
j',   2.699E-03, -2.075E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
661,   2.699E-03, -2.075E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
        661,   2.699E-03, -2.075E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',   2.699E-03, -2.075E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
j',   2.699E-03, -2.076E-01,  2.620E-03,  7.396E-06
         14,   2.699E-03, -2.076E-01,  2.620E-03,  7.396E-06 - K.S.
686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
274,   1.950E-03, -2.074E-01,  7.372E-04,  7.396E-06
        i',   1.950E-03, -2.074E-01,  7.372E-04,  7.396E-06 - K.S.
j',   1.950E-03, -2.075E-01,  7.372E-04,  7.396E-06
661,   1.950E-03, -2.075E-01,  7.372E-04,  7.396E-06
687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
         90,  -1.872E-03, -1.556E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.S.
i',  -1.872E-03, -1.556E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
j',  -1.868E-03, -1.512E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
        662,  -1.868E-03, -1.512E-01, -9.122E-03,  7.396E-06 - K.S.
688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
662,  -1.868E-03, -1.512E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
       i',  -1.868E-03, -1.512E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
```

```
          j',  -1.868E-03, -1.506E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
           88,  -1.868E-03, -1.506E-01, -9.122E-03,  7.396E-06
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
          278,  -2.767E-03, -1.501E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
          i',  -2.767E-03, -1.501E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
          j',  -2.765E-03, -1.512E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
          662,  -2.765E-03, -1.512E-01,  6.670E-03,  7.396E-06
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,  -1.851E-03, -4.738E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          i',  -1.851E-03, -4.738E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          j',  -1.850E-03, -4.690E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          663,  -1.850E-03, -4.690E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,  -2.767E-03, -4.777E-02, -5.420E-03,  7.396E-06
          i',  -2.767E-03, -4.777E-02, -5.420E-03,  7.396E-06
          j',  -2.765E-03, -4.690E-02, -5.420E-03,  7.396E-06
          663,  -2.765E-03, -4.690E-02, -5.420E-03,  7.396E-06
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   2.716E-03, -9.414E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
          i',   2.716E-03, -9.414E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
          j',   2.720E-03, -9.151E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
          664,   2.720E-03, -9.151E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   2.720E-03, -9.151E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
          i',   2.720E-03, -9.151E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
          j',   2.720E-03, -9.112E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
           77,   2.720E-03, -9.112E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   1.825E-03, -9.246E-02, -2.730E-02,  7.396E-06
          i',   1.825E-03, -9.246E-02, -2.730E-02,  7.396E-06
          j',   1.825E-03, -9.151E-02, -2.730E-02,  7.396E-06
          664,   1.825E-03, -9.151E-02, -2.730E-02,  7.396E-06
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -1.873E-03, -1.659E-01, -9.434E-03,  7.396E-06
          i',  -1.873E-03, -1.659E-01, -9.434E-03,  7.396E-06
          j',  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
          292,  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
          i',  -1.869E-03, -1.864E-01,  1.065E-02,  7.396E-06
          j',  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
          297,  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
          i',  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
          j',  -1.825E-03, -8.657E-02, -5.041E-02,  7.396E-06
          585,  -1.825E-03, -8.657E-02, -5.041E-02,  7.396E-06
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   2.762E-03, -1.587E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.762E-03, -1.587E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.763E-03, -1.581E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          442,   2.763E-03, -1.581E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   2.763E-03, -1.581E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.763E-03, -1.581E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.765E-03, -1.556E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
           90,   2.765E-03, -1.556E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -1.841E-03, -3.806E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
          i',  -1.841E-03, -3.806E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
          j',  -1.834E-03, -4.307E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
          665,  -1.834E-03, -4.307E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -1.834E-03, -4.307E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
          i',  -1.834E-03, -4.307E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
          j',  -1.833E-03, -4.351E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
           99,  -1.833E-03, -4.351E-02,  5.238E-03,  7.396E-06
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -2.767E-03, -4.307E-02,  4.376E-05,  7.396E-06
          i',  -2.767E-03, -4.307E-02,  4.376E-05,  7.396E-06
          j',  -2.765E-03, -4.307E-02,  4.377E-05,  7.396E-06
          665,  -2.765E-03, -4.307E-02,  4.377E-05,  7.396E-06
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   2.730E-03, -4.917E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
          i',   2.730E-03, -4.917E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
          j',   2.734E-03, -4.914E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
          666,   2.734E-03, -4.914E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   1.825E-03, -4.932E-02, -5.240E-03,  7.396E-06
          i',   1.825E-03, -4.932E-02, -5.240E-03,  7.396E-06
          j',   1.825E-03, -4.914E-02, -5.240E-03,  7.396E-06
          666,   1.825E-03, -4.914E-02, -5.240E-03,  7.396E-06
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   2.756E-03, -4.901E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
          i',   2.756E-03, -4.901E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
          j',   2.758E-03, -4.900E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
```

```
          667,   2.758E-03, -4.900E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   2.758E-03, -4.900E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
          i',   2.758E-03, -4.900E-02, -4.386E-05,  7.396E-06
          j',   2.765E-03, -4.895E-02, -4.382E-05,  7.396E-06
          102,   2.765E-03, -4.895E-02, -4.382E-05,  7.396E-06
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   1.825E-03, -4.918E-02, -5.238E-03,  7.396E-06
          i',   1.825E-03, -4.918E-02, -5.238E-03,  7.396E-06
          j',   1.825E-03, -4.900E-02, -5.238E-03,  7.396E-06
          667,   1.825E-03, -4.900E-02, -5.238E-03,  7.396E-06
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   2.726E-03, -2.172E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          i',   2.726E-03, -2.172E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          j',   2.728E-03, -2.179E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          668,   2.728E-03, -2.179E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   1.950E-03, -2.178E-01,  7.377E-04,  7.396E-06
          i',   1.950E-03, -2.178E-01,  7.377E-04,  7.396E-06
          j',   1.950E-03, -2.179E-01,  7.378E-04,  7.396E-06
          668,   1.950E-03, -2.179E-01,  7.378E-04,  7.396E-06
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   2.743E-03, -2.122E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          i',   2.743E-03, -2.122E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          j',   2.749E-03, -2.058E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          669,   2.749E-03, -2.058E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   2.749E-03, -2.058E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          i',   2.749E-03, -2.058E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          j',   2.750E-03, -2.042E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
          572,   2.750E-03, -2.042E-01, -7.523E-03,  7.396E-06
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   1.950E-03, -2.058E-01,  1.712E-04,  7.396E-06
          i',   1.950E-03, -2.058E-01,  1.712E-04,  7.396E-06
          j',   1.950E-03, -2.058E-01,  1.712E-04,  7.396E-06
          669,   1.950E-03, -2.058E-01,  1.712E-04,  7.396E-06
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          i',   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          j',   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
           40,   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          i',   2.717E-03, -2.140E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          j',   2.726E-03, -2.172E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          569,   2.726E-03, -2.172E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   2.728E-03, -2.179E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          i',   2.728E-03, -2.179E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          j',   2.729E-03, -2.182E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
           59,   2.729E-03, -2.182E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   2.729E-03, -2.182E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          i',   2.729E-03, -2.182E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          j',   2.735E-03, -2.205E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
          570,   2.735E-03, -2.205E-01,  2.621E-03,  7.396E-06
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   2.723E-03, -2.378E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.723E-03, -2.378E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.729E-03, -2.329E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          670,   2.729E-03, -2.329E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   2.729E-03, -2.329E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.729E-03, -2.329E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.729E-03, -2.324E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          657,   2.729E-03, -2.324E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
          i',  -1.851E-03, -1.211E-01, -1.285E-02,  7.396E-06
          j',  -1.849E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
          671,  -1.849E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -1.849E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
          i',  -1.849E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
          j',  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
          303,  -1.829E-03, -1.137E-01, -1.989E-02,  7.396E-06
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   2.730E-03, -3.240E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          i',   2.730E-03, -3.240E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          j',   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          119,   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          i',   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          j',   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
          110,   2.735E-03, -3.237E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
```

```
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   2.734E-03, -4.914E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
          i',   2.734E-03, -4.914E-02, -4.413E-05,  7.396E-06
          j',   2.735E-03, -4.914E-02, -4.412E-05,  7.396E-06
          120,   2.735E-03, -4.914E-02, -4.412E-05,  7.396E-06
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   2.735E-03, -4.914E-02, -4.412E-05,  7.396E-06
          i',   2.735E-03, -4.914E-02, -4.412E-05,  7.396E-06
          j',   2.738E-03, -4.912E-02, -4.407E-05,  7.396E-06
           83,   2.738E-03, -4.912E-02, -4.407E-05,  7.396E-06
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   2.723E-03, -1.954E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.723E-03, -1.954E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          130,   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   2.681E-03, -1.642E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          i',   2.681E-03, -1.642E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          j',   2.683E-03, -1.589E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          157,   2.683E-03, -1.589E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   2.683E-03, -1.589E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          i',   2.683E-03, -1.589E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          j',   2.685E-03, -1.551E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
          643,   2.685E-03, -1.551E-01, -1.784E-02,  7.396E-06
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   1.455E-02, -3.637E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          i',   1.455E-02, -3.637E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          j',   1.413E-02, -3.651E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          209,   1.413E-02, -3.651E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   1.413E-02, -3.651E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          i',   1.413E-02, -3.651E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          j',   1.370E-02, -3.666E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
          202,   1.370E-02, -3.666E-01,  1.698E-03, -5.004E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   1.363E-02, -4.556E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          i',   1.363E-02, -4.556E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          j',   1.333E-02, -4.511E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          247,   1.333E-02, -4.511E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.333E-02, -4.511E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          i',   1.333E-02, -4.511E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          j',   1.316E-02, -4.484E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
          632,   1.316E-02, -4.484E-01, -7.779E-03, -5.004E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -1.117E-02, -3.578E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          i',  -1.117E-02, -3.578E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          j',  -1.156E-02, -3.552E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          250,  -1.156E-02, -3.552E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -1.156E-02, -3.552E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          i',  -1.156E-02, -3.552E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          j',  -1.209E-02, -3.517E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
          230,  -1.209E-02, -3.517E-01, -3.354E-03, -5.004E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   1.536E-02, -3.013E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          i',   1.536E-02, -3.013E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          j',   1.439E-02, -2.964E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          295,   1.439E-02, -2.964E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   1.439E-02, -2.964E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          i',   1.439E-02, -2.964E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          j',   1.413E-02, -2.951E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
          266,   1.413E-02, -2.951E-01, -2.519E-03, -5.004E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   2.728E-02, -4.540E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          i',   2.728E-02, -4.540E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          j',   2.566E-02, -4.524E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          337,   2.566E-02, -4.524E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   2.566E-02, -4.524E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          i',   2.566E-02, -4.524E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          j',   2.564E-02, -4.523E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          563,   2.564E-02, -4.523E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   2.673E-02, -6.691E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          i',   2.673E-02, -6.691E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          j',   2.566E-02, -6.661E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          672,   2.566E-02, -6.661E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   2.566E-02, -6.661E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          i',   2.566E-02, -6.661E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          j',   2.560E-02, -6.660E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          555,   2.560E-02, -6.660E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
```

```
          382,   2.827E-02, -4.728E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          i',   2.827E-02, -4.728E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          j',   2.741E-02, -4.723E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          371,   2.741E-02, -4.723E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   2.741E-02, -4.723E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          i',   2.741E-02, -4.723E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          j',   2.640E-02, -4.716E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
          386,   2.640E-02, -4.716E-01, -7.059E-04, -1.099E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   2.896E-02, -4.556E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
          i',   2.896E-02, -4.556E-01, -1.087E-03, -1.099E-03
          j',   2.741E-02, -4.541E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          376,   2.741E-02, -4.541E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   2.741E-02, -4.541E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          i',   2.741E-02, -4.541E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          j',   2.728E-02, -4.540E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
          368,   2.728E-02, -4.540E-01, -1.088E-03, -1.099E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          i',  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          j',  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          455,  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          j',  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          501,  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -3.049E-02, -3.586E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          i',  -3.049E-02, -3.586E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          j',  -3.049E-02, -3.585E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          610,  -3.049E-02, -3.585E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -3.093E-02, -3.641E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          i',  -3.093E-02, -3.641E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          j',  -3.092E-02, -3.640E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
          611,  -3.092E-02, -3.640E-02, -3.640E-03,  7.748E-04
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          i',  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          j',  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          463,  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          i',  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          j',  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          504,  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -1.873E-02, -3.341E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          i',  -1.873E-02, -3.341E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          j',  -1.873E-02, -3.340E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          588,  -1.873E-02, -3.340E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -1.777E-02, -2.988E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          i',  -1.777E-02, -2.988E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          j',  -1.777E-02, -2.987E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
          592,  -1.777E-02, -2.987E-02, -3.630E-03,  1.714E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -2.475E-02, -3.341E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          i',  -2.475E-02, -3.341E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          j',  -2.475E-02, -3.340E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          589,  -2.475E-02, -3.340E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -2.379E-02, -2.988E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          i',  -2.379E-02, -2.988E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          j',  -2.379E-02, -2.987E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
          593,  -2.379E-02, -2.987E-02, -3.631E-03,  1.712E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -1.885E-02, -3.586E-02, -3.637E-03,  7.703E-04
          i',  -1.885E-02, -3.586E-02, -3.637E-03,  7.703E-04
          j',  -1.884E-02, -3.585E-02, -3.637E-03,  7.703E-04
          603,  -1.884E-02, -3.585E-02, -3.637E-03,  7.703E-04
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -1.928E-02, -3.641E-02, -3.638E-03,  7.703E-04
          i',  -1.928E-02, -3.641E-02, -3.638E-03,  7.703E-04
          j',  -1.928E-02, -3.640E-02, -3.638E-03,  7.703E-04
          605,  -1.928E-02, -3.640E-02, -3.638E-03,  7.703E-04
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -2.489E-02, -3.586E-02, -3.639E-03,  7.732E-04
          i',  -2.489E-02, -3.586E-02, -3.639E-03,  7.732E-04
          j',  -2.488E-02, -3.585E-02, -3.639E-03,  7.732E-04
          607,  -2.488E-02, -3.585E-02, -3.639E-03,  7.732E-04
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -2.532E-02, -3.641E-02, -3.640E-03,  7.732E-04
```

```
          i',  -2.532E-02, -3.641E-02, -3.640E-03,  7.732E-04
          j',  -2.532E-02, -3.640E-02, -3.640E-03,  7.732E-04
          606,  -2.532E-02, -3.640E-02, -3.640E-03,  7.732E-04
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.203E-02, -3.341E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          i',  -1.203E-02, -3.341E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          j',  -1.202E-02, -3.340E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          587,  -1.202E-02, -3.340E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.106E-02, -2.988E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          i',  -1.106E-02, -2.988E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          j',  -1.106E-02, -2.987E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
          591,  -1.106E-02, -2.987E-02, -3.629E-03,  1.715E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -3.034E-02, -3.341E-02, -3.631E-03,  1.717E-03
          i',  -3.034E-02, -3.341E-02, -3.631E-03,  1.717E-03
          j',  -3.034E-02, -3.340E-02, -3.631E-03,  1.717E-03
          590,  -3.034E-02, -3.340E-02, -3.631E-03,  1.717E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -2.938E-02, -2.988E-02, -3.632E-03,  1.717E-03
          i',  -2.938E-02, -2.988E-02, -3.632E-03,  1.717E-03
          j',  -2.938E-02, -2.987E-02, -3.632E-03,  1.717E-03
          594,  -2.938E-02, -2.987E-02, -3.632E-03,  1.717E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          494,  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          526,  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          j',  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          498,  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          j',  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          522,  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   2.640E-02, -5.778E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          i',   2.640E-02, -5.778E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          j',   2.566E-02, -5.758E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          512,   2.566E-02, -5.758E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   2.566E-02, -5.758E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          i',   2.566E-02, -5.758E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          j',   2.522E-02, -5.745E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
          396,   2.522E-02, -5.745E-01, -3.076E-03, -1.099E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -1.914E-03, -1.769E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          i',  -1.914E-03, -1.769E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          j',  -1.908E-03, -1.758E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          550,  -1.908E-03, -1.758E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -1.908E-03, -1.758E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          i',  -1.908E-03, -1.758E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          j',  -1.904E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
          641,  -1.904E-03, -1.750E-01, -1.424E-03,  7.396E-06
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -1.959E-03, -1.964E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          i',  -1.959E-03, -1.964E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          j',  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          574,  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          i',  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          j',  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
          421,  -1.950E-03, -1.962E-01, -1.713E-04,  7.396E-06
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.213E-02, -3.586E-02, -3.634E-03,  7.707E-04
          i',  -1.213E-02, -3.586E-02, -3.634E-03,  7.707E-04
          j',  -1.213E-02, -3.585E-02, -3.634E-03,  7.707E-04
          602,  -1.213E-02, -3.585E-02, -3.634E-03,  7.707E-04
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.256E-02, -3.641E-02, -3.634E-03,  7.706E-04
          i',  -1.256E-02, -3.641E-02, -3.634E-03,  7.706E-04
          j',  -1.256E-02, -3.640E-02, -3.634E-03,  7.706E-04
          604,  -1.256E-02, -3.640E-02, -3.634E-03,  7.706E-04
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   2.725E-03, -8.196E-02, -1.469E-02,  7.396E-06
          i',   2.725E-03, -8.196E-02, -5.671E-02,  7.396E-06
```

```
          j',   2.726E-03, -7.938E-02, -5.775E-02,  7.396E-06
          586,   2.726E-03, -7.938E-02, -5.775E-02,  7.396E-06
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   2.726E-03, -7.938E-02, -5.775E-02,  7.396E-06
          i',   2.726E-03, -7.938E-02, -5.775E-02,  7.396E-06
          j',   2.730E-03, -3.240E-02, -6.996E-02,  7.396E-06
          111,   2.730E-03, -3.240E-02, -4.420E-05,  7.396E-06
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          675,   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          i',   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          j',   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          469,   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   3.406E-02, -4.421E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          i',   3.406E-02, -4.421E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          j',   3.341E-02, -4.416E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          683,   3.341E-02, -4.416E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          677,   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          i',   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          j',   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          473,   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   3.538E-02, -3.951E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          i',   3.538E-02, -3.951E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          j',   3.341E-02, -3.938E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          685,   3.341E-02, -3.938E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   3.341E-02, -3.936E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          i',   3.341E-02, -3.936E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          j',   3.202E-02, -3.927E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          488,   3.202E-02, -3.927E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          i',   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          j',   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          676,   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          j',   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          471,   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   3.341E-02, -4.417E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          i',   3.341E-02, -4.417E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          j',   2.988E-02, -4.392E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          684,   2.988E-02, -4.392E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   2.988E-02, -4.393E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          i',   2.988E-02, -4.393E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          j',   2.843E-02, -4.383E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          485,   2.843E-02, -4.383E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          678,   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          j',   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          475,   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   3.202E-02, -3.928E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          i',   3.202E-02, -3.928E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          j',   2.988E-02, -3.913E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          686,   2.988E-02, -3.913E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   2.988E-02, -3.911E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -3.911E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          j',   2.866E-02, -3.902E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          490,   2.866E-02, -3.902E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   2.843E-02, -4.382E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
          i',   2.843E-02, -4.382E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
          j',   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
```

```
          595,   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          i',   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          j',   2.280E-02, -4.342E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          447,   2.280E-02, -4.342E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          i',   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          j',   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          496,   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   2.840E-02, -4.049E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   2.840E-02, -4.049E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   2.633E-02, -4.035E-01, -1.804E-03, -2.428E-03
          597,   2.633E-02, -4.035E-01, -1.804E-03, -2.428E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   2.633E-02, -3.980E-01, -1.804E-03, -2.532E-03
          i',   2.633E-02, -3.980E-01, -1.804E-03, -2.532E-03
          j',   2.629E-02, -3.979E-01, -1.716E-03, -2.532E-03
          493,   2.629E-02, -3.979E-01, -1.716E-03, -2.532E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   2.866E-02, -3.904E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          i',   2.866E-02, -3.904E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          j',   2.633E-02, -3.888E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          598,   2.633E-02, -3.888E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   2.633E-02, -3.890E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          i',   2.633E-02, -3.890E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          j',   2.573E-02, -3.885E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          539,   2.573E-02, -3.885E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   3.514E-02, -4.378E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          i',   3.514E-02, -4.378E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          j',   3.531E-02, -4.375E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          600,   3.531E-02, -4.375E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   3.531E-02, -4.377E-01, -7.708E-04,  3.717E-04
          i',   3.531E-02, -4.377E-01, -7.708E-04,  3.717E-04
          j',   3.552E-02, -4.373E-01, -7.707E-04,  3.717E-04
          452,   3.552E-02, -4.373E-01, -7.707E-04,  3.717E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   3.510E-02, -4.150E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
          i',   3.510E-02, -4.150E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
          j',   3.531E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
          601,   3.531E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          i',   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          j',   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          456,   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          i',   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          j',   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          679,   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          i',   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          j',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   3.552E-02, -4.371E-01, -7.707E-04,  3.756E-04
          i',   3.552E-02, -4.371E-01, -7.707E-04,  3.756E-04
          j',   3.586E-02, -4.364E-01, -7.707E-04,  3.757E-04
          687,   3.586E-02, -4.364E-01, -7.707E-04,  3.757E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   3.586E-02, -4.365E-01, -7.707E-04,  3.742E-04
          i',   3.586E-02, -4.365E-01, -7.707E-04,  3.742E-04
          j',   3.624E-02, -4.357E-01, -7.706E-04,  3.743E-04
          582,   3.624E-02, -4.357E-01, -7.706E-04,  3.743E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
          i',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
          j',   3.641E-02, -4.125E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
          680,   3.641E-02, -4.125E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          i',   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          j',   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          479,   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
```

```
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   3.624E-02, -4.356E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          i',   3.624E-02, -4.356E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          j',   3.641E-02, -4.352E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          688,   3.641E-02, -4.352E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   3.641E-02, -4.353E-01, -7.706E-04,  3.754E-04
          i',   3.641E-02, -4.353E-01, -7.706E-04,  3.754E-04
          j',   3.695E-02, -4.342E-01, -7.706E-04,  3.759E-04
          583,   3.695E-02, -4.342E-01, -7.706E-04,  3.759E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
          i',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
          j',   3.641E-02, -3.921E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
          682,   3.641E-02, -3.921E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   3.641E-02, -3.920E-01, -7.732E-04,  3.757E-04
          i',   3.641E-02, -3.920E-01, -7.732E-04,  3.757E-04
          j',   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
          483,   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          i',   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          j',   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          681,   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          i',   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          j',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          i',   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          j',   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          608,   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          i',   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          j',   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          464,   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   3.477E-02, -3.764E-01, -7.747E-04,  3.758E-04
          i',   3.477E-02, -3.764E-01, -7.747E-04,  3.758E-04
          j',   3.531E-02, -3.753E-01, -7.748E-04,  3.756E-04
          609,   3.531E-02, -3.753E-01, -7.748E-04,  3.756E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   3.531E-02, -3.754E-01, -7.748E-04,  3.736E-04
          i',   3.531E-02, -3.754E-01, -7.748E-04,  3.736E-04
          j',   3.576E-02, -3.745E-01, -7.748E-04,  3.735E-04
          458,   3.576E-02, -3.745E-01, -7.748E-04,  3.735E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   3.576E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          i',   3.576E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          j',   3.586E-02, -3.739E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          673,   3.586E-02, -3.739E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   3.586E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.755E-04
          i',   3.586E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.755E-04
          j',   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.754E-04
          674,   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.754E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          i',   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          j',   3.675E-02, -3.722E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          460,   3.675E-02, -3.722E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   2.681E-03, -1.427E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          i',   2.681E-03, -1.427E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          j',   2.684E-03, -1.448E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          612,   2.684E-03, -1.448E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   2.684E-03, -1.448E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          i',   2.684E-03, -1.448E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          j',   2.698E-03, -1.553E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
           22,   2.698E-03, -1.553E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -1.850E-03, -4.690E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          i',  -1.850E-03, -4.690E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          j',  -1.849E-03, -4.664E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          613,  -1.849E-03, -4.664E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -1.849E-03, -4.664E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          i',  -1.849E-03, -4.664E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
          j',  -1.847E-03, -4.605E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
           93,  -1.847E-03, -4.605E-02, -2.659E-03,  7.396E-06
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
```

```
          444,   1.129E-02, -2.820E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          i',   1.129E-02, -2.820E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          j',   1.127E-02, -2.800E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          614,   1.127E-02, -2.800E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.127E-02, -2.800E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          i',   1.127E-02, -2.800E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          j',   1.102E-02, -2.588E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          443,   1.102E-02, -2.588E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.166E-02, -3.136E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          i',   1.166E-02, -3.136E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          j',   1.129E-02, -2.822E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          615,   1.129E-02, -2.822E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.129E-02, -2.822E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          i',   1.129E-02, -2.822E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          j',   1.127E-02, -2.803E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
          191,   1.127E-02, -2.803E-01, -4.293E-02, -5.004E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -1.572E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          i',  -1.572E-02, -4.601E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          j',  -1.600E-02, -4.594E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          367,  -1.600E-02, -4.594E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -1.600E-02, -4.594E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          i',  -1.600E-02, -4.594E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          j',  -1.766E-02, -4.557E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          353,  -1.766E-02, -4.557E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -2.089E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          i',  -2.089E-02, -4.426E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          j',  -2.195E-02, -4.390E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          408,  -2.195E-02, -4.390E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -2.195E-02, -4.390E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          i',  -2.195E-02, -4.390E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          j',  -2.288E-02, -4.359E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
          359,  -2.288E-02, -4.359E-01, -3.691E-03, -1.099E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -2.112E-02, -4.280E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          i',  -2.112E-02, -4.280E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          j',  -2.195E-02, -4.250E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          561,  -2.195E-02, -4.250E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -2.195E-02, -4.250E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          i',  -2.195E-02, -4.250E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          j',  -2.254E-02, -4.228E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
          525,  -2.254E-02, -4.228E-01, -4.008E-03, -1.099E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -1.565E-02, -4.485E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          i',  -1.565E-02, -4.485E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          j',  -1.600E-02, -4.477E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          580,  -1.600E-02, -4.477E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -1.600E-02, -4.477E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          i',  -1.600E-02, -4.477E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          j',  -1.672E-02, -4.461E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
          323,  -1.672E-02, -4.461E-01, -2.495E-03, -1.099E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.336E-02, -3.635E-01, -6.518E-05, -5.004E-04
          i',   1.336E-02, -3.635E-01, -6.518E-05, -5.004E-04
          j',   1.333E-02, -3.635E-01, -6.520E-05, -5.004E-04
          238,   1.333E-02, -3.635E-01, -6.520E-05, -5.004E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.333E-02, -3.635E-01, -6.520E-05, -5.004E-04
          i',   1.333E-02, -3.635E-01, -6.520E-05, -5.004E-04
          j',   1.262E-02, -3.634E-01, -6.569E-05, -5.004E-04
          567,   1.262E-02, -3.634E-01, -6.569E-05, -5.004E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.334E-02, -5.416E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          i',   1.334E-02, -5.416E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          j',   1.333E-02, -5.415E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          689,   1.333E-02, -5.415E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.333E-02, -5.415E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          i',   1.333E-02, -5.415E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          j',   1.327E-02, -5.405E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
          257,   1.327E-02, -5.405E-01, -7.495E-03, -5.004E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
          i',  -8.721E-03, -3.641E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
          j',  -8.792E-03, -3.639E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
          276,  -8.792E-03, -3.639E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -8.792E-03, -3.639E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
```

```
          i',  -8.792E-03, -3.639E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
          j',  -8.822E-03, -3.638E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
          220,  -8.822E-03, -3.638E-01, -1.442E-03, -5.004E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   1.534E-02, -3.638E-01, -6.392E-05, -5.004E-04
          i',   1.534E-02, -3.638E-01, -6.392E-05, -5.004E-04
          j',   1.413E-02, -3.636E-01, -6.452E-05, -5.004E-04
          214,   1.413E-02, -3.636E-01, -6.452E-05, -5.004E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   1.413E-02, -3.636E-01, -6.452E-05, -5.004E-04
          i',   1.413E-02, -3.636E-01, -6.452E-05, -5.004E-04
          j',   1.410E-02, -3.636E-01, -6.453E-05, -5.004E-04
          277,   1.410E-02, -3.636E-01, -6.453E-05, -5.004E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.129E-02, -3.479E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          i',  -1.129E-02, -3.479E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          j',  -1.156E-02, -3.465E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          263,  -1.156E-02, -3.465E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -1.156E-02, -3.465E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          i',  -1.156E-02, -3.465E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          j',  -1.189E-02, -3.448E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
          182,  -1.189E-02, -3.448E-01, -2.595E-03, -5.004E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          i',  -8.696E-03, -3.635E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          j',  -8.792E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          577,  -8.792E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -8.792E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          i',  -8.792E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          j',  -8.797E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
          170,  -8.797E-03, -3.632E-01, -1.440E-03, -5.004E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   2.711E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
          i',   2.711E-03, -1.787E-01,  1.097E-03,  7.396E-06
          j',   2.717E-03, -1.797E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
           35,   2.717E-03, -1.797E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   2.717E-03, -1.797E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
          i',   2.717E-03, -1.797E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
          j',   2.724E-03, -1.807E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
            8,   2.724E-03, -1.807E-01,  1.098E-03,  7.396E-06
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.726E-03, -1.928E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          509,   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          i',   2.729E-03, -1.901E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          j',   2.731E-03, -1.879E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
          660,   2.731E-03, -1.879E-01, -6.670E-03,  7.396E-06
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -1.914E-03, -1.765E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
          i',  -1.914E-03, -1.765E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
          j',  -1.908E-03, -1.743E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
           19,  -1.908E-03, -1.743E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -1.908E-03, -1.743E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
          i',  -1.908E-03, -1.743E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
          j',  -1.902E-03, -1.725E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
           53,  -1.902E-03, -1.725E-01, -2.436E-03,  7.396E-06
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -1.951E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          i',  -1.951E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          j',  -1.950E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
           15,  -1.950E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -1.950E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          i',  -1.950E-03, -2.012E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          j',  -1.949E-03, -2.011E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
          649,  -1.949E-03, -2.011E-01, -7.363E-04,  7.396E-06
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   2.698E-03, -1.555E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          i',   2.698E-03, -1.555E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          j',   2.713E-03, -1.659E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          584,   2.713E-03, -1.659E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   2.713E-03, -1.659E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          i',   2.713E-03, -1.659E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
          j',   2.715E-03, -1.678E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
           24,   2.715E-03, -1.678E-01,  5.353E-03,  7.396E-06
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   2.710E-03, -5.284E-02,  1.734E-03,  7.396E-06
          i',   2.710E-03, -5.284E-02,  5.265E-02,  7.396E-06
```

```
          j',   2.713E-03, -8.657E-02,  4.855E-02,  7.396E-06
          585,   2.713E-03, -8.657E-02,  4.855E-02,  7.396E-06
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   2.713E-03, -8.657E-02,  4.855E-02,  7.396E-06
          i',   2.713E-03, -8.657E-02,  4.855E-02,  7.396E-06
          j',   2.716E-03, -9.414E-02,  4.377E-02,  7.396E-06
           80,   2.716E-03, -9.414E-02, -5.242E-03,  7.396E-06
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -1.916E-03, -2.425E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
          i',  -1.916E-03, -2.425E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
          j',  -1.908E-03, -2.329E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
          670,  -1.908E-03, -2.329E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -1.908E-03, -2.329E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
          i',  -1.908E-03, -2.329E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
          j',  -1.899E-03, -2.221E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
           62,  -1.899E-03, -2.221E-01, -9.123E-03,  7.396E-06
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   2.713E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
          i',   2.713E-03, -1.063E-01, -1.469E-02,  7.396E-06
          j',   2.718E-03, -9.525E-02, -1.469E-02,  7.396E-06
          107,   2.718E-03, -9.525E-02, -1.469E-02,  7.396E-06
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -2.106E-02, -6.806E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          i',  -2.106E-02, -6.806E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          j',  -2.195E-02, -6.661E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          672,  -2.195E-02, -6.661E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -2.195E-02, -6.661E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          i',  -2.195E-02, -6.661E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          j',  -2.344E-02, -6.416E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
          340,  -2.344E-02, -6.416E-01, -1.800E-02, -1.099E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.140E-02, -5.461E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          i',  -1.140E-02, -5.461E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          j',  -1.156E-02, -5.415E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          689,  -1.156E-02, -5.415E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -1.156E-02, -5.415E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          i',  -1.156E-02, -5.415E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          j',  -1.225E-02, -5.227E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
          622,  -1.225E-02, -5.227E-01, -1.380E-02, -5.004E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -9.135E-03, -4.669E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          i',  -9.135E-03, -4.669E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          j',  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          446,  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          i',  -9.845E-03, -4.646E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          j',  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          448,  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          i',   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          j',   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          498,   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          i',  -1.055E-02, -4.623E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          j',  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          519,  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          i',  -1.215E-02, -4.571E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          j',  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          520,  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          i',  -1.376E-02, -4.519E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          j',  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          521,  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.010E-02, -4.692E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.010E-02, -4.692E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          j',  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          596,  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.548E-02, -4.463E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          j',  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          498,  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          i',   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          j',   2.280E-02, -4.342E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
```

```
          447,   2.280E-02, -4.342E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          i',   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          j',   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          496,   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.106E-02, -4.716E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.106E-02, -4.716E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          j',  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          592,  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.630E-03, -1.114E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.010E-02, -4.692E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.010E-02, -4.692E-01, -3.628E-03, -1.114E-03
          j',  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.628E-03, -1.113E-03
          596,  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   2.887E-02, -4.210E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          i',   2.887E-02, -4.210E-01, -1.725E-03, -2.429E-03
          j',   2.677E-02, -4.195E-01, -1.725E-03, -2.429E-03
          497,   2.677E-02, -4.195E-01, -1.716E-03, -2.429E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          j',   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          471,   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   2.988E-02, -4.393E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          i',   2.988E-02, -4.393E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          j',   2.843E-02, -4.383E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
          485,   2.843E-02, -4.383E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   2.843E-02, -4.382E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
          i',   2.843E-02, -4.382E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
          j',   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
          595,   2.633E-02, -4.367E-01, -1.715E-03, -2.430E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.202E-02, -4.738E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.202E-02, -4.738E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          j',  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.627E-03, -1.113E-03
          588,  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.106E-02, -4.716E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.106E-02, -4.716E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          j',  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          592,  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.630E-03, -1.114E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          i',   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          j',   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          469,   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          i',   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          j',   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          676,   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   3.341E-02, -4.417E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          i',   3.341E-02, -4.417E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          j',   2.988E-02, -4.392E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
          684,   2.988E-02, -4.392E-01, -1.715E-03, -2.429E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.202E-02, -4.738E-01, -3.629E-03, -1.114E-03
          i',  -1.202E-02, -4.738E-01, -3.627E-03, -1.114E-03
          j',  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.627E-03, -1.113E-03
          588,  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.300E-02, -4.762E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -1.300E-02, -4.762E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          j',  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   3.695E-02, -4.443E-01, -7.706E-04, -2.429E-03
          i',   3.695E-02, -4.443E-01, -1.723E-03, -2.429E-03
          j',   3.406E-02, -4.423E-01, -1.723E-03, -2.428E-03
          486,   3.406E-02, -4.423E-01, -1.715E-03, -2.428E-03
```

```
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          675,   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   3.406E-02, -4.421E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          i',   3.406E-02, -4.421E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          j',   3.341E-02, -4.416E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
          683,   3.341E-02, -4.416E-01, -1.715E-03, -2.431E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          589,  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.267E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
          675,   3.341E-02, -4.242E-01, -1.714E-03, -2.428E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          677,   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.873E-02, -4.520E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          589,  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.630E-03, -1.114E-03
          i',  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.631E-03, -1.114E-03
          j',  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          593,  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          i',   3.341E-02, -4.241E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          j',   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
          469,   3.292E-02, -4.237E-01, -1.714E-03, -2.431E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          i',   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          j',   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          473,   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          i',   3.292E-02, -4.239E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          j',   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          676,   2.988E-02, -4.217E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          678,   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.630E-03, -1.114E-03
          i',  -1.777E-02, -4.497E-01, -3.631E-03, -1.114E-03
          j',  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          593,  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          597,  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   2.887E-02, -4.210E-01, -1.714E-03, -2.429E-03
          i',   2.887E-02, -4.210E-01, -1.725E-03, -2.429E-03
          j',   2.677E-02, -4.195E-01, -1.725E-03, -2.429E-03
          497,   2.677E-02, -4.195E-01, -1.716E-03, -2.429E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.215E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          j',   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
          471,   2.887E-02, -4.208E-01, -1.714E-03, -2.432E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
```

```
          678,   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          j',   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          475,   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          i',   2.677E-02, -4.199E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          j',   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
          596,   2.633E-02, -4.196E-01, -1.716E-03, -2.421E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   2.840E-02, -4.049E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   2.840E-02, -4.049E-01, -1.726E-03, -2.428E-03
          j',   2.633E-02, -4.035E-01, -1.726E-03, -2.428E-03
          597,   2.633E-02, -4.035E-01, -1.804E-03, -2.428E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          i',   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          j',   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          492,   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          i',   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          j',   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          494,   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          i',   2.478E-02, -4.181E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          j',   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
          498,   2.280E-02, -4.167E-01, -1.716E-03, -2.428E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          523,  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -1.879E-02, -4.355E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          524,  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.680E-02, -4.474E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          j',  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          597,  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.038E-02, -4.303E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          494,  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          i',  -1.584E-02, -4.451E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          j',  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
          522,  -1.721E-02, -4.406E-01, -3.630E-03, -1.113E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          i',   2.633E-02, -4.191E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          j',   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
          496,   2.478E-02, -4.180E-01, -1.716E-03, -2.430E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   2.633E-02, -3.980E-01, -1.804E-03, -2.532E-03
          i',   2.633E-02, -3.980E-01, -1.835E-03, -2.532E-03
          j',   2.629E-02, -3.979E-01, -1.835E-03, -2.532E-03
          493,   2.629E-02, -3.979E-01, -1.716E-03, -2.532E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          i',   2.629E-02, -4.035E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          j',   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
          492,   2.455E-02, -4.023E-01, -1.716E-03, -2.425E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          i',   2.455E-02, -4.020E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          j',   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
          494,   2.280E-02, -4.008E-01, -1.716E-03, -2.431E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          527,  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -2.455E-02, -4.167E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          528,  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
```

```
          i',  -2.600E-02, -4.120E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.745E-02, -4.072E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          529,  -2.745E-02, -4.072E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   2.573E-02, -3.883E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
          i',   2.573E-02, -3.883E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
          j',   2.280E-02, -3.862E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
          529,   2.280E-02, -3.862E-01, -1.717E-03, -2.430E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.841E-02, -4.095E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          598,  -2.841E-02, -4.095E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -2.186E-02, -4.255E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          526,  -2.246E-02, -4.235E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   2.633E-02, -3.980E-01, -1.804E-03, -2.532E-03
          i',   2.633E-02, -3.980E-01, -1.835E-03, -2.532E-03
          j',   2.629E-02, -3.979E-01, -1.835E-03, -2.532E-03
          493,   2.629E-02, -3.979E-01, -1.716E-03, -2.532E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   2.633E-02, -3.890E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          i',   2.633E-02, -3.890E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          j',   2.573E-02, -3.885E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
          539,   2.573E-02, -3.885E-01, -1.717E-03, -2.424E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.633E-03, -1.113E-03
          j',  -2.938E-02, -4.118E-01, -3.633E-03, -1.113E-03
          594,  -2.938E-02, -4.118E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.282E-02, -4.278E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.841E-02, -4.095E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          598,  -2.841E-02, -4.095E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -4.058E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          j',   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
          475,   2.840E-02, -4.047E-01, -1.712E-03, -2.432E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   2.988E-02, -3.911E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          i',   2.988E-02, -3.911E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          j',   2.866E-02, -3.902E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
          490,   2.866E-02, -3.902E-01, -1.717E-03, -2.432E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   2.840E-02, -4.049E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   2.840E-02, -4.049E-01, -1.726E-03, -2.428E-03
          j',   2.633E-02, -4.035E-01, -1.726E-03, -2.428E-03
          597,   2.633E-02, -4.035E-01, -1.804E-03, -2.428E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   2.866E-02, -3.904E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          i',   2.866E-02, -3.904E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          j',   2.633E-02, -3.888E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          598,   2.633E-02, -3.888E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -3.034E-02, -4.141E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          590,  -3.034E-02, -4.141E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.379E-02, -4.301E-01, -3.633E-03, -1.113E-03
          j',  -2.938E-02, -4.118E-01, -3.633E-03, -1.113E-03
          594,  -2.938E-02, -4.118E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          i',   3.341E-02, -4.082E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          j',   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
          473,   3.268E-02, -4.077E-01, -1.712E-03, -2.433E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   3.341E-02, -3.936E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          i',   3.341E-02, -3.936E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          j',   3.202E-02, -3.927E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
          488,   3.202E-02, -3.927E-01, -1.717E-03, -2.431E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.268E-02, -4.079E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          678,   2.988E-02, -4.060E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   3.202E-02, -3.928E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          i',   3.202E-02, -3.928E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
```

```
          j',   2.988E-02, -3.913E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
          686,   2.988E-02, -3.913E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.475E-02, -4.324E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -3.034E-02, -4.141E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          590,  -3.034E-02, -4.141E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -3.131E-02, -4.164E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          599,  -3.131E-02, -4.164E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   3.695E-02, -3.963E-01, -9.753E-04, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -3.963E-01, -1.702E-03, -2.428E-03
          j',   3.538E-02, -3.952E-01, -1.702E-03, -2.428E-03
          489,   3.538E-02, -3.952E-01, -1.717E-03, -2.428E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          i',   3.695E-02, -4.109E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          j',   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
          677,   3.341E-02, -4.084E-01, -1.712E-03, -2.428E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   3.538E-02, -3.951E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          i',   3.538E-02, -3.951E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          j',   3.341E-02, -3.938E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
          685,   3.341E-02, -3.938E-01, -1.717E-03, -2.429E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   3.477E-02, -4.387E-01, -7.709E-04,  3.740E-04
          i',   3.477E-02, -4.387E-01, -7.709E-04,  3.740E-04
          j',   3.514E-02, -4.380E-01, -7.709E-04,  3.740E-04
          450,   3.514E-02, -4.380E-01, -7.708E-04,  3.740E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   3.477E-02, -4.161E-01, -7.718E-04,  3.721E-04
          i',   3.477E-02, -4.161E-01, -7.716E-04,  3.721E-04
          j',   3.510E-02, -4.154E-01, -7.716E-04,  3.721E-04
          454,   3.510E-02, -4.154E-01, -7.717E-04,  3.721E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.126E-02, -4.803E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          i',  -1.126E-02, -4.803E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          j',  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          466,  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          i',  -1.317E-02, -4.741E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          j',  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          467,  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          i',  -1.508E-02, -4.679E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          j',  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          500,  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.170E-02, -4.793E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          i',  -1.170E-02, -4.793E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          j',  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          601,  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          i',  -1.769E-02, -4.594E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          j',  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.636E-03, -1.116E-03
          455,  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   3.514E-02, -4.378E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          i',   3.514E-02, -4.378E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          j',   3.531E-02, -4.375E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
          600,   3.531E-02, -4.375E-01, -7.708E-04,  3.769E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   3.510E-02, -4.150E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
          i',   3.510E-02, -4.150E-01, -7.716E-04,  3.801E-04
          j',   3.531E-02, -4.146E-01, -7.716E-04,  3.801E-04
          601,   3.531E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   3.477E-02, -4.161E-01, -7.718E-04,  3.721E-04
          i',   3.477E-02, -4.161E-01, -7.716E-04,  3.721E-04
          j',   3.510E-02, -4.154E-01, -7.716E-04,  3.721E-04
          454,   3.510E-02, -4.154E-01, -7.717E-04,  3.721E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04
          i',   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04
          j',   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04
          462,   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          i',  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          j',  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
```

```
          503,  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          j',  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          608,  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.798E-02, -4.584E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          j',  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          501,  -2.029E-02, -4.509E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          i',  -2.293E-02, -4.423E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          j',  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          463,  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   3.510E-02, -4.150E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
          i',   3.510E-02, -4.150E-01, -7.716E-04,  3.801E-04
          j',   3.531E-02, -4.146E-01, -7.716E-04,  3.801E-04
          601,   3.531E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.801E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          i',   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          j',   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          608,   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          j',  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
          607,  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          j',  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          608,  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   3.543E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.742E-04
          i',   3.543E-02, -3.941E-01, -7.696E-04,  3.742E-04
          j',   3.575E-02, -3.935E-01, -7.696E-04,  3.741E-04
          482,   3.575E-02, -3.935E-01, -7.732E-04,  3.741E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   3.543E-02, -4.145E-01, -7.717E-04,  3.755E-04
          i',   3.543E-02, -4.145E-01, -7.638E-04,  3.755E-04
          j',   3.576E-02, -4.139E-01, -7.638E-04,  3.756E-04
          478,   3.576E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.756E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          i',   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          j',   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          456,   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          i',   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          j',   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          679,   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          i',   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          j',   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          681,   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          i',   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          j',   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          464,   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.170E-02, -4.793E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          i',  -1.170E-02, -4.793E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          j',  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          601,  -1.841E-02, -4.574E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.213E-02, -4.782E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          i',  -1.213E-02, -4.782E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          j',  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          603,  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   3.543E-02, -4.145E-01, -7.717E-04,  3.755E-04
          i',   3.543E-02, -4.145E-01, -7.638E-04,  3.755E-04
          j',   3.576E-02, -4.139E-01, -7.638E-04,  3.756E-04
          478,   3.576E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.756E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   3.531E-02, -4.377E-01, -7.708E-04,  3.717E-04
          i',   3.531E-02, -4.377E-01, -7.707E-04,  3.717E-04
          j',   3.552E-02, -4.373E-01, -7.707E-04,  3.717E-04
          452,   3.552E-02, -4.373E-01, -7.707E-04,  3.717E-04
```

```
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          i',   3.531E-02, -4.149E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          j',   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
          456,   3.543E-02, -4.146E-01, -7.717E-04,  3.735E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          i',   3.576E-02, -4.141E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          j',   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
          679,   3.586E-02, -4.139E-01, -7.703E-04,  3.720E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   3.552E-02, -4.371E-01, -7.707E-04,  3.756E-04
          i',   3.552E-02, -4.371E-01, -7.706E-04,  3.756E-04
          j',   3.586E-02, -4.364E-01, -7.706E-04,  3.757E-04
          687,   3.586E-02, -4.364E-01, -7.707E-04,  3.757E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.213E-02, -4.782E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          i',  -1.213E-02, -4.782E-01, -3.635E-03, -1.115E-03
          j',  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.635E-03, -1.116E-03
          603,  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.256E-02, -4.772E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          i',  -1.256E-02, -4.772E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          j',  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.634E-03, -1.116E-03
          605,  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          i',   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          j',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   3.586E-02, -4.365E-01, -7.707E-04,  3.742E-04
          i',   3.586E-02, -4.365E-01, -7.706E-04,  3.742E-04
          j',   3.624E-02, -4.357E-01, -7.706E-04,  3.743E-04
          582,   3.624E-02, -4.357E-01, -7.706E-04,  3.743E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
          i',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.704E-04,  3.764E-04
          j',   3.641E-02, -4.125E-01, -7.704E-04,  3.764E-04
          680,   3.641E-02, -4.125E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   3.624E-02, -4.356E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          i',   3.624E-02, -4.356E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          j',   3.641E-02, -4.352E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
          688,   3.641E-02, -4.352E-01, -7.706E-04,  3.772E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.300E-02, -4.762E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          i',  -1.300E-02, -4.762E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          j',  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.629E-03, -1.113E-03
          470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.256E-02, -4.772E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          i',  -1.256E-02, -4.772E-01, -3.634E-03, -1.115E-03
          j',  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.634E-03, -1.116E-03
          605,  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   3.662E-02, -4.122E-01, -7.703E-04,  3.741E-04
          i',   3.662E-02, -4.122E-01, -7.301E-04,  3.741E-04
          j',   3.695E-02, -4.115E-01, -7.301E-04,  3.741E-04
          470,   3.695E-02, -4.115E-01, -1.714E-03,  3.741E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          i',   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          j',   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          479,   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   3.641E-02, -4.353E-01, -7.706E-04,  3.754E-04
          i',   3.641E-02, -4.353E-01, -7.705E-04,  3.754E-04
          j',   3.695E-02, -4.342E-01, -7.705E-04,  3.759E-04
          583,   3.695E-02, -4.342E-01, -7.706E-04,  3.759E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -1.970E-02, -4.543E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          i',  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
          606,  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   3.665E-02, -3.916E-01, -7.731E-04,  3.754E-04
          i',   3.665E-02, -3.916E-01, -6.625E-04,  3.754E-04
          j',   3.695E-02, -3.910E-01, -6.625E-04,  3.754E-04
          474,   3.695E-02, -3.910E-01, -1.712E-03,  3.754E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
```

```
          479,   3.662E-02, -4.122E-01, -7.703E-04,  3.741E-04
          i',   3.662E-02, -4.122E-01, -7.301E-04,  3.741E-04
          j',   3.695E-02, -4.115E-01, -7.301E-04,  3.741E-04
          470,   3.695E-02, -4.115E-01, -1.714E-03,  3.741E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          i',   3.641E-02, -4.124E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          j',   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
          479,   3.662E-02, -4.120E-01, -7.703E-04,  3.775E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   3.641E-02, -3.920E-01, -7.732E-04,  3.757E-04
          i',   3.641E-02, -3.920E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
          j',   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
          483,   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.638E-03, -1.116E-03
          i',  -1.928E-02, -4.553E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
          606,  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.637E-03, -1.116E-03
          i',  -1.884E-02, -4.564E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          j',  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
          607,  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          i',   3.586E-02, -4.137E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          j',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.746E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   3.619E-02, -4.130E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
          i',   3.619E-02, -4.130E-01, -7.704E-04,  3.764E-04
          j',   3.641E-02, -4.125E-01, -7.704E-04,  3.764E-04
          680,   3.641E-02, -4.125E-01, -7.703E-04,  3.764E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
          i',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.731E-04,  3.743E-04
          j',   3.641E-02, -3.921E-01, -7.731E-04,  3.743E-04
          682,   3.641E-02, -3.921E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          i',   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          j',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
          i',  -2.572E-02, -4.347E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          j',  -3.131E-02, -4.164E-01, -3.632E-03, -1.113E-03
          599,  -3.131E-02, -4.164E-01, -3.631E-03, -1.113E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
          i',  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          j',  -3.092E-02, -4.174E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          611,  -3.092E-02, -4.174E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   3.665E-02, -3.916E-01, -7.731E-04,  3.754E-04
          i',   3.665E-02, -3.916E-01, -6.625E-04,  3.754E-04
          j',   3.695E-02, -3.910E-01, -6.625E-04,  3.754E-04
          474,   3.695E-02, -3.910E-01, -1.712E-03,  3.754E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   3.675E-02, -3.724E-01, -7.748E-04,  3.733E-04
          i',   3.675E-02, -3.724E-01, -5.135E-04,  3.733E-04
          j',   3.695E-02, -3.722E-01, -5.135E-04,  3.733E-04
          599,   3.695E-02, -3.722E-01, -9.753E-04,  3.733E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   3.641E-02, -3.920E-01, -7.732E-04,  3.757E-04
          i',   3.641E-02, -3.920E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
          j',   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
          483,   3.665E-02, -3.915E-01, -7.731E-04,  3.757E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          i',   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          j',   3.675E-02, -3.722E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
          460,   3.675E-02, -3.722E-01, -7.748E-04,  3.769E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
          i',  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          j',  -3.049E-02, -4.184E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          610,  -3.049E-02, -4.184E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
          i',  -2.532E-02, -4.356E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          j',  -3.092E-02, -4.174E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          611,  -3.092E-02, -4.174E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
```

```
          i',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.731E-04,  3.743E-04
          j',   3.641E-02, -3.921E-01, -7.731E-04,  3.743E-04
          682,   3.641E-02, -3.921E-01, -7.732E-04,  3.743E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          i',   3.586E-02, -3.932E-01, -7.732E-04,  3.761E-04
          j',   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
          481,   3.620E-02, -3.925E-01, -7.732E-04,  3.760E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   3.586E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.755E-04
          i',   3.586E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.755E-04
          j',   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.754E-04
          674,   3.641E-02, -3.730E-01, -7.748E-04,  3.754E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          i',  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -3.005E-02, -4.194E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          609,  -3.005E-02, -4.194E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.639E-03, -1.117E-03
          i',  -2.488E-02, -4.367E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          j',  -3.049E-02, -4.184E-01, -3.641E-03, -1.117E-03
          610,  -3.049E-02, -4.184E-01, -3.640E-03, -1.117E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   3.543E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.742E-04
          i',   3.543E-02, -3.941E-01, -7.696E-04,  3.742E-04
          j',   3.575E-02, -3.935E-01, -7.696E-04,  3.741E-04
          482,   3.575E-02, -3.935E-01, -7.732E-04,  3.741E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          i',   3.575E-02, -3.933E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          j',   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
          681,   3.586E-02, -3.931E-01, -7.732E-04,  3.773E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          i',   3.531E-02, -3.944E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          j',   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
          464,   3.543E-02, -3.942E-01, -7.733E-04,  3.738E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   3.531E-02, -3.754E-01, -7.748E-04,  3.736E-04
          i',   3.531E-02, -3.754E-01, -7.750E-04,  3.736E-04
          j',   3.576E-02, -3.745E-01, -7.750E-04,  3.735E-04
          458,   3.576E-02, -3.745E-01, -7.748E-04,  3.735E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   3.576E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          i',   3.576E-02, -3.742E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          j',   3.586E-02, -3.739E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
          673,   3.586E-02, -3.739E-01, -7.748E-04,  3.798E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04
          i',   3.477E-02, -3.956E-01, -7.733E-04,  3.726E-04
          j',   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04
          462,   3.510E-02, -3.949E-01, -7.733E-04,  3.725E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          i',  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          506,  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          i',  -2.760E-02, -4.271E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -2.962E-02, -4.205E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          459,  -2.962E-02, -4.205E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          i',  -2.445E-02, -4.377E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          j',  -3.005E-02, -4.194E-01, -3.640E-03, -1.116E-03
          609,  -3.005E-02, -4.194E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          i',  -2.402E-02, -4.387E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          j',  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
          504,  -2.557E-02, -4.337E-01, -3.639E-03, -1.116E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          i',   3.510E-02, -3.945E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          j',   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
          608,   3.531E-02, -3.941E-01, -7.733E-04,  3.804E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   3.477E-02, -3.764E-01, -7.747E-04,  3.758E-04
          i',   3.477E-02, -3.764E-01, -7.749E-04,  3.758E-04
          j',   3.531E-02, -3.753E-01, -7.749E-04,  3.756E-04
          609,   3.531E-02, -3.753E-01, -7.748E-04,  3.756E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]
```

1, 0.29, -3.84, 113.42, -4.34, 0.29, 0.00
2, -0.29, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5, -3.86, 1.87, 379.47, 12.19, -3.29, 0.00
6, 3.86, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9, 1.44, -3.62, 309.13, -76.62, 1.38, 0.00
10, -1.44, 3.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13, 0.15, 3.44, 556.06, 66.98, 0.28, 0.00
14, -0.15, -3.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17, -0.03, -1.10, 173.27, -12.93, 0.03, 0.00
18, 0.03, 1.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21, -0.99, 5.97, 424.97, 83.14, -0.73, 0.00
22, 0.99, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25, -0.47, -3.00, 259.33, -12.45, -0.35, 0.00
26, 0.47, 3.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29, -0.15, -0.59, 73.89, 0.21, -0.11, 0.00
30, 0.15, 0.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33, -2.46, 0.02, 53.73, -0.03, -1.31, 0.00
34, 2.46, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, 0.36, 0.14, 238.25, -0.15, 1.93, 0.00
38, -0.36, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, 3.77, -0.65, 224.67, 0.56, -63.95, 0.00
42, -3.77, 0.65, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 0.72, 0.20, 339.78, -0.22, 8.08, 0.00
45, -0.72, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -0.26, -0.19, 321.74, 0.14, 78.97, 0.00
50, 0.26, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -3.45, 0.27, 213.68, -0.27, 108.00, 0.00
55, 3.45, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.44, 0.16, 271.73, -0.17, 6.68, 0.00
58, -0.44, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -3.41, -0.24, 310.55, 0.19, 101.01, 0.00
62, 3.41, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.00, 1.06, 17.62, 0.79, 0.01, 0.00
66, 0.00, -1.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.23, 74.08, 12.74, 0.02, 0.00
71, -0.01, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.23, -1.20, 71.61, -7.50, 0.23, 0.00
77, -0.23, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.11, 0.48, 73.03, -2.38, 0.12, 0.00
83, -0.11, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -1.93, -0.04, 105.81, 0.03, 0.79, 0.00
88, 1.93, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.24, 0.05, 37.70, -0.05, 2.05, 0.00
93, 0.24, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

98, 2.89, 0.02, 63.93, -0.03, -11.80, 0.00
99, -2.89, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.05, -0.23, 74.71, 0.13, -0.04, 0.00
104, 0.05, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.16, -3.95, 96.33, -22.34, -0.14, 0.00
107, 0.16, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.06, 0.26, 29.59, -0.33, 0.07, 0.00
110, -0.06, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, -0.01, 2.74, 64.85, 24.74, 0.00, 0.00
114, 0.01, -2.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 2.77, 0.03, 82.26, -0.04, -2.72, 0.00
118, -2.77, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -2.13, 0.08, 136.04, -0.08, 6.87, 0.00
122, 2.13, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.11, 0.05, 29.65, -0.05, 1.12, 0.00
126, -0.11, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.53, -0.04, 110.86, 0.04, -0.19, 0.00
129, 0.53, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.53, -0.01, 28.90, 0.00, -4.51, 0.00
133, -0.53, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 3.08, -0.05, 115.62, 0.04, 3.03, 0.00
138, -3.08, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.46, 1.24, 106.82, 15.70, 0.47, 0.00
143, -0.46, -1.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.03, -0.16, 45.60, -11.51, 0.05, 0.00
148, -0.03, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.71, 0.01, 11.32, -0.01, 0.47, 0.00
152, -0.71, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.21, -0.11, 88.29, 0.10, 0.64, 0.00
155, -1.21, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 2.91, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -2.91, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.24, 1.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164, 0.24, -1.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.13, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170, -1.13, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, 0.00, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176, 0.00, -1.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.51, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182, -0.51, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -3.81, -0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188, 3.81, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.11, -2.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.11, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.06, 2.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
198, -0.06, -2.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.37, -3.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
204, -0.37, 3.39, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 0.44, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -0.44, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 1.48, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -1.48, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 6.73, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -6.73, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 2.92, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
220, -2.92, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.41, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
226, -1.41, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -3.60, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 3.60, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.33, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237, -1.33, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -4.60, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241, 4.60, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -1.84, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 1.84, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.02, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, -0.02, -0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.01, -1.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, -0.01, 1.75, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.12, -1.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.12, 1.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.02, 2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261, -0.02, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.29, 5.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
265, 0.29, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.25, -1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268, 0.25, 1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.13, -7.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.13, 7.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.39, 4.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02

275, -0.39, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -2.64, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 2.64, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 1.40, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284, -1.40, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.27, -0.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, -0.27, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.37, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.37, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -4.29, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 4.29, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.31, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.31, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 0.85, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -0.85, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.14, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.14, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.51, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -0.60, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.16, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -1.21, -1.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.01, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.01, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 0.74, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -0.74, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -5.06, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 5.06, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 2.98, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -2.98, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 1.98, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -1.98, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.10, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -1.10, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -1.37, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

361, 1.37, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.05, 1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366, -0.05, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 0.87, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -0.87, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.03, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.03, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 0.80, 0.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -0.80, -0.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.07, -1.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.07, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.05, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392, 0.05, -1.79, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.12, -0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.12, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.03, -5.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.03, 5.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.04, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407, -0.04, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 2.18, -0.06, 79.00, 0.05, -12.43, 0.00
411, -2.18, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.09, 2.30, 198.86, -2.11, 16.36, 0.00
415, 0.09, -2.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.77, -0.22, 247.83, 0.18, 4.44, 0.00
421, -0.77, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.13, 2.02, 191.60, -1.86, 15.22, 0.00
427, -0.13, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.32, 0.09, 256.09, -0.11, 31.11, 0.00
433, -0.32, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -1.76, -0.13, 161.01, 0.11, 58.73, 0.00
439, 1.76, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.10, -2.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.10, 2.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 2.77, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.25, 3.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.08, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.35, 3.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.06, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 2.47, 3.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468, 0.04, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -0.74, -2.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.03, 0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.01, -0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 0.88, -3.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -0.64, -2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

491, -0.12, -0.90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.04, -1.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 2.92, 0.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -1.44, 1.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505, -4.49, 2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507, -0.72, -0.07, 79.21, 0.05, 1.31, 0.00
508, 0.72, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -1.66, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, 0.02, -0.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 3.82, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516, -3.82, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -1.22, -1.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -2.39, -1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.17, 1.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534, -0.17, -1.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.13, 0.45, 77.39, -1.17, 0.14, 0.00
537, -0.13, -0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.13, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.05, -2.44, 302.59, -90.28, 0.05, 0.00
541, 0.05, 2.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.36, -2.45, 238.33, -20.18, -0.26, 0.00
544, 0.36, 2.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.03, 0.99, 227.18, 4.37, 0.09, 0.00
548, -0.03, -0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.02, -0.83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.02, 0.83, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.27, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555, 0.27, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.00, 1.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, 0.00, -1.62, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.02, 0.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.02, -0.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.18, 2.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
566, -0.18, -2.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.08, 1.92, 300.58, 7.50, 0.14, 0.00
569, -0.08, -1.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.10, -2.68, 245.84, -15.00, 0.15, 0.00
572, -0.10, 2.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.15, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
576, -0.15, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 0.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -0.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 5.22, 1.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Condizione di Carico Elementare 2

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-1.207E-03,	-7.517E-04,	-3.420E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
3,	-1.231E-03,	-7.517E-04,	-3.771E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
4,	-1.184E-03,	-7.517E-04,	-3.069E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-1.078E-03,	-7.517E-04,	-4.058E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
7,	-1.147E-03,	-7.517E-04,	-3.924E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
8,	-1.008E-03,	-7.517E-04,	-4.192E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-9.009E-04,	-7.517E-04,	-2.879E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
11,	-9.715E-04,	-7.517E-04,	-3.019E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
12,	-8.303E-04,	-7.517E-04,	-2.739E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-1.138E-03,	-9.668E-04,	-5.022E-02,	-8.566E-04,	-2.615E-04,	-3.822E-05
15,	-1.231E-03,	-9.668E-04,	-4.812E-02,	-8.565E-04,	-2.613E-04,	-3.822E-05
16,	-1.044E-03,	-9.668E-04,	-5.232E-02,	-8.569E-04,	-2.619E-04,	-3.822E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-1.197E-03,	-1.186E-03,	-3.782E-02,	2.490E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
19,	-1.231E-03,	-1.186E-03,	-4.007E-02,	2.490E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
20,	-1.162E-03,	-1.186E-03,	-3.558E-02,	2.489E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-1.141E-03,	-1.365E-03,	-2.914E-02,	2.888E-04,	-3.315E-03,	-3.822E-05
23,	-1.231E-03,	-1.365E-03,	-2.982E-02,	2.888E-04,	-3.316E-03,	-3.822E-05
24,	-1.052E-03,	-1.365E-03,	-2.846E-02,	2.887E-04,	-3.315E-03,	-3.822E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-9.686E-04,	-1.365E-03,	-4.877E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
27,	-1.014E-03,	-1.365E-03,	-5.317E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
28,	-9.237E-04,	-1.365E-03,	-4.438E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05

29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-8.445E-04,	-1.365E-03,	-3.662E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
31,	-8.588E-04,	-1.365E-03,	-3.801E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
32,	-8.303E-04,	-1.365E-03,	-3.523E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-1.044E-03,	-7.704E-04,	-4.178E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
35,	-1.044E-03,	-7.517E-04,	-4.122E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
36,	-1.044E-03,	-7.891E-04,	-4.233E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-1.044E-03,	-8.999E-04,	-5.278E-02,	-8.569E-04,	-2.621E-04,	-3.822E-05
39,	-1.044E-03,	-8.331E-04,	-5.324E-02,	-8.569E-04,	-2.622E-04,	-3.822E-05
40,	-1.044E-03,	-9.668E-04,	-5.232E-02,	-8.569E-04,	-2.619E-04,	-3.822E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-1.231E-03,	-8.017E-04,	-4.010E-02,	5.641E-03,	1.824E-03,	-3.822E-05
43,	-1.231E-03,	-8.518E-04,	-4.250E-02,	5.641E-03,	1.824E-03,	-3.822E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-1.231E-03,	-9.640E-04,	-4.814E-02,	-8.565E-04,	-2.613E-04,	-3.822E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	-1.231E-03,	-8.984E-04,	-4.859E-02,	-8.565E-04,	-2.613E-04,	-3.822E-05
48,	-1.231E-03,	-1.030E-03,	-4.770E-02,	-8.565E-04,	-2.613E-04,	-3.822E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-1.231E-03,	-1.146E-03,	-4.130E-02,	2.490E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	-1.231E-03,	-1.076E-03,	-4.339E-02,	2.490E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
53,	-1.231E-03,	-1.215E-03,	-3.921E-02,	2.490E-03,	-1.151E-03,	-3.822E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-1.231E-03,	-1.313E-03,	-3.433E-02,	2.888E-04,	-3.315E-03,	-3.822E-05
56,	-1.231E-03,	-1.262E-03,	-3.883E-02,	2.888E-04,	-3.315E-03,	-3.822E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-9.828E-04,	-1.043E-03,	-5.317E-02,	-8.569E-04,	-2.611E-04,	-3.822E-05
59,	-9.828E-04,	-9.668E-04,	-5.369E-02,	-8.569E-04,	-2.613E-04,	-3.822E-05
60,	-9.828E-04,	-1.119E-03,	-5.266E-02,	-8.569E-04,	-2.610E-04,	-3.822E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-9.828E-04,	-1.231E-03,	-6.284E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
63,	-9.828E-04,	-1.146E-03,	-7.091E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
64,	-9.828E-04,	-1.317E-03,	-5.478E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-1.203E-03,	-1.612E-03,	-4.988E-03,	-1.062E-03,	1.117E-03,	-3.822E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-1.216E-03,	-1.612E-03,	-4.616E-03,	-1.062E-03,	1.117E-03,	-3.822E-05
69,	-1.189E-03,	-1.612E-03,	-5.360E-03,	-1.062E-03,	1.117E-03,	-3.822E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-1.119E-03,	-1.612E-03,	-1.211E-02,	-1.226E-04,	-5.713E-04,	-3.822E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-1.159E-03,	-1.612E-03,	-1.198E-02,	-1.226E-04,	-5.713E-04,	-3.822E-05
75,	-1.079E-03,	-1.612E-03,	-1.223E-02,	-1.226E-04,	-5.713E-04,	-3.822E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-1.026E-03,	-1.612E-03,	-1.783E-02,	1.238E-03,	1.370E-03,	-3.822E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-1.048E-03,	-1.612E-03,	-1.855E-02,	1.238E-03,	1.370E-03,	-3.822E-05
81,	-1.004E-03,	-1.612E-03,	-1.712E-02,	1.238E-03,	1.370E-03,	-3.822E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-9.366E-04,	-1.612E-03,	-8.068E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-9.791E-04,	-1.612E-03,	-8.968E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
86,	-8.941E-04,	-1.612E-03,	-7.170E-03,	8.081E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-7.942E-04,	-1.393E-03,	-2.909E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	-7.942E-04,	-1.372E-03,	-3.108E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
91,	-7.942E-04,	-1.414E-03,	-2.711E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-7.942E-04,	-1.498E-03,	-5.629E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	-7.942E-04,	-1.479E-03,	-5.765E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05
97,	-7.942E-04,	-1.517E-03,	-5.494E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-7.942E-04,	-1.572E-03,	-4.684E-03,	8.081E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	-7.942E-04,	-1.533E-03,	-4.311E-03,	8.081E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
102,	-7.942E-04,	-1.612E-03,	-5.057E-03,	8.081E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-8.117E-04,	-1.372E-03,	-3.280E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
105,	-8.293E-04,	-1.372E-03,	-3.452E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-1.037E-03,	-1.490E-03,	-1.835E-02,	-1.874E-04,	-8.870E-04,	-3.822E-05
108,	-1.002E-03,	-1.490E-03,	-1.852E-02,	-1.874E-04,	-8.870E-04,	-3.822E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-9.509E-04,	-1.490E-03,	-7.223E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
111,	-9.757E-04,	-1.490E-03,	-7.749E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
112,	-9.260E-04,	-1.490E-03,	-6.698E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-8.488E-04,	-1.490E-03,	-6.467E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05

115,	-8.977E-04,	-1.490E-03,	-7.163E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05
116,	-7.999E-04,	-1.490E-03,	-5.771E-03,	5.438E-04,	-2.715E-04,	-3.822E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-9.512E-04,	-1.551E-03,	-7.805E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
119,	-9.512E-04,	-1.490E-03,	-7.232E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
120,	-9.512E-04,	-1.612E-03,	-8.378E-03,	8.082E-04,	3.583E-04,	-3.822E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-1.216E-03,	-1.411E-03,	-2.574E-02,	2.888E-04,	-3.316E-03,	-3.822E-05
123,	-1.216E-03,	-1.378E-03,	-2.864E-02,	2.888E-04,	-3.316E-03,	-3.822E-05
124,	-1.216E-03,	-1.445E-03,	-2.284E-02,	2.888E-04,	-3.316E-03,	-3.822E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-1.216E-03,	-1.584E-03,	-3.789E-03,	-1.062E-03,	1.117E-03,	-3.822E-05
127,	-1.216E-03,	-1.555E-03,	-2.962E-03,	-1.062E-03,	1.117E-03,	-3.822E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-9.983E-04,	-1.388E-03,	-4.956E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
130,	-9.983E-04,	-1.365E-03,	-5.167E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
131,	-9.983E-04,	-1.410E-03,	-4.745E-02,	3.742E-03,	-3.609E-03,	-3.822E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-8.263E-04,	-5.990E-04,	-3.511E-03,	1.954E-03,	-1.047E-03,	-3.822E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	-8.263E-04,	-5.732E-04,	-4.217E-03,	1.954E-03,	-1.047E-03,	-3.822E-05
136,	-8.263E-04,	-6.248E-04,	-2.805E-03,	1.954E-03,	-1.047E-03,	-3.822E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-8.263E-04,	-7.245E-04,	-2.493E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	-8.263E-04,	-6.974E-04,	-2.255E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
141,	-8.263E-04,	-7.517E-04,	-2.731E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-1.098E-03,	-5.732E-04,	-7.291E-03,	-3.344E-04,	-6.491E-04,	-3.822E-05
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-1.220E-03,	-5.732E-04,	-6.223E-03,	-3.343E-04,	-6.491E-04,	-3.822E-05
146,	-9.757E-04,	-5.732E-04,	-8.359E-03,	-3.345E-04,	-6.491E-04,	-3.822E-05
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-8.748E-04,	-5.732E-04,	-6.699E-03,	1.954E-03,	-1.047E-03,	-3.822E-05
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-9.233E-04,	-5.732E-04,	-9.180E-03,	1.954E-03,	-1.047E-03,	-3.822E-05
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-1.220E-03,	-5.856E-04,	-6.012E-03,	-3.343E-04,	-6.491E-04,	-3.822E-05
153,	-1.220E-03,	-5.980E-04,	-5.801E-03,	-3.343E-04,	-6.491E-04,	-3.822E-05
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	-1.220E-03,	-7.331E-04,	-3.517E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
156,	-1.220E-03,	-7.146E-04,	-3.428E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
157,	-1.220E-03,	-7.517E-04,	-3.605E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
158,	-8.276E-04,	-7.674E-04,	-2.873E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
159,	-3.208E-03,	-2.123E-03,	-7.757E-02,	-1.565E-05,	1.127E-03,	-2.984E-04
160,	-8.276E-04,	-7.878E-04,	-3.051E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
161,	-3.208E-03,	-1.964E-03,	-7.697E-02,	-1.565E-05,	1.127E-03,	-2.984E-04
162,	-3.208E-03,	-2.281E-03,	-7.817E-02,	-1.565E-05,	1.127E-03,	-2.984E-04
163,	-8.276E-04,	-8.518E-04,	-5.599E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
164,	-3.208E-03,	-2.781E-03,	-1.043E-01,	-1.192E-02,	-1.429E-03,	-2.984E-04
165,	-8.276E-04,	-8.145E-04,	-5.699E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
166,	-8.276E-04,	-8.891E-04,	-5.498E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
167,	-3.208E-03,	-2.490E-03,	-1.057E-01,	-1.192E-02,	-1.429E-03,	-2.984E-04
168,	-3.208E-03,	-3.072E-03,	-1.029E-01,	-1.192E-02,	-1.429E-03,	-2.984E-04
169,	-8.276E-04,	-9.703E-04,	-4.525E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
170,	-3.208E-03,	-3.706E-03,	-9.474E-02,	1.604E-04,	-7.026E-04,	-2.984E-04
171,	-8.276E-04,	-9.330E-04,	-4.553E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
172,	-8.276E-04,	-1.008E-03,	-4.497E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
173,	-3.208E-03,	-3.415E-03,	-9.542E-02,	1.604E-04,	-7.026E-04,	-2.984E-04
174,	-3.208E-03,	-3.997E-03,	-9.405E-02,	1.604E-04,	-7.026E-04,	-2.984E-04
175,	-8.276E-04,	-1.084E-03,	-4.244E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
176,	-3.208E-03,	-4.594E-03,	-8.845E-02,	-1.392E-02,	-1.495E-03,	-2.984E-04
177,	-8.276E-04,	-1.051E-03,	-4.305E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
178,	-8.276E-04,	-1.116E-03,	-4.184E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
179,	-3.208E-03,	-4.340E-03,	-8.972E-02,	-1.392E-02,	-1.495E-03,	-2.984E-04
180,	-3.208E-03,	-4.848E-03,	-8.718E-02,	-1.392E-02,	-1.495E-03,	-2.984E-04
181,	-8.276E-04,	-1.206E-03,	-3.639E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
182,	-3.208E-03,	-5.548E-03,	-8.181E-02,	-1.276E-03,	-9.454E-04,	-2.984E-04
183,	-8.276E-04,	-1.160E-03,	-3.681E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
184,	-8.276E-04,	-1.252E-03,	-3.597E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
185,	-3.208E-03,	-5.191E-03,	-8.294E-02,	-1.276E-03,	-9.454E-04,	-2.984E-04
186,	-3.208E-03,	-5.906E-03,	-8.068E-02,	-1.276E-03,	-9.454E-04,	-2.984E-04
187,	-8.276E-04,	-1.334E-03,	-3.798E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
188,	-3.208E-03,	-6.543E-03,	-6.707E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
189,	-8.276E-04,	-1.296E-03,	-4.153E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
190,	-3.208E-03,	-6.249E-03,	-7.126E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
191,	-3.208E-03,	-6.837E-03,	-6.288E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
192,	-1.212E-03,	-7.471E-04,	-3.463E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
193,	-6.207E-03,	-1.964E-03,	-8.930E-02,	3.172E-03,	9.256E-04,	-2.984E-04
194,	-1.190E-03,	-7.471E-04,	-3.137E-02,	5.641E-03,	1.825E-03,	-3.822E-05
195,	-6.380E-03,	-1.964E-03,	-9.114E-02,	3.172E-03,	9.256E-04,	-2.984E-04
196,	-6.035E-03,	-1.964E-03,	-8.747E-02,	3.172E-03,	9.256E-04,	-2.984E-04
197,	-1.079E-03,	-7.471E-04,	-4.042E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
198,	-5.167E-03,	-1.964E-03,	-9.176E-02,	-1.164E-03,	2.862E-02,	-2.984E-04
199,	-1.143E-03,	-7.471E-04,	-3.918E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05
200,	-1.014E-03,	-7.471E-04,	-4.167E-02,	-7.350E-04,	1.125E-03,	-3.822E-05

```
201,  -5.674E-03,  -1.964E-03,  -8.978E-02,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
202,  -4.659E-03,  -1.964E-03,  -9.374E-02,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
203,  -8.995E-04,  -7.471E-04,  -2.836E-02,   7.571E-04,   3.358E-03,  -3.822E-05
204,  -3.769E-03,  -1.964E-03,  -7.694E-02,  -1.562E-05,   1.127E-03,  -2.984E-04
205,  -9.715E-04,  -7.471E-04,  -2.979E-02,   7.571E-04,   3.358E-03,  -3.822E-05
206,  -4.331E-03,  -1.964E-03,  -7.691E-02,  -1.561E-05,   1.127E-03,  -2.984E-04
207,  -1.047E-03,  -7.619E-04,  -4.147E-02,  -7.350E-04,   1.125E-03,  -3.822E-05
208,  -4.918E-03,  -2.079E-03,  -1.038E-01,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
209,  -4.918E-03,  -1.964E-03,  -9.274E-02,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
210,  -4.918E-03,  -2.195E-03,  -1.149E-01,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
211,  -1.047E-03,  -8.901E-04,  -5.279E-02,  -8.569E-04,  -2.622E-04,  -3.822E-05
212,  -4.918E-03,  -3.081E-03,  -9.713E-02,   1.598E-04,  -7.038E-04,  -2.984E-04
213,  -4.918E-03,  -2.457E-03,  -9.860E-02,   1.598E-04,  -7.039E-04,  -2.984E-04
214,  -4.918E-03,  -3.703E-03,  -9.567E-02,   1.598E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
215,  -1.234E-03,  -8.047E-04,  -4.064E-02,   5.641E-03,   1.824E-03,  -3.822E-05
216,  -6.380E-03,  -2.414E-03,  -9.253E-02,   3.172E-03,   9.256E-04,  -2.984E-04
217,  -1.234E-03,  -8.623E-04,  -4.339E-02,   5.641E-03,   1.824E-03,  -3.822E-05
218,  -6.380E-03,  -2.863E-03,  -9.393E-02,   3.172E-03,   9.256E-04,  -2.984E-04
219,  -1.234E-03,  -9.722E-04,  -4.803E-02,  -8.565E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
220,  -6.380E-03,  -3.721E-03,  -9.640E-02,   1.596E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
221,  -1.234E-03,  -9.043E-04,  -4.849E-02,  -8.565E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
222,  -1.234E-03,  -1.040E-03,  -4.756E-02,  -8.565E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
223,  -6.380E-03,  -3.192E-03,  -9.765E-02,   1.596E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
224,  -6.380E-03,  -4.251E-03,  -9.516E-02,   1.596E-04,  -7.033E-04,  -2.984E-04
225,  -1.234E-03,  -1.152E-03,  -4.128E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
226,  -6.380E-03,  -5.124E-03,  -9.368E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
227,  -1.234E-03,  -1.082E-03,  -4.338E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
228,  -1.234E-03,  -1.222E-03,  -3.918E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
229,  -6.380E-03,  -4.579E-03,  -9.674E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
230,  -6.380E-03,  -5.668E-03,  -9.061E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
231,  -1.234E-03,  -1.317E-03,  -3.400E-02,   2.888E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
232,  -6.380E-03,  -6.417E-03,  -7.869E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
233,  -1.234E-03,  -1.264E-03,  -3.867E-02,   2.888E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
234,  -6.380E-03,  -5.997E-03,  -8.489E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
235,  -6.380E-03,  -6.837E-03,  -7.249E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
236,  -9.855E-04,  -1.045E-03,  -5.310E-02,  -8.569E-04,  -2.611E-04,  -3.822E-05
237,  -4.440E-03,  -4.294E-03,  -9.402E-02,   1.602E-04,  -7.020E-04,  -2.984E-04
238,  -4.440E-03,  -3.703E-03,  -9.541E-02,   1.602E-04,  -7.024E-04,  -2.984E-04
239,  -4.440E-03,  -4.883E-03,  -9.263E-02,   1.602E-04,  -7.020E-04,  -2.984E-04
240,  -9.855E-04,  -1.236E-03,  -6.264E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
241,  -4.440E-03,  -5.782E-03,  -1.618E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
242,  -4.440E-03,  -5.256E-03,  -1.709E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
243,  -4.440E-03,  -6.307E-03,  -1.526E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
244,  -9.855E-04,  -1.350E-03,  -5.183E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
245,  -4.440E-03,  -6.675E-03,  -1.308E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
246,  -4.440E-03,  -6.513E-03,  -1.381E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
247,  -4.440E-03,  -6.837E-03,  -1.235E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
248,  -1.207E-03,  -1.182E-03,  -3.865E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
249,  -6.171E-03,  -5.356E-03,  -9.067E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
250,  -6.380E-03,  -5.356E-03,  -9.237E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
251,  -5.963E-03,  -5.356E-03,  -8.897E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
252,  -1.093E-03,  -1.182E-03,  -3.120E-02,   2.489E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
253,  -5.279E-03,  -5.356E-03,  -7.667E-02,   3.429E-03,  -1.852E-03,  -2.984E-04
254,  -5.677E-03,  -5.356E-03,  -8.125E-02,   3.429E-03,  -1.852E-03,  -2.984E-04
255,  -4.880E-03,  -5.356E-03,  -7.209E-02,   3.429E-03,  -1.852E-03,  -2.984E-04
256,  -9.803E-04,  -1.182E-03,  -6.727E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
257,  -4.400E-03,  -5.356E-03,  -1.687E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
258,  -4.603E-03,  -5.356E-03,  -1.713E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
259,  -4.197E-03,  -5.356E-03,  -1.661E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
260,  -8.747E-04,  -1.182E-03,  -3.545E-02,  -9.447E-04,  -3.513E-04,  -3.822E-05
261,  -3.575E-03,  -5.356E-03,  -8.084E-02,  -1.276E-03,  -9.454E-04,  -2.984E-04
262,  -3.943E-03,  -5.356E-03,  -7.927E-02,  -1.276E-03,  -9.454E-04,  -2.984E-04
263,  -3.208E-03,  -5.356E-03,  -8.242E-02,  -1.276E-03,  -9.454E-04,  -2.984E-04
264,  -1.140E-03,  -1.371E-03,  -2.863E-02,   2.888E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
265,  -5.646E-03,  -6.837E-03,  -6.510E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
266,  -4.913E-03,  -6.837E-03,  -5.771E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
267,  -9.706E-04,  -1.371E-03,  -4.842E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
268,  -4.324E-03,  -6.837E-03,  -1.218E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
269,  -4.615E-03,  -6.837E-03,  -1.259E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
270,  -4.033E-03,  -6.837E-03,  -1.178E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
271,  -8.594E-04,  -1.371E-03,  -3.754E-02,   3.742E-03,  -3.608E-03,  -3.822E-05
272,  -3.456E-03,  -6.837E-03,  -7.247E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
273,  -3.705E-03,  -6.837E-03,  -8.207E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
274,  -1.139E-03,  -9.699E-04,  -5.017E-02,  -8.566E-04,  -2.615E-04,  -3.822E-05
275,  -5.639E-03,  -3.703E-03,  -9.605E-02,   1.595E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
276,  -6.380E-03,  -3.703E-03,  -9.645E-02,   1.596E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
277,  -4.898E-03,  -3.703E-03,  -9.565E-02,   1.598E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
278,  -7.880E-04,  -1.390E-03,  -2.874E-02,   3.742E-03,  -3.608E-03,  -3.822E-05
279,  -2.899E-03,  -6.986E-03,  -4.880E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
280,  -7.880E-04,  -1.409E-03,  -2.700E-02,   3.742E-03,  -3.608E-03,  -3.822E-05
281,  -2.899E-03,  -6.843E-03,  -5.085E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
282,  -2.899E-03,  -7.130E-03,  -4.675E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
283,  -7.880E-04,  -1.486E-03,  -5.629E-03,   5.438E-04,  -2.715E-04,  -3.822E-05
284,  -2.899E-03,  -7.732E-03,  -6.895E-03,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
285,  -7.880E-04,  -1.447E-03,  -5.905E-03,   5.438E-04,  -2.715E-04,  -3.822E-05
286,  -2.899E-03,  -7.429E-03,  -6.470E-03,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
```

287, -2.899E-03, -8.036E-03, -7.320E-03, 2.297E-03, 4.177E-04, -2.984E-04
288, -1.029E-03, -1.613E-03, -1.797E-02, 1.238E-03, 1.370E-03, -3.822E-05
289, -4.778E-03, -8.727E-03, -2.117E-02, 1.499E-03, -1.036E-03, -2.984E-04
290, -5.068E-03, -8.727E-03, -2.263E-02, 1.499E-03, -1.036E-03, -2.984E-04
291, -4.488E-03, -8.727E-03, -1.971E-02, 1.499E-03, -1.036E-03, -2.984E-04
292, -1.066E-03, -1.384E-03, -3.174E-02, 3.424E-04, 7.545E-04, -3.822E-05
293, -5.068E-03, -6.939E-03, -5.776E-02, 3.007E-03, -4.405E-03, -2.984E-04
294, -1.066E-03, -1.397E-03, -3.199E-02, 3.424E-04, 7.545E-04, -3.822E-05
295, -5.068E-03, -6.837E-03, -5.927E-02, 3.007E-03, -4.405E-03, -2.984E-04
296, -5.068E-03, -7.041E-03, -5.626E-02, 3.007E-03, -4.405E-03, -2.984E-04
297, -1.066E-03, -1.477E-03, -1.921E-02, 9.368E-05, -1.992E-03, -3.822E-05
298, -5.068E-03, -7.666E-03, -2.059E-02, 2.916E-03, -1.605E-03, -2.984E-04
299, -1.066E-03, -1.449E-03, -2.069E-02, 9.368E-05, -1.992E-03, -3.822E-05
300, -1.066E-03, -1.506E-03, -1.772E-02, 9.368E-05, -1.992E-03, -3.822E-05
301, -5.068E-03, -7.444E-03, -2.179E-02, 2.916E-03, -1.605E-03, -2.984E-04
302, -5.068E-03, -7.888E-03, -1.939E-02, 2.916E-03, -1.605E-03, -2.984E-04
303, -1.066E-03, -1.593E-03, -2.003E-02, -5.082E-03, -2.349E-03, -3.822E-05
304, -5.068E-03, -8.569E-03, -2.318E-02, 1.499E-03, -1.036E-03, -2.984E-04
305, -1.066E-03, -1.573E-03, -2.127E-02, -5.082E-03, -2.349E-03, -3.822E-05
306, -5.068E-03, -8.411E-03, -2.373E-02, 1.499E-03, -1.036E-03, -2.984E-04
307, -3.190E-03, -2.084E-03, -7.742E-02, -1.565E-05, 1.127E-03, -2.984E-04
308, -7.028E-03, -3.574E-03, -1.355E-01, 5.178E-04, 1.993E-03, -6.573E-04
309, -3.190E-03, -2.222E-03, -7.794E-02, -1.565E-05, 1.127E-03, -2.984E-04
310, -7.028E-03, -3.270E-03, -1.346E-01, 5.178E-04, 1.993E-03, -6.573E-04
311, -7.028E-03, -3.878E-03, -1.364E-01, 5.178E-04, 1.993E-03, -6.573E-04
312, -3.190E-03, -2.722E-03, -1.053E-01, -1.192E-02, -1.429E-03, -2.984E-04
313, -7.028E-03, -4.979E-03, -1.343E-01, -4.213E-04, -1.625E-03, -6.573E-04
314, -3.190E-03, -2.431E-03, -1.067E-01, -1.192E-02, -1.429E-03, -2.984E-04
315, -3.190E-03, -3.012E-03, -1.039E-01, -1.192E-02, -1.429E-03, -2.984E-04
316, -7.028E-03, -4.338E-03, -1.359E-01, -4.213E-04, -1.625E-03, -6.573E-04
317, -7.028E-03, -5.620E-03, -1.327E-01, -4.213E-04, -1.625E-03, -6.573E-04
318, -3.190E-03, -3.647E-03, -9.487E-02, 1.604E-04, -7.026E-04, -2.984E-04
319, -7.028E-03, -7.017E-03, -1.292E-01, 5.938E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
320, -3.190E-03, -3.356E-03, -9.556E-02, 1.604E-04, -7.026E-04, -2.984E-04
321, -3.190E-03, -3.938E-03, -9.419E-02, 1.604E-04, -7.026E-04, -2.984E-04
322, -7.028E-03, -6.376E-03, -1.305E-01, 5.938E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
323, -7.028E-03, -7.658E-03, -1.278E-01, 5.938E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
324, -3.190E-03, -4.534E-03, -8.958E-02, -1.392E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
325, -7.028E-03, -8.972E-03, -1.226E-01, -1.659E-04, -1.723E-03, -6.573E-04
326, -3.190E-03, -4.281E-03, -9.086E-02, -1.392E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
327, -3.190E-03, -4.788E-03, -8.831E-02, -1.392E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
328, -7.028E-03, -8.413E-03, -1.241E-01, -1.659E-04, -1.723E-03, -6.573E-04
329, -7.028E-03, -9.531E-03, -1.212E-01, -1.659E-04, -1.723E-03, -6.573E-04
330, -3.190E-03, -5.604E-03, -8.171E-02, -1.276E-03, -9.454E-04, -2.984E-04
331, -7.028E-03, -1.133E-02, -1.150E-01, -9.049E-04, -1.751E-03, -6.573E-04
332, -3.190E-03, -5.131E-03, -8.321E-02, -1.276E-03, -9.454E-04, -2.984E-04
333, -7.028E-03, -1.029E-02, -1.178E-01, -9.050E-04, -1.751E-03, -6.573E-04
334, -7.028E-03, -1.237E-02, -1.123E-01, -9.047E-04, -1.751E-03, -6.573E-04
335, -4.458E-03, -4.280E-03, -9.406E-02, 1.602E-04, -7.020E-04, -2.984E-04
336, -9.821E-03, -8.412E-03, -1.287E-01, 5.933E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
337, -9.821E-03, -7.227E-03, -1.312E-01, 5.933E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
338, -9.821E-03, -9.597E-03, -1.262E-01, 5.933E-04, -1.406E-03, -6.573E-04
339, -4.458E-03, -5.763E-03, -1.623E-01, 3.820E-03, -5.207E-03, -2.984E-04
340, -9.821E-03, -1.168E-02, -2.044E-01, 2.657E-03, -8.789E-03, -6.573E-04
341, -9.821E-03, -1.025E-02, -2.234E-01, 2.657E-03, -8.789E-03, -6.573E-04
342, -9.821E-03, -1.310E-02, -1.853E-01, 2.657E-03, -8.789E-03, -6.573E-04
343, -6.398E-03, -2.375E-03, -9.260E-02, 3.172E-03, 9.256E-04, -2.984E-04
344, -1.409E-02, -4.215E-03, -1.420E-01, -9.332E-05, -6.101E-04, -6.573E-04
345, -6.398E-03, -2.804E-03, -9.393E-02, 3.172E-03, 9.256E-04, -2.984E-04
346, -1.409E-02, -3.270E-03, -1.429E-01, -9.332E-05, -6.101E-04, -6.573E-04
347, -1.409E-02, -5.160E-03, -1.411E-01, -9.331E-05, -6.101E-04, -6.573E-04
348, -6.398E-03, -3.662E-03, -9.655E-02, 1.596E-04, -7.034E-04, -2.984E-04
349, -1.409E-02, -7.050E-03, -1.355E-01, 5.925E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
350, -6.398E-03, -3.132E-03, -9.780E-02, 1.596E-04, -7.034E-04, -2.984E-04
351, -6.398E-03, -4.191E-03, -9.531E-02, 1.596E-04, -7.034E-04, -2.984E-04
352, -1.409E-02, -5.883E-03, -1.380E-01, 5.925E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
353, -1.409E-02, -8.216E-03, -1.330E-01, 5.925E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
354, -6.398E-03, -5.069E-03, -9.413E-02, 2.434E-03, -1.679E-03, -2.984E-04
355, -1.409E-02, -1.015E-02, -1.266E-01, 2.986E-03, -1.954E-03, -6.573E-04
356, -6.398E-03, -4.529E-03, -9.717E-02, 2.434E-03, -1.679E-03, -2.984E-04
357, -6.398E-03, -5.609E-03, -9.109E-02, 2.434E-03, -1.679E-03, -2.984E-04
358, -1.409E-02, -8.960E-03, -1.301E-01, 2.986E-03, -1.954E-03, -6.573E-04
359, -1.409E-02, -1.134E-02, -1.231E-01, 2.986E-03, -1.954E-03, -6.573E-04
360, -6.398E-03, -6.396E-03, -7.917E-02, 3.007E-03, -4.405E-03, -2.984E-04
361, -1.409E-02, -1.307E-02, -1.178E-01, 1.426E-03, -2.986E-03, -6.573E-04
362, -6.398E-03, -5.937E-03, -8.595E-02, 3.007E-03, -4.405E-03, -2.984E-04
363, -1.409E-02, -1.206E-02, -1.224E-01, 1.426E-03, -2.986E-03, -6.573E-04
364, -1.409E-02, -1.408E-02, -1.133E-01, 1.426E-03, -2.986E-03, -6.573E-04
365, -5.648E-03, -3.742E-03, -9.596E-02, 1.596E-04, -7.034E-04, -2.984E-04
366, -1.244E-02, -7.227E-03, -1.336E-01, 5.925E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
367, -1.409E-02, -7.227E-03, -1.351E-01, 5.925E-04, -1.407E-03, -6.573E-04
368, -1.079E-02, -7.227E-03, -1.321E-01, 5.929E-04, -1.408E-03, -6.573E-04
369, -4.935E-03, -2.095E-03, -1.053E-01, -1.164E-03, 2.862E-02, -2.984E-04
370, -1.087E-02, -3.599E-03, -1.740E-01, 2.481E-04, 6.973E-02, -6.573E-04
371, -1.087E-02, -3.270E-03, -1.391E-01, 2.481E-04, 6.973E-02, -6.573E-04
372, -1.087E-02, -3.927E-03, -2.089E-01, 2.481E-04, 6.973E-02, -6.573E-04

373,	-4.935E-03,	-3.135E-03,	-9.702E-02,	1.598E-04,	-7.038E-04,	-2.984E-04
374,	-1.087E-02,	-5.889E-03,	-1.351E-01,	5.929E-04,	-1.408E-03,	-6.573E-04
375,	-1.087E-02,	-4.552E-03,	-1.379E-01,	5.929E-04,	-1.408E-03,	-6.573E-04
376,	-1.087E-02,	-7.227E-03,	-1.322E-01,	5.929E-04,	-1.408E-03,	-6.573E-04
377,	-6.207E-03,	-1.946E-03,	-8.925E-02,	3.172E-03,	9.256E-04,	-2.984E-04
378,	-1.367E-02,	-3.270E-03,	-1.429E-01,	-9.332E-05,	-6.101E-04,	-6.573E-04
379,	-6.017E-03,	-1.946E-03,	-8.723E-02,	3.172E-03,	9.256E-04,	-2.984E-04
380,	-1.326E-02,	-3.270E-03,	-1.430E-01,	-9.332E-05,	-6.101E-04,	-6.573E-04
381,	-5.167E-03,	-1.946E-03,	-9.005E-02,	-1.164E-03,	2.862E-02,	-2.984E-04
382,	-1.138E-02,	-3.270E-03,	-1.393E-01,	2.481E-04,	6.973E-02,	-6.573E-04
383,	-5.674E-03,	-1.946E-03,	-8.807E-02,	-1.164E-03,	2.862E-02,	-2.984E-04
384,	-4.659E-03,	-1.946E-03,	-9.203E-02,	-1.164E-03,	2.862E-02,	-2.984E-04
385,	-1.250E-02,	-3.270E-03,	-1.398E-01,	2.481E-04,	6.973E-02,	-6.573E-04
386,	-1.027E-02,	-3.270E-03,	-1.389E-01,	2.481E-04,	6.973E-02,	-6.573E-04
387,	-3.760E-03,	-1.946E-03,	-7.687E-02,	-1.561E-05,	1.127E-03,	-2.984E-04
388,	-8.285E-03,	-3.270E-03,	-1.356E-01,	5.178E-04,	1.993E-03,	-6.573E-04
389,	-4.331E-03,	-1.946E-03,	-7.684E-02,	-1.561E-05,	1.127E-03,	-2.984E-04
390,	-9.542E-03,	-3.270E-03,	-1.365E-01,	5.178E-04,	1.993E-03,	-6.573E-04
391,	-5.703E-03,	-6.854E-03,	-6.541E-02,	3.007E-03,	-4.405E-03,	-2.984E-04
392,	-1.256E-02,	-1.408E-02,	-1.099E-01,	1.426E-03,	-2.986E-03,	-6.573E-04
393,	-5.009E-03,	-6.854E-03,	-5.841E-02,	3.007E-03,	-4.405E-03,	-2.984E-04
394,	-1.104E-02,	-1.408E-02,	-1.066E-01,	1.426E-03,	-2.986E-03,	-6.573E-04
395,	-4.339E-03,	-6.854E-03,	-1.212E-01,	4.162E-03,	-1.347E-02,	-2.984E-04
396,	-9.559E-03,	-1.408E-02,	-1.711E-01,	2.657E-03,	-8.790E-03,	-6.573E-04
397,	-4.659E-03,	-6.854E-03,	-1.257E-01,	4.162E-03,	-1.347E-02,	-2.984E-04
398,	-4.018E-03,	-6.854E-03,	-1.168E-01,	4.162E-03,	-1.347E-02,	-2.984E-04
399,	-1.027E-02,	-1.408E-02,	-1.740E-01,	2.657E-03,	-8.790E-03,	-6.573E-04
400,	-8.852E-03,	-1.408E-02,	-1.683E-01,	2.657E-03,	-8.790E-03,	-6.573E-04
401,	-3.440E-03,	-6.854E-03,	-7.158E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
402,	-7.578E-03,	-1.408E-02,	-1.070E-01,	-9.044E-04,	-1.751E-03,	-6.573E-04
403,	-3.690E-03,	-6.854E-03,	-8.124E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
404,	-8.129E-03,	-1.408E-02,	-1.062E-01,	-9.044E-04,	-1.751E-03,	-6.573E-04
405,	-7.028E-03,	-1.408E-02,	-1.077E-01,	-9.044E-04,	-1.751E-03,	-6.573E-04
406,	-6.109E-03,	-5.356E-03,	-9.016E-02,	2.434E-03,	-1.679E-03,	-2.984E-04
407,	-1.346E-02,	-1.078E-02,	-1.218E-01,	2.986E-03,	-1.954E-03,	-6.573E-04
408,	-1.409E-02,	-1.078E-02,	-1.247E-01,	2.986E-03,	-1.954E-03,	-6.573E-04
409,	-1.282E-02,	-1.078E-02,	-1.189E-01,	2.986E-03,	-1.954E-03,	-6.573E-04
410,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	-8.303E-04,	-7.685E-04,	-2.887E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
412,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	-8.303E-04,	-7.853E-04,	-3.035E-02,	7.571E-04,	3.358E-03,	-3.822E-05
414,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	-8.303E-04,	-8.541E-04,	-5.454E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
416,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
417,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	-8.303E-04,	-8.216E-04,	-5.542E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
419,	-8.303E-04,	-8.866E-04,	-5.366E-02,	-1.975E-02,	-1.032E-03,	-3.822E-05
420,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	-8.303E-04,	-9.687E-04,	-4.536E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
422,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
423,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	-8.303E-04,	-9.229E-04,	-4.570E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
425,	-8.303E-04,	-1.015E-03,	-4.502E-02,	1.448E-03,	-2.832E-04,	-3.822E-05
426,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	-8.303E-04,	-1.085E-03,	-4.143E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
428,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
429,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	-8.303E-04,	-1.049E-03,	-4.210E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
431,	-8.303E-04,	-1.120E-03,	-4.076E-02,	-1.424E-02,	-7.149E-04,	-3.822E-05
432,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	-8.303E-04,	-1.208E-03,	-3.630E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
434,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
435,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	-8.303E-04,	-1.155E-03,	-3.679E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
437,	-8.303E-04,	-1.261E-03,	-3.582E-02,	-9.448E-04,	-3.512E-04,	-3.822E-05
438,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	-8.303E-04,	-1.333E-03,	-3.826E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
440,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	-8.303E-04,	-1.301E-03,	-4.129E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
442,	-8.087E-04,	-1.372E-03,	-3.250E-02,	3.742E-03,	-3.608E-03,	-3.822E-05
443,	-3.060E-03,	-6.843E-03,	-5.708E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
444,	-3.221E-03,	-6.843E-03,	-6.331E-02,	1.153E-02,	-4.257E-03,	-2.984E-04
445,	-7.028E-03,	-3.689E-03,	-1.358E-01,	5.178E-04,	1.993E-03,	-6.573E-04
446,	-7.848E-03,	-3.464E-03,	-1.373E-01,	9.518E-04,	-1.844E-03,	-6.759E-04
447,	-7.848E-03,	-3.033E-03,	-1.385E-01,	9.517E-04,	-1.844E-03,	-6.760E-04
448,	-7.848E-03,	-3.895E-03,	-1.362E-01,	9.520E-04,	-1.844E-03,	-6.759E-04
449,	-1.349E-02,	-3.270E-03,	-1.430E-01,	-9.332E-05,	-6.101E-04,	-6.573E-04
450,	-1.520E-02,	-4.450E-03,	-1.454E-01,	3.903E-04,	-1.852E-03,	-6.791E-04
451,	-1.511E-02,	-4.299E-03,	-1.457E-01,	3.904E-04,	-1.852E-03,	-6.792E-04
452,	-1.529E-02,	-4.601E-03,	-1.450E-01,	3.902E-04,	-1.851E-03,	-6.789E-04
453,	-1.356E-02,	-7.227E-03,	-1.346E-01,	5.925E-04,	-1.407E-03,	-6.573E-04
454,	-1.519E-02,	-8.522E-03,	-1.343E-01,	3.915E-04,	-1.854E-03,	-6.796E-04
455,	-1.511E-02,	-8.389E-03,	-1.346E-01,	3.915E-04,	-1.854E-03,	-6.795E-04
456,	-1.527E-02,	-8.656E-03,	-1.339E-01,	3.915E-04,	-1.854E-03,	-6.796E-04
457,	-1.249E-02,	-1.408E-02,	-1.098E-01,	1.426E-03,	-2.986E-03,	-6.573E-04
458,	-1.535E-02,	-1.588E-02,	-1.143E-01,	3.951E-04,	-1.856E-03,	-6.805E-04

```
459,  -1.511E-02,  -1.548E-02,  -1.152E-01,   3.950E-04,  -1.856E-03,  -6.801E-04
460,  -1.559E-02,  -1.629E-02,  -1.133E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.806E-04
461,  -1.356E-02,  -1.078E-02,  -1.223E-01,   2.986E-03,  -1.954E-03,  -6.573E-04
462,  -1.519E-02,  -1.220E-02,  -1.242E-01,   3.933E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
463,  -1.511E-02,  -1.207E-02,  -1.245E-01,   3.933E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
464,  -1.527E-02,  -1.233E-02,  -1.239E-01,   3.933E-04,  -1.855E-03,  -6.800E-04
465,  -1.409E-02,  -4.396E-03,  -1.418E-01,  -9.331E-05,  -6.101E-04,  -6.573E-04
466,  -1.511E-02,  -5.463E-03,  -1.426E-01,   3.907E-04,  -1.852E-03,  -6.793E-04
467,  -1.511E-02,  -6.626E-03,  -1.394E-01,   3.911E-04,  -1.853E-03,  -6.794E-04
468,  -9.553E-03,  -7.227E-03,  -1.310E-01,   5.934E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
469,  -1.341E-02,  -8.635E-03,  -1.311E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.761E-04
470,  -1.563E-02,  -9.245E-03,  -1.325E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
471,  -1.119E-02,  -8.024E-03,  -1.296E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.761E-04
472,  -9.493E-03,  -1.078E-02,  -2.150E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
473,  -1.328E-02,  -1.226E-02,  -1.210E-01,   9.493E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
474,  -1.563E-02,  -1.290E-02,  -1.225E-01,   9.492E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
475,  -1.093E-02,  -1.161E-02,  -1.195E-01,   9.493E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
476,  -1.180E-02,  -7.227E-03,  -1.330E-01,   5.926E-04,  -1.408E-03,  -6.573E-04
477,  -1.545E-02,  -8.958E-03,  -1.332E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
478,  -1.535E-02,  -8.785E-03,  -1.336E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
479,  -1.555E-02,  -9.132E-03,  -1.328E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
480,  -1.178E-02,  -1.078E-02,  -1.142E-01,   2.986E-03,  -1.954E-03,  -6.573E-04
481,  -1.545E-02,  -1.265E-02,  -1.232E-01,   3.930E-04,  -1.857E-03,  -6.806E-04
482,  -1.535E-02,  -1.246E-02,  -1.236E-01,   3.930E-04,  -1.856E-03,  -6.805E-04
483,  -1.556E-02,  -1.283E-02,  -1.227E-01,   3.930E-04,  -1.857E-03,  -6.807E-04
484,  -8.433E-03,  -3.270E-03,  -1.357E-01,   5.178E-04,   1.993E-03,  -6.573E-04
485,  -1.094E-02,  -3.885E-03,  -1.405E-01,   9.516E-04,  -1.844E-03,  -6.762E-04
486,  -1.404E-02,  -4.737E-03,  -1.426E-01,   9.517E-04,  -1.845E-03,  -6.766E-04
487,  -9.328E-03,  -1.408E-02,  -1.702E-01,   2.657E-03,  -8.790E-03,  -6.573E-04
488,  -1.292E-02,  -1.555E-02,  -1.115E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
489,  -1.476E-02,  -1.606E-02,  -1.127E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
490,  -1.107E-02,  -1.504E-02,  -1.103E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.757E-04
491,  -7.464E-03,  -1.078E-02,  -1.159E-01,  -9.050E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
492,  -8.809E-03,  -1.102E-02,  -1.181E-01,   9.535E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
493,  -9.769E-03,  -1.129E-02,  -1.187E-01,   9.535E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
494,  -7.848E-03,  -1.076E-02,  -1.174E-01,   9.535E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
495,  -7.523E-03,  -7.227E-03,  -1.292E-01,   5.938E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
496,  -8.938E-03,  -7.402E-03,  -1.281E-01,   9.531E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
497,  -1.003E-02,  -7.702E-03,  -1.288E-01,   9.531E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
498,  -7.848E-03,  -7.101E-03,  -1.274E-01,   9.531E-04,  -1.845E-03,  -6.758E-04
499,  -1.409E-02,  -7.055E-03,  -1.355E-01,   5.925E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
500,  -1.511E-02,  -8.211E-03,  -1.351E-01,   3.915E-04,  -1.853E-03,  -6.795E-04
501,  -1.511E-02,  -9.797E-03,  -1.307E-01,   3.922E-04,  -1.854E-03,  -6.796E-04
502,  -1.409E-02,  -1.014E-02,  -1.266E-01,   2.986E-03,  -1.954E-03,  -6.573E-04
503,  -1.511E-02,  -1.141E-02,  -1.263E-01,   3.930E-04,  -1.855E-03,  -6.798E-04
504,  -1.511E-02,  -1.301E-02,  -1.220E-01,   3.938E-04,  -1.856E-03,  -6.799E-04
505,  -1.409E-02,  -1.289E-02,  -1.187E-01,   1.426E-03,  -2.986E-03,  -6.573E-04
506,  -1.511E-02,  -1.425E-02,  -1.186E-01,   3.944E-04,  -1.856E-03,  -6.800E-04
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -9.828E-04,  -1.341E-03,  -5.247E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
509,  -9.828E-04,  -1.365E-03,  -5.016E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
510,  -4.458E-03,  -6.632E-03,  -1.329E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
511,  -9.821E-03,  -1.359E-02,  -1.787E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
512,  -9.821E-03,  -1.408E-02,  -1.722E-01,   2.657E-03,  -8.790E-03,  -6.573E-04
513,  -3.190E-03,  -6.466E-03,  -6.748E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
514,  -7.028E-03,  -1.323E-02,  -1.100E-01,  -9.046E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
515,  -7.880E-04,  -1.569E-03,  -4.525E-03,   8.081E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
516,  -2.899E-03,  -8.381E-03,  -7.804E-03,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
517,  -2.899E-03,  -8.727E-03,  -8.287E-03,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
518,  -7.028E-03,  -5.053E-03,  -1.341E-01,  -4.213E-04,  -1.625E-03,  -6.573E-04
519,  -7.848E-03,  -4.866E-03,  -1.335E-01,   9.523E-04,  -1.844E-03,  -6.758E-04
520,  -7.848E-03,  -5.838E-03,  -1.309E-01,   9.526E-04,  -1.844E-03,  -6.758E-04
521,  -7.848E-03,  -6.885E-03,  -1.280E-01,   9.530E-04,  -1.845E-03,  -6.758E-04
522,  -7.848E-03,  -7.932E-03,  -1.251E-01,   9.532E-04,  -1.845E-03,  -6.758E-04
523,  -7.848E-03,  -8.895E-03,  -1.225E-01,   9.533E-04,  -1.845E-03,  -6.758E-04
524,  -7.848E-03,  -9.858E-03,  -1.199E-01,   9.534E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
525,  -7.028E-03,  -1.114E-02,  -1.156E-01,  -9.049E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
526,  -7.848E-03,  -1.112E-02,  -1.164E-01,   9.535E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
527,  -7.848E-03,  -1.239E-02,  -1.130E-01,   9.537E-04,  -1.846E-03,  -6.759E-04
528,  -7.848E-03,  -1.327E-02,  -1.106E-01,   9.539E-04,  -1.846E-03,  -6.759E-04
529,  -7.848E-03,  -1.415E-02,  -1.082E-01,   9.540E-04,  -1.846E-03,  -6.759E-04
530,  -9.540E-04,  -1.613E-03,  -8.450E-03,   8.082E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
531,  -4.195E-03,  -8.727E-03,  -1.824E-02,   1.499E-03,  -1.036E-03,  -2.984E-04
532,  -3.901E-03,  -8.727E-03,  -1.677E-02,   1.499E-03,  -1.036E-03,  -2.984E-04
533,  -8.299E-04,  -1.613E-03,  -5.825E-03,   8.081E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
534,  -3.226E-03,  -8.727E-03,  -1.080E-02,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
535,  -3.552E-03,  -8.727E-03,  -1.332E-02,   2.297E-03,   4.177E-04,  -2.984E-04
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -8.442E-04,  -1.612E-03,  -6.114E-03,   8.081E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
538,  -7.759E-03,  -1.408E-02,  -1.067E-01,  -9.044E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
539,  -9.460E-03,  -1.460E-02,  -1.092E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -1.100E-03,  -1.186E-03,  -3.149E-02,   2.489E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
542,  -1.037E-03,  -1.186E-03,  -2.741E-02,   2.489E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -9.769E-04,  -1.186E-03,  -6.650E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
```

```
545,  -1.011E-03,  -1.186E-03,  -6.983E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
546,  -9.428E-04,  -1.186E-03,  -6.317E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -8.732E-04,  -1.186E-03,  -3.544E-02,  -9.447E-04,  -3.513E-04,  -3.822E-05
549,  -9.161E-04,  -1.186E-03,  -3.438E-02,  -9.447E-04,  -3.513E-04,  -3.822E-05
550,  -8.303E-04,  -1.186E-03,  -3.650E-02,  -9.448E-04,  -3.512E-04,  -3.822E-05
551,  -5.396E-03,  -5.356E-03,  -7.802E-02,   3.429E-03,  -1.852E-03,  -2.984E-04
552,  -1.189E-02,  -1.078E-02,  -1.147E-01,   2.986E-03,  -1.954E-03,  -6.573E-04
553,  -1.096E-02,  -1.078E-02,  -1.105E-01,   2.986E-03,  -1.954E-03,  -6.573E-04
554,  -4.443E-03,  -5.356E-03,  -1.692E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
555,  -9.789E-03,  -1.078E-02,  -2.162E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
556,  -1.046E-02,  -1.078E-02,  -2.189E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
557,  -9.115E-03,  -1.078E-02,  -2.135E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
558,  -3.544E-03,  -5.356E-03,  -8.098E-02,  -1.276E-03,  -9.454E-04,  -2.984E-04
559,  -7.808E-03,  -1.078E-02,  -1.154E-01,  -9.050E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
560,  -8.589E-03,  -1.078E-02,  -1.144E-01,  -9.050E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
561,  -7.028E-03,  -1.078E-02,  -1.165E-01,  -9.050E-04,  -1.751E-03,  -6.573E-04
562,  -4.455E-03,  -3.742E-03,  -9.533E-02,   1.601E-04,  -7.024E-04,  -2.984E-04
563,  -9.815E-03,  -7.227E-03,  -1.312E-01,   5.933E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
564,  -8.839E-03,  -7.227E-03,  -1.304E-01,   5.936E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
565,  -9.874E-04,  -9.699E-04,  -5.357E-02,  -8.569E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
566,  -4.455E-03,  -3.703E-03,  -9.542E-02,   1.601E-04,  -7.024E-04,  -2.984E-04
567,  -4.012E-03,  -3.703E-03,  -9.518E-02,   1.604E-04,  -7.025E-04,  -2.984E-04
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -9.969E-04,  -9.668E-04,  -5.338E-02,  -8.569E-04,  -2.614E-04,  -3.822E-05
570,  -9.498E-04,  -9.668E-04,  -5.443E-02,  -8.569E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -8.709E-04,  -9.668E-04,  -4.692E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
573,  -9.115E-04,  -9.668E-04,  -4.846E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
574,  -8.303E-04,  -9.668E-04,  -4.538E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
575,  -8.791E-04,  -9.699E-04,  -4.721E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
576,  -3.610E-03,  -3.703E-03,  -9.496E-02,   1.605E-04,  -7.025E-04,  -2.984E-04
577,  -3.208E-03,  -3.703E-03,  -9.475E-02,   1.604E-04,  -7.026E-04,  -2.984E-04
578,  -3.601E-03,  -3.742E-03,  -9.487E-02,   1.605E-04,  -7.025E-04,  -2.984E-04
579,  -7.934E-03,  -7.227E-03,  -1.295E-01,   5.938E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
580,  -7.028E-03,  -7.227E-03,  -1.287E-01,   5.938E-04,  -1.407E-03,  -6.573E-04
581,  -1.172E-02,  -3.270E-03,  -1.395E-01,   2.481E-04,   6.973E-02,  -6.573E-04
582,  -1.546E-02,  -4.889E-03,  -1.443E-01,   3.900E-04,  -1.850E-03,  -6.781E-04
583,  -1.563E-02,  -5.177E-03,  -1.436E-01,   3.899E-04,  -1.848E-03,  -6.763E-04
584,  -1.066E-03,  -1.365E-03,  -2.857E-02,   2.887E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
585,  -1.066E-03,  -1.612E-03,  -1.720E-02,  -7.421E-03,  -5.307E-03,  -3.822E-05
586,  -9.983E-04,  -1.490E-03,  -1.865E-02,   1.247E-02,  -1.998E-02,  -3.822E-05
587,  -1.368E-02,  -4.635E-03,  -1.423E-01,   9.517E-04,  -1.845E-03,  -6.765E-04
588,  -1.368E-02,  -8.706E-03,  -1.312E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.760E-04
589,  -1.368E-02,  -1.236E-02,  -1.213E-01,   9.492E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
590,  -1.368E-02,  -1.576E-02,  -1.120E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
591,  -1.173E-02,  -4.101E-03,  -1.411E-01,   9.516E-04,  -1.844E-03,  -6.763E-04
592,  -1.173E-02,  -8.173E-03,  -1.300E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.761E-04
593,  -1.173E-02,  -1.183E-02,  -1.200E-01,   9.493E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
594,  -1.173E-02,  -1.522E-02,  -1.107E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.757E-04
595,  -9.789E-03,  -3.567E-03,  -1.398E-01,   9.516E-04,  -1.844E-03,  -6.761E-04
596,  -9.789E-03,  -7.636E-03,  -1.287E-01,   9.531E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
597,  -9.789E-03,  -1.129E-02,  -1.187E-01,   9.720E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
598,  -9.789E-03,  -1.469E-02,  -1.094E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
599,  -1.563E-02,  -1.629E-02,  -1.133E-01,   7.590E-06,  -1.845E-03,  -6.759E-04
600,  -1.524E-02,  -4.518E-03,  -1.452E-01,   3.903E-04,  -1.852E-03,  -6.791E-04
601,  -1.524E-02,  -8.609E-03,  -1.340E-01,   3.915E-04,  -1.854E-03,  -6.796E-04
602,  -1.537E-02,  -4.737E-03,  -1.447E-01,   3.901E-04,  -1.851E-03,  -6.786E-04
603,  -1.537E-02,  -8.826E-03,  -1.335E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
604,  -1.550E-02,  -4.956E-03,  -1.442E-01,   3.900E-04,  -1.850E-03,  -6.779E-04
605,  -1.550E-02,  -9.044E-03,  -1.330E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.800E-04
606,  -1.550E-02,  -1.273E-02,  -1.230E-01,   3.930E-04,  -1.857E-03,  -6.807E-04
607,  -1.537E-02,  -1.251E-02,  -1.235E-01,   3.930E-04,  -1.856E-03,  -6.805E-04
608,  -1.524E-02,  -1.229E-02,  -1.240E-01,   3.933E-04,  -1.855E-03,  -6.800E-04
609,  -1.524E-02,  -1.570E-02,  -1.147E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.803E-04
610,  -1.537E-02,  -1.592E-02,  -1.142E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.805E-04
611,  -1.550E-02,  -1.614E-02,  -1.136E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.806E-04
612,  -1.216E-03,  -1.365E-03,  -2.970E-02,   2.888E-04,  -3.316E-03,  -3.822E-05
613,  -7.942E-04,  -1.490E-03,  -5.689E-03,   5.438E-04,  -2.715E-04,  -3.822E-05
614,  -3.208E-03,  -6.843E-03,  -6.279E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
615,  -3.221E-03,  -6.837E-03,  -6.339E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
616,  -3.208E-03,  -2.084E-03,  -7.742E-02,  -1.565E-05,   1.127E-03,  -2.984E-04
617,  -3.208E-03,  -2.722E-03,  -1.046E-01,  -1.192E-02,  -1.429E-03,  -2.984E-04
618,  -3.208E-03,  -3.647E-03,  -9.488E-02,   1.604E-04,  -7.026E-04,  -2.984E-04
619,  -3.208E-03,  -4.534E-03,  -8.875E-02,  -1.392E-02,  -1.495E-03,  -2.984E-04
620,  -3.208E-03,  -5.604E-03,  -8.163E-02,  -1.276E-03,  -9.454E-04,  -2.984E-04
621,  -4.440E-03,  -4.280E-03,  -9.405E-02,   1.602E-04,  -7.020E-04,  -2.984E-04
622,  -4.440E-03,  -5.763E-03,  -1.621E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
623,  -6.380E-03,  -2.375E-03,  -9.241E-02,   3.172E-03,   9.256E-04,  -2.984E-04
624,  -6.380E-03,  -3.662E-03,  -9.655E-02,   1.596E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
625,  -6.380E-03,  -5.069E-03,  -9.399E-02,   2.434E-03,  -1.679E-03,  -2.984E-04
626,  -6.380E-03,  -6.396E-03,  -7.899E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
627,  -5.648E-03,  -3.703E-03,  -9.606E-02,   1.596E-04,  -7.034E-04,  -2.984E-04
628,  -4.918E-03,  -2.095E-03,  -1.053E-01,  -1.164E-03,   2.862E-02,  -2.984E-04
629,  -4.918E-03,  -3.135E-03,  -9.701E-02,   1.598E-04,  -7.038E-04,  -2.984E-04
630,  -3.760E-03,  -1.964E-03,  -7.694E-02,  -1.562E-05,   1.127E-03,  -2.984E-04
```

```
  631,  -5.703E-03,  -6.837E-03,  -6.567E-02,   3.007E-03,  -4.405E-03,  -2.984E-04
  632,  -4.339E-03,  -6.837E-03,  -1.220E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
  633,  -3.440E-03,  -6.837E-03,  -7.183E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
  634,  -4.440E-03,  -6.632E-03,  -1.327E-01,   4.162E-03,  -1.347E-02,  -2.984E-04
  635,  -3.208E-03,  -6.466E-03,  -6.817E-02,   1.153E-02,  -4.257E-03,  -2.984E-04
  636,  -3.601E-03,  -3.703E-03,  -9.496E-02,   1.605E-04,  -7.025E-04,  -2.984E-04
  637,  -8.303E-04,  -7.674E-04,  -2.878E-02,   7.571E-04,   3.358E-03,  -3.822E-05
  638,  -8.303E-04,  -8.518E-04,  -5.460E-02,  -1.975E-02,  -1.032E-03,  -3.822E-05
  639,  -8.303E-04,  -9.703E-04,  -4.535E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
  640,  -8.303E-04,  -1.084E-03,  -4.145E-02,  -1.424E-02,  -7.149E-04,  -3.822E-05
  641,  -8.303E-04,  -1.206E-03,  -3.632E-02,  -9.448E-04,  -3.512E-04,  -3.822E-05
  642,  -8.303E-04,  -1.334E-03,  -3.824E-02,   3.742E-03,  -3.608E-03,  -3.822E-05
  643,  -1.212E-03,  -7.517E-04,  -3.485E-02,   5.641E-03,   1.825E-03,  -3.822E-05
  644,  -1.079E-03,  -7.517E-04,  -4.056E-02,  -7.350E-04,   1.125E-03,  -3.822E-05
  645,  -8.995E-04,  -7.517E-04,  -2.877E-02,   7.571E-04,   3.358E-03,  -3.822E-05
  646,  -1.044E-03,  -7.619E-04,  -4.153E-02,  -7.350E-04,   1.125E-03,  -3.822E-05
  647,  -1.044E-03,  -8.901E-04,  -5.285E-02,  -8.569E-04,  -2.622E-04,  -3.822E-05
  648,  -1.231E-03,  -8.047E-04,  -4.025E-02,   5.641E-03,   1.824E-03,  -3.822E-05
  649,  -1.231E-03,  -9.722E-04,  -4.809E-02,  -8.565E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
  650,  -1.231E-03,  -1.152E-03,  -4.111E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
  651,  -1.231E-03,  -1.317E-03,  -3.398E-02,   2.888E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
  652,  -9.828E-04,  -1.045E-03,  -5.316E-02,  -8.569E-04,  -2.611E-04,  -3.822E-05
  653,  -9.828E-04,  -1.236E-03,  -6.237E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
  654,  -9.828E-04,  -1.350E-03,  -5.157E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
  655,  -1.207E-03,  -1.186E-03,  -3.851E-02,   2.490E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
  656,  -1.093E-03,  -1.186E-03,  -3.106E-02,   2.489E-03,  -1.151E-03,  -3.822E-05
  657,  -9.803E-04,  -1.186E-03,  -6.684E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
  658,  -8.747E-04,  -1.186E-03,  -3.541E-02,  -9.447E-04,  -3.513E-04,  -3.822E-05
  659,  -1.140E-03,  -1.365E-03,  -2.913E-02,   2.888E-04,  -3.315E-03,  -3.822E-05
  660,  -9.706E-04,  -1.365E-03,  -4.896E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
  661,  -1.139E-03,  -9.668E-04,  -5.019E-02,  -8.566E-04,  -2.615E-04,  -3.822E-05
  662,  -7.942E-04,  -1.390E-03,  -2.934E-02,   3.742E-03,  -3.608E-03,  -3.822E-05
  663,  -7.942E-04,  -1.486E-03,  -5.716E-03,   5.438E-04,  -2.715E-04,  -3.822E-05
  664,  -1.029E-03,  -1.612E-03,  -1.792E-02,   1.238E-03,   1.370E-03,  -3.822E-05
  665,  -7.942E-04,  -1.569E-03,  -4.654E-03,   8.081E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
  666,  -9.540E-04,  -1.612E-03,  -8.437E-03,   8.082E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
  667,  -8.299E-04,  -1.612E-03,  -5.812E-03,   8.081E-04,   3.583E-04,  -3.822E-05
  668,  -9.874E-04,  -9.668E-04,  -5.359E-02,  -8.569E-04,  -2.613E-04,  -3.822E-05
  669,  -8.791E-04,  -9.668E-04,  -4.723E-02,   1.448E-03,  -2.832E-04,  -3.822E-05
  670,  -9.828E-04,  -1.186E-03,  -6.708E-02,   3.742E-03,  -3.609E-03,  -3.822E-05
  671,  -1.066E-03,  -1.490E-03,  -1.821E-02,  -1.874E-04,  -8.870E-04,  -3.822E-05
  672,  -9.821E-03,  -1.078E-02,  -2.163E-01,   2.657E-03,  -8.789E-03,  -6.573E-04
  673,  -1.537E-02,  -1.592E-02,  -1.142E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.805E-04
  674,  -1.550E-02,  -1.615E-02,  -1.136E-01,   3.951E-04,  -1.856E-03,  -6.806E-04
  675,  -1.368E-02,  -8.709E-03,  -1.312E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.760E-04
  676,  -1.174E-02,  -8.176E-03,  -1.300E-01,   9.505E-04,  -1.845E-03,  -6.761E-04
  677,  -1.368E-02,  -1.237E-02,  -1.213E-01,   9.492E-04,  -1.845E-03,  -6.759E-04
  678,  -1.174E-02,  -1.183E-02,  -1.200E-01,   9.493E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
  679,  -1.537E-02,  -8.827E-03,  -1.335E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.799E-04
  680,  -1.550E-02,  -9.046E-03,  -1.330E-01,   3.895E-04,  -1.855E-03,  -6.800E-04
  681,  -1.537E-02,  -1.251E-02,  -1.235E-01,   3.930E-04,  -1.856E-03,  -6.805E-04
  682,  -1.550E-02,  -1.273E-02,  -1.230E-01,   3.930E-04,  -1.857E-03,  -6.807E-04
  683,  -1.368E-02,  -4.638E-03,  -1.423E-01,   9.517E-04,  -1.845E-03,  -6.765E-04
  684,  -1.174E-02,  -4.104E-03,  -1.411E-01,   9.516E-04,  -1.844E-03,  -6.763E-04
  685,  -1.368E-02,  -1.576E-02,  -1.120E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.758E-04
  686,  -1.174E-02,  -1.522E-02,  -1.107E-01,   9.541E-04,  -1.846E-03,  -6.757E-04
  687,  -1.537E-02,  -4.738E-03,  -1.447E-01,   3.901E-04,  -1.851E-03,  -6.786E-04
  688,  -1.550E-02,  -4.957E-03,  -1.442E-01,   3.900E-04,  -1.850E-03,  -6.779E-04
  689,  -4.440E-03,  -5.356E-03,  -1.692E-01,   3.820E-03,  -5.207E-03,  -2.984E-04
  690,  -1.022E-03,  -1.114E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.822E-05
  691,  -4.700E-03,  -4.779E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.984E-04
  692,  -1.055E-02,  -8.750E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.573E-04
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  20.93, -0.09, 1.20, 0.00, 1.40, -0.10
   j',  20.93, 20.93, -0.09, 1.20, 0.00, 4.52, 0.17
   2,  20.93, -0.09, 1.20, 0.00, 4.87, 0.17
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 2.68, 0.00, -1.19, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  73.07, -0.19, -0.96, 0.00, -8.54, -0.21
   j',  73.07, 73.07, -0.19, -0.96, 0.00, -11.02, 0.34
   6,  73.07, -0.19, -0.96, 0.00, -11.32, 0.34
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  51.26, -0.41, 0.20, 0.00, 9.67, -0.40
   j',  51.26, 51.26, -0.41, 0.20, 0.00, 10.21, 0.79
   10,  51.26, -0.41, 0.20, 0.00, 10.25, 0.79
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -1.16, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -5.69, 0.00, -6.33, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
  8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
  13,  114.74, -0.07, -1.32, 0.00, -21.61, -0.12
  14,  114.74, -0.07, -1.32, 0.00, -25.45, 0.08
9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
  14,  0.00, 0.00, 29.82, 17.88, -70.38, 0.00
  16,  0.00, 0.00, 26.79, 17.88, -1.12, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
  17,  31.87, 0.02, 0.52, 0.00, 6.66, -0.01
  18,  31.87, 0.02, 0.52, 0.00, 8.16, -0.06
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
  18,  0.00, 0.00, -11.31, 3.91, -20.89, 0.00
  20,  0.00, 0.00, -12.32, 3.91, -31.55, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  21,  65.38, 0.33, -0.55, 0.00, 5.70, 0.23
  j',  65.38, 65.38, 0.33, -0.55, 0.00, 4.16, -0.73
  22,  65.38, 0.33, -0.55, 0.00, 4.09, -0.73
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  25,  58.01, 0.19, 1.58, 0.00, 7.11, 0.14
  j',  58.01, 58.01, 0.19, 1.58, 0.00, 10.98, -0.41
  26,  58.01, 0.19, 1.58, 0.00, 11.70, -0.41
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 3.65, -28.86, 18.09, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -0.52, -28.86, 19.93, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  13.77, 0.06, 0.31, 0.00, -0.09, 0.05
  j',  13.77, 13.77, 0.06, 0.31, 0.00, 0.67, -0.13
  30,  13.77, 0.06, 0.31, 0.00, 0.80, -0.13
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -22.13, -26.44, 12.54, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -23.45, -26.44, 4.04, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -9.68, -26.31, 4.84, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -11.00, -26.31, 1.00, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  10.83, 0.01, -0.11, 0.00, 0.09, 0.01
  j',  10.83, 10.83, 0.01, -0.11, 0.00, -0.20, -0.02
  34,  10.83, 0.01, -0.11, 0.00, -0.24, -0.02
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 10.86, 0.00, -4.10, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  47.36, 0.05, -0.15, 0.00, 0.71, 0.06
  j',  47.36, 47.36, 0.05, -0.15, 0.00, 0.31, -0.09
  38,  47.36, 0.05, -0.15, 0.00, 0.28, -0.09
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -8.62, 2.41, -35.32, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -26.47, 2.41, -66.03, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  43.84, -0.20, -1.22, 0.00, -17.75, -0.17
  i',  43.84, 43.84, -0.20, -1.22, 0.00, -18.24, -0.17
  j',  43.84, 43.84, -0.20, -1.22, 0.00, -21.00, 0.41
  42,  43.84, -0.20, -1.22, 0.00, -21.28, 0.41
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 15.54, -2.30, 4.64, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 9.26, -2.30, 20.88, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  68.52, 0.08, -0.37, 0.00, 6.80, 0.09
  i',  68.52, 68.52, 0.08, -0.37, 0.00, 6.65, 0.09
  j',  68.52, 68.52, 0.08, -0.37, 0.00, 5.80, -0.14
  45,  68.52, 0.08, -0.37, 0.00, 5.72, -0.14
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -2.46, 0.06, 0.34, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -10.68, 0.06, -10.93, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  61.98, -0.09, 0.14, 0.00, 32.01, -0.06
  i',  61.98, 61.98, -0.09, 0.14, 0.00, 32.06, -0.06
  j',  61.98, 61.98, -0.09, 0.14, 0.00, 32.39, 0.21
  50,  61.98, -0.09, 0.14, 0.00, 32.41, 0.21
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -4.08, -0.01, -0.05, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -15.94, -0.01, -18.22, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  38.93, 0.03, 1.11, 0.00, 38.10, 0.04
  i',  38.93, 38.93, 0.03, 1.11, 0.00, 38.55, 0.04
  j',  38.93, 38.93, 0.03, 1.11, 0.00, 41.08, -0.03
  55,  38.93, 0.03, 1.11, 0.00, 41.33, -0.03
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -3.66, 0.02, 0.19, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -12.30, 0.02, -10.67, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 0.47, 0.06, -0.23, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 0.47, 0.06, 0.34, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.09, -0.01, 0.06, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.09, -0.01, -0.05, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.21, 0.02, -0.08, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.21, 0.02, 0.19, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  54.04, 0.06, -0.16, 0.00, 2.37, 0.07
  j',  54.04, 54.04, 0.06, -0.16, 0.00, 1.94, -0.11
  58,  54.04, 0.06, -0.16, 0.00, 1.91, -0.11
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 18.49, -2.16, -44.81, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -1.85, -2.16, -28.26, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  71.44, -0.13, 1.38, 0.00, 39.92, -0.10
  j',  71.44, 71.44, -0.13, 1.38, 0.00, 43.71, 0.28
  62,  71.44, -0.13, 1.38, 0.00, 43.91, 0.28
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  2.32, -0.01, -0.51, 0.00, 0.13, -0.01
  i',  2.32, 2.32, -0.01, -0.51, 0.00, -0.27, -0.01
  j',  2.32, 2.32, -0.01, -0.51, 0.00, -0.89, 0.02
  66,  2.32, -0.01, -0.51, 0.00, -1.33, 0.02
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 2.25, 0.02, -0.04, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 0.80, 0.02, 0.50, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 3.12, 0.00, -0.84, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 1.66, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  13.74, 0.00, -0.49, 0.00, -0.35, -0.01
  i',  13.74, 13.74, 0.00, -0.49, 0.00, -0.49, -0.01
  j',  13.74, 13.74, 0.00, -0.49, 0.00, -1.55, 0.00
  71,  13.74, 0.00, -0.49, 0.00, -1.78, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -1.66, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -6.02, 0.00, -4.03, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 7.72, 0.00, -5.81, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 3.36, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  12.11, -0.02, 0.07, 0.00, 2.02, -0.02
  i',  12.11, 12.11, -0.02, 0.07, 0.00, 2.05, -0.02
  j',  12.11, 12.11, -0.02, 0.07, 0.00, 2.16, 0.03
  77,  12.11, -0.02, 0.07, 0.00, 2.21, 0.03
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, -1.62, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 1.49, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  9.48, -0.02, -0.10, 0.00, 7.72, -0.02
  i',  9.48, 9.48, -0.02, -0.10, 0.00, 7.69, -0.02
```

```
  j',  9.48, 9.48, -0.02, -0.10, 0.00, 7.46, 0.03
  83,  9.48, -0.02, -0.10, 0.00, 7.42, 0.03
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 0.98, 0.78, -2.50, 0.00
  86,  0.00, 0.00, -0.60, 0.78, -2.29, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  18.55, -0.02, 0.81, 0.00, 0.92, -0.02
  i',  18.55, 18.55, -0.02, 0.81, 0.00, 1.21, -0.02
  j',  18.55, 18.55, -0.02, 0.81, 0.00, 2.68, 0.05
  88,  18.55, -0.02, 0.81, 0.00, 3.28, 0.05
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 0.91, 0.00, -0.40, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 0.55, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  3.39, 0.00, -0.06, 0.00, 0.20, 0.01
  i',  3.39, 3.39, 0.00, -0.06, 0.00, 0.17, 0.01
  j',  3.39, 3.39, 0.00, -0.06, 0.00, 0.07, 0.00
  93,  3.39, 0.00, -0.06, 0.00, 0.03, 0.00
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, -0.01, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  5.35, 0.00, -0.37, 0.00, -0.62, 0.01
  i',  5.35, 5.35, 0.00, -0.37, 0.00, -0.76, 0.01
  j',  5.35, 5.35, 0.00, -0.37, 0.00, -1.52, 0.00
  99,  5.35, 0.00, -0.37, 0.00, -1.68, 0.00
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, 1.93, -0.50, -2.85, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 1.86, -0.50, -0.88, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  14.20, 0.02, 0.12, 0.00, -0.06, 0.02
  104,  14.20, 0.02, 0.12, 0.00, 0.29, -0.04
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -5.59, -0.77, 2.26, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -7.65, -0.77, -0.79, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  16.39, 0.00, -0.33, 0.00, 0.08, 0.00
  j',  16.39, 16.39, 0.00, -0.33, 0.00, -0.79, -0.01
  107,  16.39, 0.00, -0.33, 0.00, -0.87, -0.01
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 8.41, 0.00, -5.16, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 3.00, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  4.89, -0.01, -0.01, 0.00, 0.65, -0.01
```

```
  j',  4.89, 4.89, -0.01, -0.01, 0.00, 0.62, 0.01
  110,  4.89, -0.01, -0.01, 0.00, 0.61, 0.01
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 3.13, 0.00, -1.39, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  8.12, -0.01, -0.17, 0.00, 3.07, -0.01
  j',  8.12, 8.12, -0.01, -0.17, 0.00, 2.62, 0.01
  114,  8.12, -0.01, -0.17, 0.00, 2.58, 0.01
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -1.14, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -5.07, 0.00, -3.97, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 3.05, -0.01, -1.39, 0.00
  116,  0.00, 0.00, -0.88, -0.01, 0.00, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  11.76, 0.01, -0.39, 0.00, 0.11, 0.02
  118,  11.76, 0.01, -0.39, 0.00, -1.03, 0.00
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -4.86, 0.96, -0.01, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -5.38, 0.96, -8.21, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 6.37, 0.96, -9.24, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 5.84, 0.96, 0.53, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  23.97, 0.01, 0.69, 0.00, 2.50, 0.01
  i',  23.97, 23.97, 0.01, 0.69, 0.00, 2.78, 0.01
  j',  23.97, 23.97, 0.01, 0.69, 0.00, 4.32, -0.01
  122,  23.97, 0.01, 0.69, 0.00, 4.51, -0.01
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -23.17, -0.01, 15.44, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -23.39, -0.01, -4.93, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 0.59, 0.00, -0.42, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  2.99, 0.02, -0.47, 0.00, -0.02, 0.03
  i',  2.99, 2.99, 0.02, -0.47, 0.00, -0.21, 0.03
  j',  2.99, 2.99, 0.02, -0.47, 0.00, -1.25, -0.04
  126,  2.99, 0.02, -0.47, 0.00, -1.38, -0.04
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -0.55, 0.00, -0.34, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 2.44, 0.04, -1.72, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 2.25, 0.04, 0.02, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  27.29, -0.02, 0.21, 0.00, -0.08, -0.02
  129,  27.29, -0.02, 0.21, 0.00, 0.54, 0.05
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -26.10, -0.10, 15.54, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -26.54, -0.10, 0.14, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 0.75, -0.15, 0.67, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 0.31, -0.15, 0.98, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  2.73, -0.01, 0.05, 0.00, 0.54, -0.01
  i',  2.73, 2.73, -0.01, 0.05, 0.00, 0.59, -0.01
  j',  2.73, 2.73, -0.01, 0.05, 0.00, 0.68, 0.03
  133,  2.73, -0.01, 0.05, 0.00, 0.69, 0.03
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -1.54, 0.03, 0.02, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -1.89, 0.03, -1.14, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 0.84, 0.00, -0.45, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 0.49, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  20.26, 0.00, -0.87, 0.00, -0.74, 0.00
  i',  20.26, 20.26, 0.00, -0.87, 0.00, -1.52, 0.00
  j',  20.26, 20.26, 0.00, -0.87, 0.00, -3.14, 0.01
  138,  20.26, 0.00, -0.87, 0.00, -3.25, 0.01
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -0.49, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -0.86, 0.00, -0.48, 0.00
```

```
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 19.40, -0.01, -3.73, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 19.03, -0.01, 9.91, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  22.15, 0.00, -0.66, 0.00, -8.00, -0.02
  i',  22.15, 22.15, 0.00, -0.66, 0.00, -8.03, -0.02
  j',  22.15, 22.15, 0.00, -0.66, 0.00, -9.91, -0.01
  143,  22.15, 0.00, -0.66, 0.00, -9.92, -0.01
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.88, -0.01, -0.01, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -9.52, -0.01, -13.82, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 12.63, 0.00, -23.74, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 2.23, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  8.96, 0.01, 0.54, 0.00, 3.18, 0.00
  i',  8.96, 8.96, 0.01, 0.54, 0.00, 3.47, 0.00
  j',  8.96, 8.96, 0.01, 0.54, 0.00, 4.71, -0.02
  148,  8.96, 0.01, 0.54, 0.00, 4.76, -0.02
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -2.23, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -6.36, 0.00, -5.46, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 2.59, 0.02, -0.70, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -1.54, 0.02, -0.03, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  2.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.04, 0.00
  j',  2.00, 2.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.02, -0.01
  152,  2.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.02, -0.01
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -0.88, -0.01, 0.01, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -1.04, -0.01, -0.30, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 0.96, 0.00, -0.28, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 0.79, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  18.49, -0.03, -0.39, 0.00, 0.25, -0.03
  i',  18.49, 18.49, -0.03, -0.39, 0.00, 0.09, -0.03
  j',  18.49, 18.49, -0.03, -0.39, 0.00, -0.73, 0.07
  155,  18.49, -0.03, -0.39, 0.00, -0.87, 0.07
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -1.04, 0.00, -0.44, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 17.46, -0.07, -1.31, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 17.21, -0.07, 7.09, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  15.36, 0.00, -0.95, 0.00, 4.20, 0.00
  i',  15.36, 15.36, 0.00, -0.95, 0.00, 3.58, 0.00
  j',  15.36, 15.36, 0.00, -0.95, 0.00, 1.49, 0.00
  159,  15.36, 0.00, -0.95, 0.00, 1.25, 0.00
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 5.31, 0.00, -1.97, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 2.11, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  27.87, 0.34, 0.25, 0.00, 2.35, 0.57
  i',  27.87, 27.87, 0.34, 0.25, 0.00, 2.50, 0.57
  j',  27.87, 27.87, 0.34, 0.25, 0.00, 3.05, -0.48
  164,  27.87, 0.34, 0.25, 0.00, 3.14, -0.48
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, 2.02, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, 0.71, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 8.99, -0.04, -5.72, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 3.12, -0.04, 0.19, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  28.56, 0.00, -0.17, 0.00, 3.22, 0.00
  i',  28.56, 28.56, 0.00, -0.17, 0.00, 3.12, 0.00
  j',  28.56, 28.56, 0.00, -0.17, 0.00, 2.75, -0.01
  170,  28.56, 0.00, -0.17, 0.00, 2.70, -0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, -0.83, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, -2.14, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, 0.36, 0.00
  172,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, 0.15, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 6.35, 0.05, -4.09, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 2.25, 0.05, 0.11, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  23.59, 0.27, 0.16, 0.00, 3.53, 0.43
  i',  23.59, 23.59, 0.27, 0.16, 0.00, 3.63, 0.43
  j',  23.59, 23.59, 0.27, 0.16, 0.00, 3.96, -0.42
  176,  23.59, 0.27, 0.16, 0.00, 4.01, -0.42
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, -0.09, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, -0.26, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, 0.94, 0.00
  178,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, 0.36, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 5.84, -0.05, -3.36, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 2.26, -0.05, 0.08, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  31.25, 0.06, -0.09, 0.00, 7.34, 0.10
  i',  31.25, 31.25, 0.06, -0.09, 0.00, 7.29, 0.10
  j',  31.25, 31.25, 0.06, -0.09, 0.00, 7.08, -0.10
  182,  31.25, 0.06, -0.09, 0.00, 7.05, -0.10
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, -0.42, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, -1.24, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, -1.90, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, -0.45, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  16.02, -0.12, 1.58, 0.00, 1.52, -0.15
  i',  16.02, 16.02, -0.12, 1.58, 0.00, 2.13, -0.15
  j',  16.02, 16.02, -0.12, 1.58, 0.00, 6.08, 0.24
  188,  16.02, -0.12, 1.58, 0.00, 6.42, 0.24
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, 0.94, 0.00
  187,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, 2.13, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -10.45, -1.53, 14.64, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -14.61, -1.53, 2.30, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, 0.71, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -1.34, -0.18, -0.83, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.34, -0.04, 0.19, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.34, -0.04, -0.21, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, 0.15, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.21, 0.14, -0.09, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.17, 0.05, 0.11, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.17, 0.05, -0.09, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, 0.36, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -0.68, -0.11, -0.42, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.16, -0.05, 0.08, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.16, -0.05, -0.10, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, -0.45, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 1.21, -0.04, 0.94, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -0.35, -0.05, 0.24, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -0.35, -0.05, -0.16, 0.00
```

```
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  18.52, -0.04, 1.19, 0.00, -2.75, -0.06
  i',  18.52, 18.52, -0.04, 1.19, 0.00, -2.01, -0.06
  j',  18.52, 18.52, -0.04, 1.19, 0.00, 0.66, 0.05
  193,  18.52, -0.04, 1.19, 0.00, 0.95, 0.05
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -3.11, 0.74, -1.43, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -3.50, 0.74, -3.34, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 0.97, -0.09, -0.60, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 0.58, -0.09, -0.16, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  47.80, -0.58, -1.09, 0.00, -0.81, -0.63
  i',  47.80, 47.80, -0.58, -1.09, 0.00, -1.15, -0.63
  j',  47.80, 47.80, -0.58, -1.09, 0.00, -4.00, 1.17
  198,  47.80, -0.58, -1.09, 0.00, -4.18, 1.17
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -0.23, -0.09, 0.06, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -1.38, -0.09, -1.31, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  49.15, -0.13, -0.01, 0.00, -6.02, -0.22
  i',  49.15, 49.15, -0.13, -0.01, 0.00, -6.03, -0.22
  j',  49.15, 49.15, -0.13, -0.01, 0.00, -6.04, 0.17
  204,  49.15, -0.13, -0.01, 0.00, -6.05, 0.17
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -1.65, 0.00, -1.90, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.17, -0.09, -0.16, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.17, -0.09, 0.06, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  9.01, 0.01, -0.94, 0.00, 0.81, 0.01
  j',  9.01, 9.01, 0.01, -0.94, 0.00, -1.54, -0.01
  208,  9.01, 0.01, -0.94, 0.00, -2.11, -0.01
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 13.21, -0.54, -4.06, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 8.90, -0.54, 0.23, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  32.27, 0.03, -0.43, 0.00, 1.43, 0.06
  j',  32.27, 32.27, 0.03, -0.43, 0.00, 0.18, -0.04
  212,  32.27, 0.03, -0.43, 0.00, 0.08, -0.04
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -28.09, 0.00, -34.42, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  42.73, -0.12, -2.23, 0.00, 13.06, -0.21
  i',  42.73, 42.73, -0.12, -2.23, 0.00, 12.38, -0.21
  j',  42.73, 42.73, -0.12, -2.23, 0.00, 6.51, 0.17
  216,  42.73, -0.12, -2.23, 0.00, 6.14, 0.17
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, -1.27, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, -0.22, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 10.68, 0.01, -10.42, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 3.02, 0.01, -0.10, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  46.77, 0.05, -1.02, 0.00, 9.18, 0.08
  i',  46.77, 46.77, 0.05, -1.02, 0.00, 8.88, 0.08
  j',  46.77, 46.77, 0.05, -1.02, 0.00, 6.19, -0.06
  220,  46.77, 0.05, -1.02, 0.00, 6.02, -0.06
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, 0.55, 0.00
```

```
  219,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, 1.79, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, 1.37, 0.00
  222,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, 0.38, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 16.11, -0.01, -17.88, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 3.94, -0.01, -0.08, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  51.90, -0.05, -0.22, 0.00, 10.06, -0.07
  i',  51.90, 51.90, -0.05, -0.22, 0.00, 10.00, -0.07
  j',  51.90, 51.90, -0.05, -0.22, 0.00, 9.40, 0.07
  226,  51.90, -0.05, -0.22, 0.00, 9.37, 0.07
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, -0.24, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, -1.26, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, -0.59, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, -0.01, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  34.51, 0.00, 1.49, 0.00, 6.98, 0.02
  i',  34.51, 34.51, 0.00, 1.49, 0.00, 7.46, 0.02
  j',  34.51, 34.51, 0.00, 1.49, 0.00, 11.36, 0.02
  232,  34.51, 0.00, 1.49, 0.00, 11.62, 0.02
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, 0.35, 0.00
  231,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, 0.80, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -1.89, 1.34, 9.26, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -11.58, 1.34, -0.22, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, -0.22, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 0.70, 0.06, 0.55, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.22, 0.01, -0.10, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.22, 0.01, 0.14, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, 0.38, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -0.56, -0.03, -0.24, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.17, -0.01, -0.08, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.17, -0.01, 0.11, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, -0.01, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.32, 0.02, 0.35, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.14, 0.00, 0.11, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.14, 0.00, -0.04, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  28.27, 0.04, -0.36, 0.00, 2.94, 0.07
  j',  28.27, 28.27, 0.04, -0.36, 0.00, 1.91, -0.05
  237,  28.27, 0.04, -0.36, 0.00, 1.83, -0.05
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 28.78, 0.00, -35.29, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 6.91, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  62.98, -0.06, 1.87, 0.00, 4.13, -0.09
  j',  62.98, 62.98, -0.06, 1.87, 0.00, 9.15, 0.09
  241,  62.98, -0.06, 1.87, 0.00, 9.94, 0.09
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 23.41, 0.00, -23.98, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 3.84, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  15.68, -0.02, 1.17, 0.00, -0.29, -0.03
  j',  15.68, 15.68, -0.02, 1.17, 0.00, 2.76, 0.03
  245,  15.68, -0.02, 1.17, 0.00, 3.35, 0.03
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -2.22, 0.45, 1.12, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -8.24, 0.45, -1.72, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  19.61, 0.00, 0.34, 0.00, -0.51, -0.01
  j',  19.61, 19.61, 0.00, 0.34, 0.00, 0.42, 0.00
  249,  19.61, 0.00, 0.34, 0.00, 0.56, 0.00
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, -2.06, 0.03, -1.20, 0.00
  249,  0.00, 0.00, -2.92, 0.03, -2.94, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  33.55, 0.00, 1.12, 0.00, 4.26, 0.00
  j',  33.55, 33.55, 0.00, 1.12, 0.00, 7.12, -0.01
  253,  33.55, 0.00, 1.12, 0.00, 7.72, -0.01
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
```

```
  253,  0.00, 0.00, 2.21, 0.00, -1.86, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 0.57, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  39.34, 0.05, 0.84, 0.00, -0.94, 0.07
  j',  39.34, 39.34, 0.05, 0.84, 0.00, 1.07, -0.08
  257,  39.34, 0.05, 0.84, 0.00, 1.68, -0.08
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 1.32, 0.00, -0.62, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  29.73, -0.01, -1.37, 0.00, 0.46, -0.01
  j',  29.73, 29.73, -0.01, -1.37, 0.00, -3.37, 0.00
  261,  29.73, -0.01, -1.37, 0.00, -3.79, 0.00
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -0.51, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -1.97, 0.00, -1.53, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -0.74, 0.00, 0.40, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -0.74, 0.00, -0.30, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  46.54, 0.13, -0.04, 0.00, 34.18, 0.18
  j',  46.54, 46.54, 0.13, -0.04, 0.00, 34.05, -0.21
  265,  46.54, 0.13, -0.04, 0.00, 34.05, -0.21
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  40.25, 0.15, 1.05, 0.00, -0.90, 0.18
  j',  40.25, 40.25, 0.15, 1.05, 0.00, 1.68, -0.29
  268,  40.25, 0.15, 1.05, 0.00, 2.34, -0.29
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 5.20, 0.00, -3.45, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 1.88, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  15.58, 0.05, 2.15, 0.00, 1.11, 0.08
  j',  15.58, 15.58, 0.05, 2.15, 0.00, 7.00, -0.09
  272,  15.58, 0.05, 2.15, 0.00, 7.77, -0.09
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -1.88, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -4.72, 0.00, -2.75, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  79.26, -0.13, -1.73, 0.01, 28.44, -0.21
  275,  79.26, -0.13, -1.73, 0.01, 23.08, 0.18
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  10.08, -0.07, 1.11, 0.00, -1.73, -0.08
  i',  10.08, 10.08, -0.07, 1.11, 0.00, -0.97, -0.08
  j',  10.08, 10.08, -0.07, 1.11, 0.00, 1.40, 0.13
  279,  10.08, -0.07, 1.11, 0.00, 1.70, 0.13
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -9.55, 0.13, 2.81, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -9.72, 0.13, -1.83, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 0.36, 0.00, -0.13, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  1.26, 0.01, -0.50, 0.00, -1.00, 0.03
  i',  1.26, 1.26, 0.01, -0.50, 0.00, -1.19, 0.03
  j',  1.26, 1.26, 0.01, -0.50, 0.00, -2.45, -0.01
  284,  1.26, 0.01, -0.50, 0.00, -2.56, -0.01
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -0.55, 0.00, -0.37, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 0.70, 0.01, -2.93, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.33, 0.01, -2.40, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  2.74, -0.03, -0.48, 0.00, 1.38, -0.07
  289,  2.74, -0.03, -0.48, 0.00, -0.12, 0.04
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 1.10, 0.05, -0.06, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -1.67, 0.05, -0.33, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 1.07, 0.02, -0.45, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -1.70, 0.02, -0.76, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  9.62, 0.00, 0.04, 0.00, 0.60, 0.01
  i',  9.62, 9.62, 0.00, 0.04, 0.00, 0.63, 0.01
  j',  9.62, 9.62, 0.00, 0.04, 0.00, 0.72, 0.00
  293,  9.62, 0.00, 0.04, 0.00, 0.73, 0.00
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -9.12, 0.00, 2.31, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -9.25, 0.00, -0.84, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 0.37, 0.00, -0.11, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  1.10, 0.01, 0.33, 0.00, -1.07, 0.03
  i',  1.10, 1.10, 0.01, 0.33, 0.00, -0.84, 0.03
  j',  1.10, 1.10, 0.01, 0.33, 0.00, -0.18, 0.00
  298,  1.10, 0.01, 0.33, 0.00, -0.05, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -0.52, 0.00, -0.28, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 0.59, 0.00, -0.34, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 0.32, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  1.80, 0.05, 0.19, 0.00, -0.95, 0.10
  i',  1.80, 1.80, 0.05, 0.19, 0.00, -0.83, 0.10
  j',  1.80, 1.80, 0.05, 0.19, 0.00, -0.46, -0.06
  304,  1.80, 0.05, 0.19, 0.00, -0.36, -0.06
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -0.51, 0.00, -0.22, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 1.29, 0.06, -0.58, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 1.10, 0.06, 0.05, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  11.16, 0.00, -0.49, 0.00, 0.47, 0.00
  i',  11.16, 11.16, 0.00, -0.49, 0.00, 0.13, 0.00
  j',  11.16, 11.16, 0.00, -0.49, 0.00, -0.90, 0.00
  308,  11.16, 0.00, -0.49, 0.00, -1.00, 0.00
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 4.83, 0.11, -0.48, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 1.81, 0.11, 1.06, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  11.64, 0.05, 0.09, 0.00, 0.64, 0.09
  i',  11.64, 11.64, 0.05, 0.09, 0.00, 0.70, 0.09
  j',  11.64, 11.64, 0.05, 0.09, 0.00, 0.89, -0.05
  313,  11.64, 0.05, 0.09, 0.00, 0.91, -0.05
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
```

```
  312,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, 1.11, 0.00
  315,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, 0.39, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -2.32, 0.00, 0.01, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -8.68, 0.00, -5.35, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  13.75, 0.01, -0.10, 0.00, 3.02, 0.01
  i',  13.75, 13.75, 0.01, -0.10, 0.00, 2.96, 0.01
  j',  13.75, 13.75, 0.01, -0.10, 0.00, 2.74, -0.01
  319,  13.75, 0.01, -0.10, 0.00, 2.72, -0.01
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, -0.46, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, -1.18, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, 0.37, 0.00
  321,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, 0.16, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -3.76, 0.00, -0.01, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -10.12, 0.00, -6.77, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  11.77, 0.05, 0.11, 0.00, 0.46, 0.10
  i',  11.77, 11.77, 0.05, 0.11, 0.00, 0.53, 0.10
  j',  11.77, 11.77, 0.05, 0.11, 0.00, 0.75, -0.06
  325,  11.77, 0.05, 0.11, 0.00, 0.79, -0.06
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, -0.08, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, -0.27, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, 0.52, 0.00
  327,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, 0.19, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -2.68, 0.00, -0.03, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -6.58, 0.00, -3.96, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 6.49, 0.00, -3.85, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 2.60, 0.00, 0.02, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  20.01, 0.03, 0.02, 0.00, 11.58, 0.05
  i',  20.01, 20.01, 0.03, 0.02, 0.00, 11.59, 0.05
  j',  20.01, 20.01, 0.03, 0.02, 0.00, 11.65, -0.05
  331,  20.01, 0.03, 0.02, 0.00, 11.66, -0.05
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, -0.25, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, -0.86, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 7.94, -14.61, 5.75, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 0.71, -14.61, 12.60, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.04, 0.00, 0.04, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.04, 0.00, 0.01, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, 0.39, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -0.74, -0.04, -0.46, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, -0.01, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, 0.16, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.22, 0.04, -0.08, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.03, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, 0.19, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.39, -0.04, -0.25, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, 0.02, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -0.02, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  15.22, 0.01, -0.25, 0.00, 2.57, 0.01
  j',  15.22, 15.22, 0.01, -0.25, 0.00, 1.87, -0.01
  336,  15.22, 0.01, -0.25, 0.00, 1.81, -0.01
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 32.98, -0.01, -71.84, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 11.82, -0.01, -31.48, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 27.04, 0.00, -29.67, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 5.87, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  22.07, -0.01, 2.26, 0.00, 16.17, -0.02
  j',  22.07, 22.07, -0.01, 2.26, 0.00, 22.54, 0.02
  340,  22.07, -0.01, 2.26, 0.00, 22.94, 0.02
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
```

```
  340,  0.00, 0.00, 14.95, -4.27, 16.28, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -10.38, -4.27, 21.23, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  27.06, -0.01, -1.30, 0.00, 11.89, -0.02
  i',  27.06, 27.06, -0.01, -1.30, 0.00, 11.48, -0.02
  j',  27.06, 27.06, -0.01, -1.30, 0.00, 8.17, 0.01
  344,  27.06, -0.01, -1.30, 0.00, 7.99, 0.01
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, -0.74, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, -0.14, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 1.59, -0.49, -0.03, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -6.20, -0.49, -3.34, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  26.16, 0.01, -0.88, 0.00, 9.74, 0.02
  i',  26.16, 26.16, 0.01, -0.88, 0.00, 9.49, 0.02
  j',  26.16, 26.16, 0.01, -0.88, 0.00, 7.23, -0.01
  349,  26.16, 0.01, -0.88, 0.00, 7.11, -0.01
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, 0.32, 0.00
  348,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, 1.06, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, -0.75, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, -0.14, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -3.03, 0.00, -0.03, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -12.65, 0.00, -13.94, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  22.19, -0.01, -0.44, 0.00, 4.14, -0.02
  i',  22.19, 22.19, -0.01, -0.44, 0.00, 4.02, -0.02
  j',  22.19, 22.19, -0.01, -0.44, 0.00, 2.87, 0.02
  355,  22.19, -0.01, -0.44, 0.00, 2.82, 0.02
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, 0.24, 0.00
  354,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, 0.86, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.62, 0.00
  357,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.26, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  22.56, 0.00, 0.58, 0.00, -11.92, 0.00
  i',  22.56, 22.56, 0.00, 0.58, 0.00, -11.75, 0.00
  j',  22.56, 22.56, 0.00, 0.58, 0.00, -10.25, 0.00
  361,  22.56, 0.00, 0.58, 0.00, -10.17, 0.00
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.04, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, -0.27, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 8.87, 0.33, -5.43, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -2.08, 0.33, -0.21, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, -0.14, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 0.42, 0.01, 0.32, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, 0.04, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, -0.03, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, -0.14, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.34, -0.01, 0.24, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.02, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.01, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.26, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.04, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.06, 0.00, -0.03, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.06, 0.00, 0.04, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  33.33, -0.02, -0.55, 0.00, 6.58, -0.04
  366,  33.33, -0.02, -0.55, 0.00, 4.94, 0.03
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  8.72, 0.00, -0.51, 0.00, 1.30, 0.00
  j',  8.72, 8.72, 0.00, -0.51, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  8.72, 0.00, -0.51, 0.00, -0.22, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 8.88, 0.00, -7.05, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 2.92, 0.00, -4.10, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 11.64, 0.00, -4.33, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 5.67, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  18.79, 0.01, -0.33, 0.00, 0.95, 0.01
  j',  18.79, 18.79, 0.01, -0.33, 0.00, 0.04, -0.01
```

```
  374,  18.79, 0.01, -0.33, 0.00, -0.02, -0.01
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -5.67, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -29.96, 0.00, -36.25, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -11.17, 0.01, -36.28, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -35.46, 0.01, -83.73, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  13.85, -0.01, 0.28, 0.00, -1.32, -0.02
  i',  13.85, 13.85, -0.01, 0.28, 0.00, -1.16, -0.02
  j',  13.85, 13.85, -0.01, 0.28, 0.00, -0.53, 0.02
  378,  13.85, -0.01, 0.28, 0.00, -0.48, 0.02
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, -0.47, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, -0.34, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -1.59, 0.03, -0.49, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -2.06, 0.03, -1.66, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  31.91, -0.62, -0.51, 0.00, 6.86, -0.81
  i',  31.91, 31.91, -0.62, -0.51, 0.00, 6.70, -0.81
  j',  31.91, 31.91, -0.62, -0.51, 0.00, 5.38, 1.06
  382,  31.91, -0.62, -0.51, 0.00, 5.31, 1.06
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, -0.10, 0.00
  381,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, 0.25, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  41.91, -0.04, -0.12, 0.00, 3.30, -0.06
  i',  41.91, 41.91, -0.04, -0.12, 0.00, 3.27, -0.06
  j',  41.91, 41.91, -0.04, -0.12, 0.00, 2.96, 0.07
  388,  41.91, -0.04, -0.12, 0.00, 2.94, 0.07
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 6.25, -0.48, -10.70, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 4.83, -0.48, -0.11, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, -0.34, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 0.21, -0.08, -0.10, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.08, -0.07, 0.05, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.08, -0.07, -0.04, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.05, 0.07, 0.03, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.05, 0.07, -0.03, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  38.01, 0.02, -0.12, 0.00, -13.22, 0.04
  i',  38.01, 38.01, 0.02, -0.12, 0.00, -13.24, 0.04
  j',  38.01, 38.01, 0.02, -0.12, 0.00, -13.57, -0.03
  392,  38.01, 0.02, -0.12, 0.00, -13.58, -0.03
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -2.08, -0.21, -0.33, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -3.50, -0.21, -6.83, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  21.75, 0.07, 0.42, 0.00, -2.26, 0.12
  i',  21.75, 21.75, 0.07, 0.42, 0.00, -2.03, 0.12
  j',  21.75, 21.75, 0.07, 0.42, 0.00, -1.11, -0.10
  396,  21.75, 0.07, 0.42, 0.00, -1.01, -0.10
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  11.69, 0.01, 0.94, 0.00, -7.30, 0.02
  i',  11.69, 11.69, 0.01, 0.94, 0.00, -6.88, 0.02
  j',  11.69, 11.69, 0.01, 0.94, 0.00, -4.65, -0.01
  402,  11.69, 0.01, 0.94, 0.00, -4.48, -0.01
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
```

```
  402,  0.00, 0.00, -1.86, 0.04, -12.75, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -2.36, 0.04, -14.51, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  15.98, -0.01, 0.35, 0.00, 0.78, -0.02
  407,  15.98, -0.01, 0.35, 0.00, 1.82, 0.02
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -3.84, 0.00
  409,  0.00, 0.00, -1.26, 0.00, -4.46, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  12.27, 0.00, -0.62, 0.00, -2.42, 0.00
  i',  12.27, 12.27, 0.00, -0.62, 0.00, -3.15, 0.00
  j',  12.27, 12.27, 0.00, -0.62, 0.00, -4.12, 0.01
  411,  12.27, 0.00, -0.62, 0.00, -4.21, 0.01
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 5.07, 0.00, -1.69, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 2.63, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  40.85, 0.52, 0.09, 0.00, 6.18, 0.48
  i',  40.85, 40.85, 0.52, 0.09, 0.00, 6.24, 0.48
  j',  40.85, 40.85, 0.52, 0.09, 0.00, 6.42, -1.02
  415,  40.85, 0.52, 0.09, 0.00, 6.43, -1.02
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 6.98, -0.08, -3.77, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 2.28, -0.08, 0.16, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  45.64, -0.03, -0.15, 0.00, 4.59, -0.01
  i',  45.64, 45.64, -0.03, -0.15, 0.00, 4.51, -0.01
  j',  45.64, 45.64, -0.03, -0.15, 0.00, 4.18, 0.07
  421,  45.64, -0.03, -0.15, 0.00, 4.16, 0.07
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  33.66, 0.42, 0.00, 0.00, 5.63, 0.39
  i',  33.66, 33.66, 0.42, 0.00, 0.00, 5.64, 0.39
  j',  33.66, 33.66, 0.42, 0.00, 0.00, 5.64, -0.82
  427,  33.66, 0.42, 0.00, 0.00, 5.64, -0.82
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 5.11, -0.06, -3.02, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 1.53, -0.06, 0.08, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  41.46, 0.07, -0.13, 0.00, 8.21, 0.09
  i',  41.46, 41.46, 0.07, -0.13, 0.00, 8.15, 0.09
  j',  41.46, 41.46, 0.07, -0.13, 0.00, 7.84, -0.13
  433,  41.46, 0.07, -0.13, 0.00, 7.83, -0.13
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 7.41, -0.02, -6.85, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 2.24, -0.02, -0.14, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  28.36, -0.07, 0.76, 0.00, 20.08, -0.05
```

```
  i',  28.36, 28.36, -0.07, 0.76, 0.00, 20.68, -0.05
  j',  28.36, 28.36, -0.07, 0.76, 0.00, 22.19, 0.15
  439,  28.36, -0.07, 0.76, 0.00, 22.27, 0.15
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -1.66, -0.02, 0.17, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -4.78, -0.02, -2.54, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.35, -0.08, 0.16, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.35, -0.08, -0.17, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.13, 0.07, 0.06, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.13, 0.07, -0.06, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.19, -0.06, 0.08, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.19, -0.06, -0.09, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.29, -0.02, -0.14, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.29, -0.02, 0.17, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  11.69, 0.04, 0.66, 0.00, -0.67, 0.06
  443,  11.69, 0.04, 0.66, 0.00, 1.39, -0.07
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -8.01, 2.81, 4.61, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -9.55, 2.81, -0.13, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  7.72, -0.39, -1.38, 0.00, 3.09, -0.11
  446,  7.72, -0.39, -1.38, 0.00, 2.26, 0.13
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -3.61, -9.18, 26.37, -29.34, -51.83, -35.33
  446,  -3.61, -9.18, 26.03, -29.34, -35.11, -29.48
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -2.92, -9.38, 33.75, -29.46, -32.85, -29.48
  448,  -2.92, -9.38, 33.41, -29.46, -11.46, -23.50
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  10.97, -0.12, -1.43, 0.00, 1.33, -0.09
  450,  10.97, -0.12, -1.43, 0.00, -0.08, 0.03
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -4.35, -18.87, -11.23, -33.29, -23.80, -16.23
  450,  -4.44, -18.87, -11.45, -33.29, -35.18, 2.70
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  0.00, -0.02, -1.05, 0.00, 0.31, -0.02
  454,  0.00, -0.02, -1.05, 0.00, -0.68, 0.00
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  9.62, -0.84, 14.96, 17.42, -20.45, 2.06
  454,  9.47, -0.84, 14.58, 17.42, -7.41, 2.80
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  32.73, 0.17, -0.76, 0.00, -14.29, 0.18
  458,  32.73, 0.17, -0.76, 0.00, -15.52, -0.10
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  8.14, 0.04, 0.22, 0.00, -2.50, 0.02
  462,  8.14, 0.04, 0.22, 0.00, -2.30, -0.02
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -0.98, 9.05, -1.96, -3.30, 1.13, 29.94
  462,  -1.13, 9.05, -2.30, -3.30, -0.75, 21.95
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  10.17, 1.55, -1.29, 0.00, 17.19, 0.50
  466,  10.17, 1.55, -1.29, 0.00, 16.42, -0.43
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -18.87, 1.86, 13.73, -23.80, 18.19, 21.39
  466,  -18.87, 1.86, 12.82, -23.80, 40.92, 18.20
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -18.23, 2.64, 22.98, -23.38, 57.34, 18.20
  467,  -18.23, 2.64, 22.07, -23.38, 95.91, 13.69
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  0.26, -0.01, 0.28, 0.00, 0.63, -0.02
```

```
  469,  0.26, -0.01, 0.28, 0.00, 1.26, 0.00
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  0.00, 0.36, 2.57, 0.00, -8.24, 0.52
  473,  0.00, 0.36, 2.57, 0.00, -2.66, -0.26
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  0.49, -0.01, -0.46, 0.00, 0.28, -0.02
  477,  0.49, -0.01, -0.46, 0.00, -0.66, 0.00
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  23.03, 0.01, 1.08, 0.00, -3.80, 0.01
  481,  23.03, 0.01, 1.08, 0.00, -1.55, -0.01
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  33.79, -0.47, 1.07, 0.00, 3.78, -0.49
  485,  33.79, -0.47, 1.07, 0.00, 5.38, 0.21
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  0.00, 0.31, 1.85, 0.00, -4.68, 0.43
  488,  0.00, 0.31, 1.85, 0.00, -0.85, -0.21
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  7.90, 0.06, -0.23, 0.00, 1.10, 0.02
  492,  7.90, 0.06, -0.23, 0.00, 0.90, -0.03
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  10.25, -3.88, -1.30, 0.83, -0.02, 7.45
  492,  10.37, -3.88, -1.58, 0.83, -1.06, 10.24
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  9.35, -3.86, 5.85, 0.80, -0.16, 10.24
  494,  9.47, -3.86, 5.57, 0.80, 3.94, 13.02
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  0.00, 0.02, 0.63, 0.00, -0.02, 0.00
  496,  0.00, 0.02, 0.63, 0.00, 0.56, -0.02
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  5.99, 3.13, -14.26, -2.84, -8.35, -24.28
  498,  6.13, 3.13, -14.62, -2.84, -20.14, -26.83
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -7.53, 0.58, -1.08, 0.00, 0.65, 0.35
  500,  -7.53, 0.58, -1.08, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -18.23, 2.64, 22.07, -23.38, 95.91, 13.69
  500,  -18.23, 2.64, 20.83, -23.38, 145.95, 7.54
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -5.09, 0.54, 0.78, 0.00, -3.76, -0.10
  503,  -5.09, 0.54, 0.78, 0.00, -3.30, -0.42
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -18.95, -7.44, -12.82, -43.82, 110.32, 15.97
  503,  -18.95, -7.44, -14.07, -43.82, 78.50, 33.58
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  -1.13, 1.35, 2.09, 0.00, -18.76, 0.33
  506,  -1.13, 1.35, 2.09, 0.00, -17.51, -0.48
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -5.75, -6.12, -17.42, -42.27, 70.19, 8.28
  506,  -5.75, -6.12, -18.38, -42.27, 37.74, 19.38
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -6.80, -5.44, -19.51, -41.79, 20.23, 19.38
  459,  -6.80, -5.44, -20.47, -41.79, -15.99, 29.25
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  16.65, -0.04, 0.29, 0.00, 0.51, -0.03
  508,  16.65, -0.04, 0.29, 0.00, 1.36, 0.08
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -21.30, -5.71, 9.29, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -27.66, -5.71, -6.38, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  8.02, 0.00, 1.12, 0.00, -2.64, -0.01
  511,  8.02, 0.00, 1.12, 0.00, 0.71, 0.00
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -10.38, -4.27, 21.23, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -19.09, -4.27, 10.25, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -11.07, -4.28, 10.96, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -19.77, -4.28, -0.53, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  19.52, -0.03, 0.62, 0.00, -18.22, -0.07
  514,  19.52, -0.03, 0.62, 0.00, -16.35, 0.01
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 0.71, -14.61, 12.60, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -5.22, -14.61, 9.67, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 8.30, -14.51, -6.98, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 2.36, -14.51, -0.04, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  3.34, 0.02, -0.67, 0.00, 0.85, 0.04
  516,  3.34, 0.02, -0.67, 0.00, -1.22, -0.02
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.33, 0.01, -2.40, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.09, 0.01, -2.26, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 3.26, 0.03, -3.48, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 2.84, 0.03, 0.05, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
```

```
  518,  -7.14, -0.46, 0.84, 0.00, 1.50, -0.05
  519,  -7.14, -0.46, 0.84, 0.00, 2.01, 0.22
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -2.92, -9.38, 33.41, -29.46, -11.46, -23.50
  519,  -2.92, -9.38, 32.64, -29.46, 35.99, -10.02
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -3.34, -9.61, 25.50, -29.69, 38.00, -10.02
  520,  -3.34, -9.61, 24.73, -29.69, 74.12, 3.80
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -14.61, -0.85, 0.64, 0.00, 4.20, -0.23
  521,  -14.61, -0.85, 0.64, 0.00, 4.58, 0.28
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -3.34, -9.61, 24.73, -29.69, 74.12, 3.80
  521,  -3.34, -9.61, 23.91, -29.69, 111.81, 18.69
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -1.31, -0.41, 0.95, 0.00, 0.67, -0.06
  523,  -1.31, -0.41, 0.95, 0.00, 1.24, 0.19
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -8.35, -4.44, -12.06, -9.82, 71.24, -9.22
  523,  -8.35, -4.44, -12.81, -9.82, 53.52, -2.90
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -8.82, -4.64, -14.12, -10.02, 54.75, -2.89
  524,  -8.82, -4.64, -14.88, -10.02, 34.09, 3.72
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  13.19, -0.05, 1.29, 0.00, 1.29, 0.13
  526,  13.19, -0.05, 1.29, 0.00, 2.07, 0.16
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -3.68, 9.45, -8.48, -14.12, 20.08, 22.61
  527,  -3.68, 9.45, -9.47, -14.12, 3.26, 4.91
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  6.00, 0.03, 0.89, 0.00, 0.30, 0.11
  528,  6.00, 0.03, 0.89, 0.00, 0.83, 0.09
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -3.68, 9.45, -9.47, -14.12, 3.26, 4.91
  528,  -3.68, 9.45, -10.16, -14.12, -9.52, -7.39
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -4.13, 9.47, -4.16, -14.21, -8.69, -7.39
  529,  -4.13, 9.47, -4.85, -14.21, -14.56, -19.72
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  8.96, -0.02, -0.66, 0.00, 2.84, -0.04
  j',  8.96, 8.96, -0.02, -0.66, 0.00, 1.01, 0.02
  531,  8.96, -0.02, -0.66, 0.00, 0.79, 0.02
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -1.70, 0.02, -0.76, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -4.50, 0.02, -3.80, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 4.47, 0.00, -3.01, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 1.67, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  5.07, -0.03, -0.45, 0.00, 6.34, -0.05
  j',  5.07, 5.07, -0.03, -0.45, 0.00, 5.10, 0.05
  534,  5.07, -0.03, -0.45, 0.00, 4.96, 0.05
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -4.78, 0.00, -3.53, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, 0.28, -0.05, 1.43, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -2.84, -0.05, 0.03, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  7.52, -0.02, -0.11, 0.00, 9.78, -0.02
  537,  7.52, -0.02, -0.11, 0.00, 9.46, 0.03
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, -0.60, 0.78, -2.29, 0.00
  537,  0.00, 0.00, -2.46, 0.78, -4.29, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  12.72, 0.05, -0.76, 0.00, 4.29, 0.03
  539,  12.72, 0.05, -0.76, 0.00, 3.48, -0.03
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -9.74, -4.13, -2.61, -1.82, -10.92, 16.03
  529,  -9.64, -4.13, -2.84, -1.82, -14.21, 21.00
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  49.94, 0.04, 1.15, 0.00, 46.18, -0.01
  j',  49.94, 49.94, 0.04, 1.15, 0.00, 49.29, -0.11
  541,  49.94, 0.04, 1.15, 0.00, 49.52, -0.11
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -12.32, 3.91, -31.55, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -14.17, 3.91, -53.27, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  60.59, 0.15, 1.34, 0.00, 11.35, 0.11
  j',  60.59, 60.59, 0.15, 1.34, 0.00, 14.57, -0.31
  544,  60.59, 0.15, 1.34, 0.00, 15.25, -0.31
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 1.34, 0.00, -0.76, 0.00
```

```
  546,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  38.79, -0.02, -0.79, 0.00, -4.86, -0.04
  j',  38.79, 38.79, -0.02, -0.79, 0.00, -6.96, 0.01
  548,  38.79, -0.02, -0.79, 0.00, -7.16, 0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 7.47, -3.59, -9.91, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 6.26, -3.59, -2.21, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  28.37, -0.01, 0.88, 0.00, -4.80, -0.01
  j',  28.37, 28.37, -0.01, 0.88, 0.00, -2.39, 0.01
  552,  28.37, -0.01, 0.88, 0.00, -2.17, 0.01
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, -1.26, 0.00, -4.46, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -7.53, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  27.67, 0.12, 0.67, 0.00, -4.81, 0.16
  j',  27.67, 27.67, 0.12, 0.67, 0.00, -3.16, -0.20
  555,  27.67, 0.12, 0.67, 0.00, -2.79, -0.20
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  22.38, 0.00, -1.53, 0.00, 3.86, -0.01
  j',  22.38, 22.38, 0.00, -1.53, 0.00, -0.31, 0.00
  559,  22.38, 0.00, -1.53, 0.00, -0.74, 0.00
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -1.98, 0.00, -1.47, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  18.79, -0.01, -0.32, 0.00, 1.66, -0.01
  563,  18.79, -0.01, -0.32, 0.00, 0.72, 0.01
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  43.23, -0.05, -1.01, 0.01, 7.07, -0.09
  566,  43.23, -0.05, -1.01, 0.01, 3.95, 0.07
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -5.65, -83.71, 72.42, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -7.61, -83.71, 62.57, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  64.13, -0.03, -0.73, 0.00, -2.31, -0.05
  j',  64.13, 64.13, -0.03, -0.73, 0.00, -4.27, 0.03
  569,  64.13, -0.03, -0.73, 0.00, -4.44, 0.03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  48.68, -0.02, 0.36, 0.00, 3.10, -0.04
  j',  48.68, 48.68, -0.02, 0.36, 0.00, 4.04, 0.02
  572,  48.68, -0.02, 0.36, 0.00, 4.13, 0.02
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, 1.06, 3.52, -3.06, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -0.23, 3.52, -2.62, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -0.93, 0.00, 0.55, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -0.93, 0.00, -0.38, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  44.80, -0.03, -0.06, 0.01, -5.13, -0.05
  576,  44.80, -0.03, -0.06, 0.01, -5.31, 0.03
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -22.72, 5.26, 33.49, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -24.48, 5.26, 1.68, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  16.84, 0.00, -0.29, 0.00, 1.39, -0.01
  579,  16.84, 0.00, -0.29, 0.00, 0.51, 0.00
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -23.59, 0.11, 46.31, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -25.50, 0.11, 12.49, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  19.65, -4.10, -1.14, 0.00, 1.80, -5.84
  582,  19.65, -4.10, -1.14, 0.00, -0.61, 2.83
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 0.31, -0.15, 0.98, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -1.25, -0.15, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -1.18, 2.82, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 1.18, -2.82, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -1.05, 2.52, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 1.05, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
```

```
  589,  0.00, -0.98, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.98, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -1.18, 2.83, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 1.18, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -1.06, 2.53, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 1.06, -2.53, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -0.98, 2.34, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.98, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -1.21, 2.90, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 1.21, -2.90, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -1.09, 2.60, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 1.09, -2.60, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -1.00, 2.40, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 1.00, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 2.73, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -2.73, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 2.53, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -2.53, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 1.21, 2.90, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -1.21, -2.90, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 1.18, 2.83, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -1.18, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 1.18, 2.82, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -1.18, -2.82, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 1.05, 2.52, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -1.05, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 1.06, 2.53, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -1.06, -2.53, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 1.09, 2.60, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -1.09, -2.60, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 1.00, 2.40, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -1.00, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 0.98, 2.34, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -0.98, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 0.98, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -0.98, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.06, 0.00, 0.25, 0.00, -0.05, 0.00
  474,  -0.06, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.08, 0.00, 0.25, 0.00, -0.05, 0.00
  470,  -0.08, 0.00, -0.11, 0.00, 0.01, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.07, 0.00, 0.16, 0.00, -0.02, 0.00
  482,  -0.07, 0.00, -0.16, 0.00, -0.02, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.07, 0.00, 0.16, 0.00, -0.02, 0.00
  497,  0.07, 0.00, -0.17, 0.00, -0.02, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.07, 0.00, 0.18, 0.00, -0.03, 0.00
  478,  -0.07, 0.00, -0.18, 0.00, -0.03, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.05, 0.00, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00
  486,  0.05, 0.00, -0.16, 0.00, -0.04, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.02, 0.00, 0.11, 0.00, -0.03, 0.00
  599,  -0.02, 0.00, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.02, 0.00, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.02, 0.00, -0.07, 0.00, -0.01, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -18.69, -9.91, 1.97, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -19.03, -9.91, -0.01, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 13.40, 8.94, -0.56, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 13.39, 8.94, -0.49, 0.00
```

```
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -5.37, -2.34, 0.51, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -5.59, -2.34, -0.43, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 23.17, -0.01, 15.44, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 23.08, -0.01, 22.84, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, -0.88, -0.01, 0.00, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -1.34, -0.01, -0.16, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 11.57, -7.77, -0.51, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 10.13, -7.77, 3.88, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -14.21, -6.75, 2.50, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -14.21, -6.75, 2.21, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 2.82, -41.86, 36.21, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 2.74, -41.86, 36.39, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 3.95, -6.05, 0.53, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 3.95, -6.05, 0.61, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 2.51, -35.85, 44.47, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 2.33, -35.85, 44.77, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  5.85, 1.91, -0.13, -0.09, -0.01, -11.93
  596,  5.88, 1.91, -0.20, -0.09, -0.04, -12.28
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 12.97, 0.11, 0.06, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 11.83, 0.11, 2.23, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 4.11, 0.00, -0.87, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 2.24, 0.00, 0.04, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 11.79, 0.02, -2.14, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 11.58, 0.02, 1.21, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 0.60, -0.07, -0.12, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 0.35, -0.07, 0.05, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 4.78, 12.09, -0.36, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 3.64, 12.09, 3.07, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 3.64, 12.07, 2.76, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 1.27, 12.07, 6.94, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 34.51, -0.18, -20.41, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 34.44, -0.18, -16.58, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 1.71, 0.00, -2.29, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 0.36, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -6.65, 0.00, 0.12, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -7.68, 0.00, -5.71, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -15.82, 0.02, -3.20, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -16.02, 0.02, -5.66, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 20.87, -0.50, 4.64, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 19.38, -0.50, 10.18, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 9.21, 0.00, -7.01, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 2.92, 0.00, 0.04, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -21.27, 0.13, 80.32, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -21.83, 0.13, 71.72, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -22.09, 0.11, 71.09, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -23.59, 0.11, 46.31, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 1.78, -0.52, -9.40, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 1.22, -0.52, -8.73, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 1.22, 0.00, -0.49, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 0.50, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 34.61, 12.04, 11.88, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 33.24, 12.04, 45.06, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 25.31, -0.01, -9.69, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 25.09, -0.01, -5.38, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 2.06, 0.00, -1.58, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 0.48, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -0.46, 0.07, -0.03, 0.00
```

```
  484,  0.00, 0.00, -1.71, 0.07, -1.86, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -35.50, -0.42, -5.64, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -35.66, -0.42, -13.64, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 0.97, -0.43, -5.38, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 0.76, -0.43, -5.07, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 0.76, 0.00, -0.40, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 20.40, 0.00, -2.21, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 19.75, 0.00, 8.31, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 11.85, 0.03, 7.21, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 11.02, 0.03, 14.79, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -8.66, 0.11, 13.01, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -9.53, 0.11, 7.32, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -9.53, 0.11, 7.34, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -10.57, 0.11, -0.23, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 13.51, 0.01, -6.83, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 13.47, 0.01, -6.73, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -4.07, 0.00, -0.01, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -16.98, 0.00, -18.98, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -11.88, -0.10, -15.21, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -11.94, -0.10, -15.31, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -3.86, 0.00, 0.04, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -12.86, 0.00, -10.52, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -11.73, 0.33, 8.24, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -13.69, 0.33, 4.74, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 2.96, 0.05, -4.44, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 2.23, 0.05, -4.15, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 9.37, 0.00, -5.65, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 3.74, 0.00, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -10.76, -14.66, -2.62, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -12.07, -14.66, -5.91, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -0.67, 0.00, -0.28, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -13.38, 0.03, -4.57, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -13.55, 0.03, -8.27, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -0.50, -0.07, -0.04, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -1.38, -0.07, -1.17, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -21.04, -5.92, -2.96, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -21.42, -5.92, -13.83, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 4.32, 0.66, -2.75, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 1.89, 0.66, -1.49, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -9.26, 0.00, -1.97, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -10.05, 0.00, -3.22, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -11.16, 0.47, 0.00, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -11.16, 0.47, -0.67, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -6.77, 0.00, -3.44, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -17.67, -0.53, -5.20, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -18.88, -0.53, -8.85, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -10.90, 1.76, 0.13, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -10.90, 1.76, -0.53, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -3.80, -0.04, -0.21, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -8.47, -0.04, -4.96, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -14.28, 4.58, -0.07, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -14.28, 4.58, -0.92, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -2.59, 0.05, -0.09, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -5.32, 0.05, -2.66, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
```

```
  619,  0.00, 0.00, -16.92, -0.47, -3.90, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -17.76, -0.47, -7.37, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -11.60, 1.25, 0.18, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -11.60, 1.25, -0.52, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 27.54, 1.16, 3.36, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 26.75, 1.16, 8.43, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 6.35, -0.05, -4.01, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 2.08, -0.05, 0.24, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -20.40, 12.44, 0.02, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -20.40, 12.44, -1.21, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 37.61, -0.98, -86.61, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 16.24, -0.98, -34.58, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, 1.02, -0.05, -37.15, 0.00
  237,  0.00, 0.00, 0.51, -0.05, -37.12, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -15.22, -2.57, -0.01, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -15.22, -2.57, -0.93, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -38.87, 0.09, -31.44, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -39.57, 0.09, -33.91, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -22.07, -16.17, 0.02, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -22.07, -16.17, -1.30, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 3.11, -1.43, -0.74, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -3.91, -1.43, -1.29, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -31.39, 0.18, -12.44, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -32.05, 0.18, -16.56, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -27.48, -11.15, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -27.48, -11.15, -1.62, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -2.58, 0.01, 0.14, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -10.60, 0.01, -10.24, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -26.08, -7.94, -0.03, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -26.08, -7.94, -1.60, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -3.60, -0.01, 0.11, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -14.85, -0.01, -15.03, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -36.50, 1.27, -18.92, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -37.76, 1.27, -25.75, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -21.65, -3.89, 0.02, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -21.65, -3.89, -1.28, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -3.93, 0.00, -0.04, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -13.16, 0.00, -11.48, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -35.92, 1.36, 0.17, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -36.40, 1.36, -2.36, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -22.76, 11.65, 0.01, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -22.76, 11.65, -1.36, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -7.15, -1.28, -1.68, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -10.39, -1.28, -23.19, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -43.72, 3.02, -29.77, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -43.76, 3.02, -31.08, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -33.33, -6.58, 0.04, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -33.33, -6.58, -4.30, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 17.91, -0.53, -1.88, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 17.33, -0.53, -0.96, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 8.61, 0.00, -2.26, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 4.89, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -8.72, -1.30, 0.00, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -8.72, -1.30, -0.53, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 4.19, 0.04, -34.34, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 2.16, 0.04, -33.76, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -16.62, 1.18, -34.72, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -37.79, 1.18, -86.55, 0.00
```

```
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -18.79, -0.95, -0.01, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -18.79, -0.95, -1.14, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -14.06, -1.79, 0.06, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -14.06, -1.79, -0.78, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -31.70, 6.61, -0.89, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -31.70, 6.61, -2.79, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 47.50, -0.17, -7.95, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 47.48, -0.17, -6.52, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 5.57, -2.75, -9.82, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 4.32, -2.75, -0.66, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -41.91, 3.30, -0.06, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -41.91, 3.30, -2.57, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -11.58, -0.22, -1.34, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -12.91, -0.22, -29.10, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -50.92, 2.10, -15.87, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -51.03, 2.10, -25.61, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -38.01, 13.22, -0.04, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -38.01, 13.22, -2.32, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -34.88, -0.29, -4.05, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -35.05, -0.29, -5.79, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -21.75, 2.26, -0.12, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -21.75, 2.26, -1.42, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 10.86, 0.09, 5.02, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 10.67, 0.09, 5.61, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -11.69, 7.30, -0.02, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -11.69, 7.30, -0.72, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 16.69, 0.02, -2.38, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 16.44, 0.02, 1.10, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 0.45, 0.00, 0.33, 0.00
  251,  0.00, 0.00, -0.14, 0.00, 0.40, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -3.84, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -8.29, 0.00, -2.42, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -16.31, 0.47, 0.21, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -17.90, 0.47, -2.23, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -8.02, 2.64, 0.01, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -8.02, 2.64, -0.47, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -2.78, -0.05, -0.16, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -5.86, -0.05, -3.30, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -25.38, -1.29, 14.91, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -26.47, -1.29, 8.23, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -19.52, -18.22, -0.07, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -19.52, -18.22, -1.24, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -1.33, 0.00, -0.30, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -2.48, 0.00, -2.09, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -30.85, -0.01, 2.70, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -31.33, -0.01, -9.58, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -0.57, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -1.23, 0.00, -0.48, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 27.76, 0.00, -5.32, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 27.64, 0.00, -2.41, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 5.26, -0.01, -6.28, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 3.91, -0.01, -1.11, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -18.79, -1.66, 0.01, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -18.79, -1.66, -2.43, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 20.32, 5.22, -3.64, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 20.28, 5.22, -3.03, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 3.44, 7.40, -4.42, 0.00
```

```
  577,  0.00, 0.00, 1.73, 7.40, -1.01, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -16.84, -1.39, 0.01, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -16.84, -1.39, -2.18, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 10.59, 1.09, 3.00, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 8.31, 1.09, 6.91, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -7.05, 0.01, 2.71, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -7.20, 0.01, 2.52, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -15.36, 4.20, 0.00, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -15.36, 4.20, -1.08, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -7.01, 0.00, -3.81, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -33.53, -1.10, -8.18, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -33.86, -1.10, -10.20, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -26.52, 4.37, 0.75, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -26.52, 4.37, -1.10, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 35.87, 2.47, -0.07, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 35.71, 2.47, 1.36, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 6.02, 0.07, -4.35, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 1.59, 0.07, 0.06, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -29.69, 5.71, -0.32, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -29.69, 5.71, -2.40, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -1.86, 0.07, -0.06, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -5.35, 0.07, -3.36, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -28.48, -0.88, -8.09, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -28.55, -0.88, -8.66, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -23.12, 4.74, 0.68, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -23.12, 4.74, -0.94, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -33.87, -0.15, -13.08, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -34.04, -0.15, -14.68, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -33.14, 6.68, 0.02, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -33.14, 6.68, -2.30, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 23.58, -0.17, 19.74, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 23.56, -0.17, 19.86, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 8.74, -1.40, 20.47, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 5.64, -1.40, 26.47, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -14.81, -0.61, -0.19, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -14.81, -0.61, -1.23, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -17.98, 0.17, -3.98, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -18.26, 0.17, -6.06, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -18.52, -2.75, -0.06, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -18.52, -2.75, -2.28, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -1.16, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -5.55, 0.00, -6.04, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -53.35, -6.37, -5.23, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -53.41, -6.37, -6.56, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -47.80, -0.81, -0.63, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -47.80, -0.81, -6.37, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 45.57, -0.79, 3.92, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 45.49, -0.79, 5.51, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -3.66, -6.91, 11.54, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -8.10, -6.91, 0.89, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -49.15, -6.02, -0.22, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -49.15, -6.02, -6.12, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 14.04, -0.66, -6.71, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 11.31, -0.66, -3.31, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, 2.30, -0.02, -4.12, 0.00
  34,  0.00, 0.00, 0.03, -0.02, -3.86, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
```

```
  207,  0.00, 0.00, -9.01, -0.81, -0.01, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -9.01, -0.81, -0.64, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -21.09, 0.00, -20.12, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -53.36, 2.32, -21.55, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -55.98, 2.32, -35.60, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -32.27, -1.43, -0.06, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -32.27, -1.43, -2.32, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 53.10, -2.71, -0.39, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 52.73, -2.71, 3.73, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 9.30, 0.06, -8.05, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 3.39, 0.06, -0.23, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -43.43, -11.79, 0.27, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -43.43, -11.79, -2.77, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 13.69, -0.01, -13.13, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 3.89, -0.01, 0.06, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -45.51, -8.77, -0.17, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -45.51, -8.77, -3.36, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 46.04, -0.22, 14.20, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 44.96, -0.22, 21.70, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -52.78, -10.73, 0.12, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -52.78, -10.73, -3.57, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 26.63, 0.05, 30.67, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 25.97, 0.05, 33.37, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -8.22, 2.49, 27.19, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -16.20, 2.49, 11.84, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -34.19, -6.19, -0.04, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -34.19, -6.19, -2.44, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 52.19, -2.05, -26.35, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 51.50, -2.05, -22.82, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 23.23, 0.00, -25.76, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 3.58, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -28.27, -2.94, -0.07, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -28.27, -2.94, -2.05, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 63.89, -10.03, 28.02, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 62.60, -10.03, 36.24, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -0.38, -5.71, 32.11, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -21.30, -5.71, 9.29, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -62.98, -4.13, 0.09, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -62.98, -4.13, -4.32, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -11.01, -5.79, -5.02, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -13.47, -5.79, -8.06, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -29.15, -4.72, -7.77, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -33.04, -4.72, -19.96, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -15.68, 0.29, 0.03, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -15.68, 0.29, -1.07, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -22.55, 6.22, -3.34, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -23.26, 6.22, -17.72, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -42.87, 3.86, -17.21, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -43.18, 3.86, -29.04, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -19.61, -0.51, -0.01, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -19.61, -0.51, -2.36, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 35.77, 4.02, -3.75, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 35.58, 4.02, 2.50, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 2.03, 0.00, -1.76, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -33.55, 4.26, 0.00, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -33.55, 4.26, -4.02, 0.00
```

```
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -59.16, -0.31, -10.69, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -59.26, -0.31, -16.01, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -39.34, -0.94, 0.07, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -39.34, -0.94, -4.65, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -1.54, 0.00, -1.04, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -31.28, -3.58, -1.50, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -31.32, -3.58, -2.76, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -29.73, 0.46, -0.01, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -29.73, 0.46, -3.58, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 65.21, -10.27, 0.87, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 65.08, -10.27, 3.47, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -46.54, -34.18, -0.18, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -46.54, -34.18, -7.16, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -54.18, -29.28, 9.10, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -54.36, -29.28, 6.39, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -40.25, 0.90, -0.18, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -40.25, 0.90, -6.22, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, 3.53, -30.52, 11.31, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 3.53, -30.52, 17.28, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -19.11, 9.49, 30.57, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -19.11, 9.49, 27.69, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, -2.64, 11.83, -3.56, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -5.62, 11.83, -13.53, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -84.88, 17.96, -41.96, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -84.93, 17.96, -44.93, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -79.26, -28.44, 0.21, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -79.26, -28.44, -6.13, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -7.21, 1.74, -0.66, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -7.52, 1.74, -4.21, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -17.60, 0.05, -2.48, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -17.64, 0.05, -3.68, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -10.08, -1.73, -0.08, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -10.08, -1.73, -1.69, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -0.67, 0.00, -0.11, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -1.26, -1.00, 0.03, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -1.26, -1.00, -0.17, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -2.60, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -4.90, 0.00, -1.88, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -7.64, 0.03, -3.26, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -7.97, 0.03, -3.83, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -2.74, -1.38, 0.07, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -2.74, -1.38, -0.03, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 9.43, 0.00, -3.11, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 9.26, 0.00, 1.50, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, -0.36, 0.00, 0.90, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -1.22, 0.00, -1.03, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -2.17, 0.17, 1.14, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -2.42, 0.17, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 6.55, -0.73, -0.50, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 6.19, -0.73, 0.01, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -5.50, -0.66, 0.68, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -7.21, -0.66, -1.74, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, -0.04, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -3.42, -0.50, -0.89, 0.00
```

```
  99,  0.00, 0.00, -3.42, -0.50, -1.18, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -3.34, 0.85, 0.04, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -3.34, 0.85, -0.50, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -1.49, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -4.51, 0.00, -1.97, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -8.96, -2.84, 0.04, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -8.96, -2.84, -0.28, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 5.07, 0.76, 5.17, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 4.54, 0.76, 6.96, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, -0.53, 0.88, 0.62, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -1.86, 0.88, -0.50, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -5.07, -6.34, 0.05, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -5.07, -6.34, -0.13, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 62.91, -48.18, -8.39, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 62.60, -48.18, 7.29, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -43.23, -7.07, 0.09, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -43.23, -7.07, -3.37, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -1.53, 0.00, -0.38, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -2.56, 0.00, -2.11, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -47.36, 3.53, 3.02, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -47.62, 3.53, -7.19, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -44.80, 5.13, 0.05, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -44.80, 5.13, -3.53, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 13.40, 8.94, -0.56, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 13.39, 8.94, -0.49, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 0.31, -48.15, -3.39, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -1.23, -48.15, -3.95, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 19.37, -44.81, 0.22, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 19.22, -44.81, 2.54, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.38, 0.00
  570,  0.00, 0.00, -0.32, 0.00, 0.55, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -1.21, 0.00, -0.58, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -19.75, 4.34, -10.34, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -19.82, 4.34, -11.62, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -2.33, 0.03, 0.04, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -2.44, 0.03, -0.72, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 1.03, 0.06, -0.71, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -0.36, 0.06, 0.19, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -6.59, 0.00, -2.94, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -1.73, 0.01, -1.98, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -1.76, 0.01, -2.00, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -13.47, 0.28, -4.81, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -13.80, 0.28, -5.81, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -7.96, 0.81, -6.76, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -8.51, 0.81, -9.92, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -2.96, 0.00, -0.92, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -15.54, -4.64, -2.30, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -16.14, -4.64, -6.97, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 1.07, 2.45, -6.90, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 0.55, 2.45, -6.73, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 14.73, -4.06, -12.10, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 14.17, -4.06, -0.04, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 0.96, 0.00, -0.58, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
```

```
  269,  0.00, 0.00, -1.72, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -3.72, 0.00, -1.59, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -11.97, -1.72, -2.04, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -13.13, -1.72, -6.30, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 14.14, 1.20, -16.38, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 8.79, 1.20, -7.44, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 10.85, 0.00, -7.46, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 3.65, 0.00, 0.11, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -4.49, 2.31, 8.43, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -5.62, 2.31, -1.36, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 3.50, 0.00, -1.36, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -5.02, -71.70, 88.94, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -7.07, -71.70, 80.02, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -40.05, 0.14, 80.01, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -40.06, 0.14, 79.61, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -1.71, 0.00, -1.07, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -25.83, -0.72, -5.32, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -25.89, -0.72, -6.61, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 10.49, -6.98, -8.52, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 9.92, -6.98, -0.61, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 1.03, 0.07, -0.61, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 0.35, 0.07, 0.03, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 32.76, 12.02, 44.78, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 30.79, 12.02, 89.55, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -2.33, -35.85, 44.77, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -2.51, -35.85, 44.47, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -17.69, 2.93, 13.30, -23.38, 145.95, 7.54
  455,  -17.69, 2.93, 13.16, -23.38, 149.41, 6.77
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -18.95, -7.44, -11.72, -43.82, 135.73, 0.56
  501,  -18.95, -7.44, -12.82, -43.82, 110.32, 15.97
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -2.53, -3.94, -6.42, -15.05, 0.02, -0.01
  610,  -2.53, -3.94, -6.42, -15.05, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -2.53, -14.86, -4.98, -43.12, 0.01, -0.04
  611,  -2.53, -14.86, -4.98, -43.12, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -19.34, -7.17, -19.17, -43.40, 75.20, 33.58
  463,  -19.34, -7.17, -19.68, -43.40, 56.32, 40.55
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -5.75, -6.12, -16.68, -42.27, 93.98, -0.26
  504,  -5.75, -6.12, -17.42, -42.27, 70.19, 8.28
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -5.79, -13.79, -11.51, -5.59, 0.03, -0.04
  588,  -5.79, -13.79, -11.51, -5.59, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -5.80, -17.23, -10.14, -50.81, 0.03, -0.05
  592,  -5.80, -17.23, -10.14, -50.81, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -5.26, 31.24, -6.63, -30.46, 0.02, 0.09
  589,  -5.26, 31.24, -6.63, -30.46, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -5.27, -36.32, -10.34, 45.82, 0.03, -0.11
  593,  -5.27, -36.32, -10.34, 45.82, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -5.80, 15.81, -1.87, 47.84, 0.01, 0.05
  603,  -5.80, 15.81, -1.87, 47.84, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -5.79, 14.69, -5.58, -47.80, 0.02, 0.04
  605,  -5.79, 14.69, -5.58, -47.80, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -5.27, -4.49, -3.76, 50.32, 0.01, -0.01
  607,  -5.27, -4.49, -3.76, 50.32, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -5.26, -23.11, -6.72, -50.31, 0.02, -0.07
  606,  -5.26, -23.11, -6.72, -50.31, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -3.06, 2.13, 20.40, 42.43, -0.06, 0.01
  587,  -3.06, 2.13, 20.40, 42.43, 0.00, 0.00
```

```
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -3.06, 20.52, 24.45, -40.71, -0.07, 0.06
  591,  -3.06, 20.52, 24.45, -40.71, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -2.53, -19.58, -2.25, -54.37, 0.01, -0.06
  590,  -2.53, -19.58, -2.25, -54.37, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -2.53, 33.04, -3.98, 70.22, 0.01, 0.10
  594,  -2.53, 33.04, -3.98, 70.22, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -8.82, -4.64, -14.88, -10.02, 34.09, 3.72
  494,  -8.82, -4.64, -15.58, -10.02, 13.84, 9.89
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -3.03, 9.47, -21.38, -13.96, 29.68, 27.74
  526,  -3.03, 9.47, -21.67, -13.96, 18.01, 22.61
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -3.66, -10.04, 9.29, -29.96, 116.40, 18.69
  498,  -3.66, -10.04, 9.12, -29.96, 119.35, 21.90
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -8.35, -4.44, -11.40, -9.82, 85.66, -14.67
  522,  -8.35, -4.44, -12.06, -9.82, 71.24, -9.22
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -0.77, 0.00, -0.38, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -20.54, -0.53, 3.90, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -20.78, -0.53, -4.37, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -1.91, -0.06, -0.09, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -5.05, -0.06, -2.94, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 1.22, 2.15, -6.53, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.73, 2.15, -6.40, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -2.99, -0.08, -0.17, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -9.35, -0.08, -7.27, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -9.59, 2.53, -3.75, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -9.78, 2.53, -4.24, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -3.06, -7.38, 12.05, -104.06, -0.04, -0.02
  602,  -3.06, -7.38, 12.05, -104.06, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -3.06, 23.28, 17.28, -278.93, -0.05, 0.07
  604,  -3.06, 23.28, 17.28, -278.93, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.29, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -0.75, 0.00, 0.44, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  0.50, 11.04, 0.09, -21.71, 0.01, 24.96
  675,  0.75, 11.04, -0.50, -21.71, -0.28, 8.83
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  5.64, 7.20, -0.51, -19.60, -0.33, 7.10
  469,  5.67, 7.20, -0.59, -19.60, -0.44, 5.65
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -3.99, -25.18, -0.17, 0.19, -0.04, -94.63
  683,  -3.96, -25.18, -0.23, 0.19, -0.09, -87.86
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  4.08, 4.28, 10.20, 5.73, 0.03, 10.85
  677,  4.30, 4.28, 9.66, 5.73, 14.54, 4.59
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -4.71, 2.07, -7.27, 17.49, 14.64, -4.77
  473,  -4.67, 2.07, -7.38, 17.49, 12.45, -5.39
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -1.15, 0.44, -0.07, 0.00, -0.01, 8.37
  685,  -1.09, 0.44, -0.21, 0.00, -0.12, 8.02
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  8.40, -0.69, 5.03, 21.01, -0.18, -17.05
  488,  8.44, -0.69, 4.92, 21.01, 2.66, -16.66
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  5.47, 7.20, -0.47, -19.59, 0.82, 5.65
  676,  5.68, 7.20, -0.98, -19.59, -0.09, -3.35
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  11.64, 3.82, 0.36, 0.06, -0.14, -18.98
  471,  11.70, 3.82, 0.20, 0.06, -0.02, -20.55
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -4.39, -14.99, -3.87, -16.25, -0.09, -68.28
  684,  -4.26, -14.99, -4.18, -16.25, -5.93, -46.51
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -13.18, -2.76, -14.92, -0.51, -5.87, -65.27
  485,  -13.13, -2.76, -15.04, -0.51, -14.80, -63.62
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -5.54, 2.19, -8.35, 17.70, 9.79, -5.36
```

```
  678,  -5.36, 2.19, -8.77, 17.70, -0.09, -7.89
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  6.40, -1.26, 0.40, -0.03, -0.20, 6.20
  475,  6.49, -1.26, 0.18, -0.03, -0.02, 6.96
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  7.56, -0.53, 4.19, 21.17, 1.81, -16.63
  686,  7.63, -0.53, 4.04, 21.17, 5.44, -16.16
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -7.14, -2.52, -11.07, -5.98, 5.54, 16.23
  490,  -7.10, -2.52, -11.16, -5.98, -0.03, 17.49
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -20.18, -2.99, 15.69, -0.61, -9.41, -63.66
  595,  -20.11, -2.99, 15.51, -0.61, 4.07, -61.08
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -13.67, 3.61, 17.56, -20.52, 4.07, -37.35
  447,  -13.53, 3.61, 17.23, -20.52, 29.34, -42.60
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  5.85, 1.91, -0.13, -0.09, -0.01, -11.93
  596,  5.88, 1.91, -0.20, -0.09, -0.04, -12.28
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  6.16, 3.12, -13.74, -2.81, -0.08, -22.29
  496,  6.27, 3.12, -14.01, -2.81, -8.91, -24.28
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.06, 0.00, 0.15, 0.00, -0.02, 0.00
  597,  0.06, 0.00, -0.15, 0.00, -0.02, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, -0.14, 0.00, -0.02, 0.00
  493,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, -0.02, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -7.14, -2.52, -11.14, -5.93, -0.03, 17.50
  598,  -7.06, -2.52, -11.31, -5.93, -10.80, 19.92
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -7.64, -4.15, -14.56, -1.78, -10.80, 15.00
  539,  -7.62, -4.15, -14.61, -1.78, -14.40, 16.02
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -1.63, -18.94, -1.88, -33.32, -35.26, 2.72
  600,  -1.67, -18.94, -1.98, -33.32, -36.13, 11.24
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -11.50, -22.00, 2.84, -77.43, -36.13, -41.55
  452,  -11.55, -22.00, 2.72, -77.43, -34.59, -29.39
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  9.89, -0.85, 14.12, 17.43, -8.09, 2.79
  601,  9.78, -0.85, 13.87, 17.43, -0.11, 3.27
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  15.52, 0.37, 0.33, 0.02, -0.11, -10.59
  456,  15.46, 0.37, 0.20, 0.02, -0.03, -10.70
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  15.45, 0.37, -0.13, 0.03, -0.03, -11.03
  679,  15.40, 0.37, -0.25, 0.03, -0.08, -11.13
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  9.86, -0.25, 0.47, 18.47, -0.03, 3.58
  477,  9.71, -0.25, 0.12, 18.47, 0.22, 3.80
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -11.52, -22.00, 2.74, -77.49, -34.59, -29.35
  687,  -11.60, -22.00, 2.54, -77.49, -32.19, -9.37
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -8.74, -15.97, -3.14, -117.61, -32.21, -57.39
  582,  -8.83, -15.97, -3.36, -117.61, -35.47, -41.38
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  9.99, -0.25, 0.37, 18.47, -0.44, 3.79
  680,  9.89, -0.25, 0.13, 18.47, -0.29, 3.94
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  4.70, -2.11, 0.47, -0.03, -0.25, -10.75
  479,  4.60, -2.11, 0.24, -0.03, -0.05, -9.54
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -4.48, -18.03, 14.34, -120.28, -36.08, -40.78
  688,  -4.52, -18.03, 14.25, -120.28, -29.65, -32.67
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -15.80, -9.38, 20.41, -227.93, -29.58, -161.36
  583,  -15.94, -9.38, 20.10, -227.93, 0.00, -147.65
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  2.25, 8.28, 14.47, 19.44, -8.03, 13.39
  682,  2.17, 8.28, 14.27, 19.44, -0.22, 8.88
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  8.66, 6.04, 0.49, 0.00, -0.29, -6.59
  483,  8.56, 6.04, 0.25, 0.00, -0.05, -10.49
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -1.03, 9.53, -0.16, 0.02, -0.02, 8.11
  681,  -1.07, 9.53, -0.26, 0.02, -0.08, 5.43
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -0.31, 8.27, -6.86, 19.45, -0.10, 20.90
  481,  -0.45, 8.27, -7.20, 19.45, -6.48, 13.38
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  -0.06, 9.07, 5.29, -3.15, -3.05, 21.95
  608,  -0.16, 9.07, 5.07, -3.15, -0.09, 16.78
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
```

```
  608,  -0.97, 9.53, 0.28, 0.00, -0.09, 19.35
  464,  -1.02, 9.53, 0.16, 0.00, -0.02, 16.39
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -8.95, 6.80, -14.67, 7.84, 41.79, 30.06
  609,  -9.06, 6.80, -14.95, 7.84, 20.27, 20.19
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -9.70, 7.34, -17.19, 22.36, 20.27, 37.58
  458,  -9.79, 7.34, -17.40, 22.36, -0.31, 28.84
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -3.09, 7.43, 12.51, 22.54, -15.83, 28.81
  673,  -3.11, 7.43, 12.46, 22.54, -12.44, 26.79
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -1.76, 4.22, 8.60, 16.65, -12.46, 19.87
  674,  -1.87, 4.22, 8.34, 16.65, -0.16, 13.74
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  4.54, 1.73, 0.26, -0.02, -0.20, -6.14
  460,  4.47, 1.73, 0.10, -0.02, -0.03, -7.73
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -16.20, 11.84, -2.49, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -16.96, 11.84, -9.03, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 6.13, -11.00, -9.04, 0.00
  22,  0.00, 0.00, -0.17, -11.00, -3.22, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -1.93, -0.17, 0.89, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -1.99, -0.17, 0.70, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -3.33, 0.00, 0.69, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -0.04, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -3.95, 0.53, 6.05, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -4.08, 0.53, 5.87, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -18.29, 2.75, 12.62, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -19.70, 2.75, 3.22, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -1.02, 0.81, 12.92, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -3.52, 0.81, 11.26, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, 0.43, 0.20, 5.21, 0.00
  191,  0.00, 0.00, 0.41, 0.20, 5.23, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 21.00, 0.36, -7.38, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 19.58, 0.36, -2.06, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 14.80, 0.00, -14.15, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 4.03, 0.00, 0.02, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 10.25, -0.12, -12.49, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 3.35, -0.12, -5.93, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 10.00, 0.00, -5.93, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 3.98, 0.00, -0.03, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, -0.02, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -6.13, 0.00, -3.34, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 4.90, -14.79, -3.31, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 2.42, -14.79, -1.33, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 18.24, -0.23, -8.26, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 16.16, -0.23, -2.75, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 5.59, 0.00, -2.65, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 2.59, 0.00, 0.03, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 16.83, -81.35, 64.86, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 16.76, -81.35, 65.70, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -20.85, 5.26, 64.72, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -22.72, 5.26, 33.49, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -28.90, 0.16, 4.33, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -28.91, 0.16, 4.04, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -37.87, -0.08, 2.83, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -38.03, -0.08, -2.30, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -36.68, 1.61, -18.18, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -37.39, 1.61, -23.36, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -30.24, -0.07, -22.08, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -30.66, -0.07, -23.91, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 35.50, 2.84, -8.00, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 32.31, 2.84, 73.96, 0.00
```

```
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -2.74, -41.86, 36.39, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -2.82, -41.86, 36.21, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -2.57, -0.05, -0.10, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -4.91, -0.05, -2.17, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -0.99, 1.06, -2.19, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -3.71, 1.06, -3.70, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -22.75, -0.97, -9.54, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -23.89, -0.97, -13.97, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -22.16, 0.04, -6.56, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -22.21, 0.04, -6.79, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 19.66, -6.71, -17.89, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 17.52, -6.71, -1.53, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 3.48, 0.00, -2.19, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 11.57, -7.77, -0.51, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 10.13, -7.77, 3.88, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -12.79, -35.50, 12.48, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -13.92, -35.50, 8.21, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -7.82, 3.36, 10.97, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -13.70, 3.36, 1.29, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 8.85, 0.02, -4.93, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 4.09, 0.02, -0.08, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 57.84, 0.20, -5.21, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 57.48, 0.20, -0.88, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 60.12, -3.37, -12.71, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 59.20, -3.37, -4.36, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 18.54, -3.11, -30.70, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 12.30, -3.11, -0.83, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 2.87, 0.00, -0.83, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 1.65, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.88, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, 0.71, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -14.41, 0.00, -9.54, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 4.12, -9.75, -13.88, 0.00
  62,  0.00, 0.00, -7.55, -9.75, -15.89, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -3.47, -0.01, 0.03, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -7.98, -0.01, -4.29, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -5.87, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -15.32, 0.00, -8.53, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 8.80, -4.26, -7.81, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -7.12, -4.26, -6.66, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -6.91, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -10.62, 0.00, -2.94, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -1.66, -1.21, -2.70, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -16.81, -1.21, -15.27, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -3.61, -9.18, 0.00, 0.00, 0.00, -35.33
  446,  -3.61, -9.18, 0.00, 0.00, 0.00, -29.48
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -2.92, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -29.48
  448,  -2.92, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -23.50
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  6.06, 3.13, 0.00, 0.00, 0.00, -24.28
  498,  6.06, 3.13, 0.00, 0.00, 0.00, -26.83
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -2.92, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -23.50
  519,  -2.92, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -10.02
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -3.34, -9.61, 0.00, 0.00, 0.00, -10.02
```

```
  520,  -3.34, -9.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.80
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -3.34, -9.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.80
  521,  -3.34, -9.61, 0.00, 0.00, 0.00, 18.69
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  6.61, -6.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.72
  596,  6.61, -6.38, 0.00, 0.00, 0.00, 12.70
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -3.66, -10.04, 0.00, 0.00, 0.00, 18.69
  498,  -3.66, -10.04, 0.00, 0.00, 0.00, 21.90
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -13.60, 3.61, 0.00, 0.00, 0.00, -37.35
  447,  -13.60, 3.61, 0.00, 0.00, 0.00, -42.60
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  6.21, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00, -22.29
  496,  6.21, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00, -24.28
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  12.23, 10.26, 0.00, 0.00, 0.00, 20.35
  592,  12.23, 10.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.41
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  6.61, -6.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.72
  596,  6.61, -6.38, 0.00, 0.00, 0.00, 12.70
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  17.56, 5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -30.83
  497,  17.56, 5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -35.80
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.93
  596,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -12.28
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  11.67, 3.82, 0.00, 0.00, 0.00, -18.98
  471,  11.67, 3.82, 0.00, 0.00, 0.00, -20.55
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -13.16, -2.76, 0.00, 0.00, 0.00, -65.27
  485,  -13.16, -2.76, 0.00, 0.00, 0.00, -63.62
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -20.15, -2.99, 0.00, 0.00, 0.00, -63.66
  595,  -20.15, -2.99, 0.00, 0.00, 0.00, -61.08
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.93
  596,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -12.28
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  10.20, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -21.22
  588,  10.20, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -27.62
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  12.23, 10.26, 0.00, 0.00, 0.00, 20.35
  592,  12.23, 10.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.41
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  5.66, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 7.10
  469,  5.66, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 5.65
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  5.58, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 5.65
  676,  5.58, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -3.35
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -4.33, -14.99, 0.00, 0.00, 0.00, -68.28
  684,  -4.33, -14.99, 0.00, 0.00, 0.00, -46.51
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  10.20, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -21.22
  588,  10.20, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -27.62
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -15.80, -14.85, 0.00, 0.00, 0.00, -65.20
  470,  -15.80, -14.85, 0.00, 0.00, 0.00, 24.17
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  -8.02, -50.37, 0.00, 0.00, 0.00, -249.32
  486,  -8.02, -50.37, 0.00, 0.00, 0.00, -189.27
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.62, 11.04, 0.00, 0.00, 0.00, 24.96
  675,  0.62, 11.04, 0.00, 0.00, 0.00, 8.83
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  -3.97, -25.18, 0.00, 0.00, 0.00, -94.63
  683,  -3.97, -25.18, 0.00, 0.00, 0.00, -87.86
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  4.44, -5.83, 0.00, 0.00, 0.00, -24.83
  589,  4.44, -5.83, 0.00, 0.00, 0.00, 6.72
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  3.93, -9.31, 0.00, 0.00, 0.00, -25.16
  474,  3.93, -9.31, 0.00, 0.00, 0.00, 25.20
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.62, 11.04, 0.00, 0.00, 0.00, 24.96
  675,  0.62, 11.04, 0.00, 0.00, 0.00, 8.83
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  4.19, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, 10.85
  677,  4.19, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, 4.59
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  4.44, -5.83, 0.00, 0.00, 0.00, -24.83
  589,  4.44, -5.83, 0.00, 0.00, 0.00, 6.72
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
```

```
  592,  7.16, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, -16.01
  593,  7.16, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, -24.90
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  5.66, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 7.10
  469,  5.66, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 5.65
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -4.69, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, -4.77
  473,  -4.69, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, -5.39
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  5.58, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, 5.65
  676,  5.58, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -3.35
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -5.45, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -5.36
  678,  -5.45, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -7.89
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  7.16, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, -16.01
  593,  7.16, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, -24.90
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  5.56, 3.90, 0.00, 0.00, 0.00, 9.03
  597,  5.56, 3.90, 0.00, 0.00, 0.00, -12.06
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  17.56, 5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -30.83
  497,  17.56, 5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -35.80
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.93
  596,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -12.28
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  11.67, 3.82, 0.00, 0.00, 0.00, -18.98
  471,  11.67, 3.82, 0.00, 0.00, 0.00, -20.55
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  6.45, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 6.20
  475,  6.45, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 6.96
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.93
  596,  5.87, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, -12.28
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  9.72, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 10.44
  597,  9.72, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 12.05
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  10.31, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
  492,  10.31, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, 10.24
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  9.41, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00, 10.24
  494,  9.41, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00, 13.02
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  6.06, 3.13, 0.00, 0.00, 0.00, -24.28
  498,  6.06, 3.13, 0.00, 0.00, 0.00, -26.83
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -8.35, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -9.22
  523,  -8.35, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -2.90
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -8.82, -4.64, 0.00, 0.00, 0.00, -2.89
  524,  -8.82, -4.64, 0.00, 0.00, 0.00, 3.72
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  5.56, 3.90, 0.00, 0.00, 0.00, 9.03
  597,  5.56, 3.90, 0.00, 0.00, 0.00, -12.06
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -8.82, -4.64, 0.00, 0.00, 0.00, 3.72
  494,  -8.82, -4.64, 0.00, 0.00, 0.00, 9.89
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -8.35, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -14.67
  522,  -8.35, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -9.22
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  6.21, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00, -22.29
  496,  6.21, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00, -24.28
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  15.45, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 11.09
  493,  15.45, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 11.18
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  10.31, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
  492,  10.31, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, 10.24
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  9.41, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00, 10.24
  494,  9.41, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00, 13.02
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -3.68, 9.45, 0.00, 0.00, 0.00, 22.61
  527,  -3.68, 9.45, 0.00, 0.00, 0.00, 4.91
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -3.68, 9.45, 0.00, 0.00, 0.00, 4.91
  528,  -3.68, 9.45, 0.00, 0.00, 0.00, -7.39
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -4.13, 9.47, 0.00, 0.00, 0.00, -7.39
  529,  -4.13, 9.47, 0.00, 0.00, 0.00, -19.72
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -9.69, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, 16.03
  529,  -9.69, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00, 21.00
```

```
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.63, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -11.01
  598,  1.63, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -5.33
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -3.03, 9.47, 0.00, 0.00, 0.00, 27.74
  526,  -3.03, 9.47, 0.00, 0.00, 0.00, 22.61
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  15.45, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 11.09
  493,  15.45, -5.82, 0.00, 0.00, 0.00, 11.18
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -7.63, -4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 15.00
  539,  -7.63, -4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 16.02
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  1.99, -16.52, 0.00, 0.00, 0.00, -47.81
  594,  1.99, -16.52, 0.00, 0.00, 0.00, 35.11
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.63, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -11.01
  598,  1.63, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -5.33
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  6.45, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 6.20
  475,  6.45, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 6.96
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -7.12, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00, 16.23
  490,  -7.12, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00, 17.49
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  9.72, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 10.44
  597,  9.72, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 12.05
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -7.10, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00, 17.50
  598,  -7.10, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00, 19.92
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.13, 9.79, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
  590,  1.13, 9.79, 0.00, 0.00, 0.00, -27.19
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  1.99, -16.52, 0.00, 0.00, 0.00, -47.81
  594,  1.99, -16.52, 0.00, 0.00, 0.00, 35.11
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -4.69, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, -4.77
  473,  -4.69, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, -5.39
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  8.42, -0.69, 0.00, 0.00, 0.00, -17.05
  488,  8.42, -0.69, 0.00, 0.00, 0.00, -16.66
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -5.45, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -5.36
  678,  -5.45, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -7.89
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  7.60, -0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -16.63
  686,  7.60, -0.53, 0.00, 0.00, 0.00, -16.16
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.13, 9.79, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
  590,  1.13, 9.79, 0.00, 0.00, 0.00, -27.19
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  1.29, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, -10.02
  599,  1.29, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 15.98
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -2.29, 0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 17.31
  489,  -2.29, 0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 16.75
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  4.19, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, 10.85
  677,  4.19, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, 4.59
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -1.12, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 8.37
  685,  -1.12, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 8.02
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -4.39, -18.87, 0.00, 0.00, 0.00, -16.23
  450,  -4.39, -18.87, 0.00, 0.00, 0.00, 2.70
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  9.55, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 2.06
  454,  9.55, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 2.80
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -18.87, 1.86, 0.00, 0.00, 0.00, 21.39
  466,  -18.87, 1.86, 0.00, 0.00, 0.00, 18.20
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -18.23, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, 18.20
  467,  -18.23, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, 13.69
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -18.23, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, 13.69
  500,  -18.23, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, 7.54
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -3.06, 10.02, 0.00, 0.00, 0.00, 57.18
  601,  -3.06, 10.02, 0.00, 0.00, 0.00, -3.15
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -17.69, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 7.54
  455,  -17.69, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 6.77
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -1.65, -18.94, 0.00, 0.00, 0.00, 2.72
```

```
  600,  -1.65, -18.94, 0.00, 0.00, 0.00, 11.24
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  9.83, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 2.79
  601,  9.83, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 3.27
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  9.55, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 2.06
  454,  9.55, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 2.80
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -1.05, 9.05, 0.00, 0.00, 0.00, 29.94
  462,  -1.05, 9.05, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -18.95, -7.44, 0.00, 0.00, 0.00, 15.97
  503,  -18.95, -7.44, 0.00, 0.00, 0.00, 33.58
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -1.23, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 19.40
  608,  -1.23, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 21.96
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -18.95, -7.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.56
  501,  -18.95, -7.44, 0.00, 0.00, 0.00, 15.97
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -19.34, -7.17, 0.00, 0.00, 0.00, 33.58
  463,  -19.34, -7.17, 0.00, 0.00, 0.00, 40.55
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  9.83, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 2.79
  601,  9.83, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 3.27
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  -0.11, 9.07, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
  608,  -0.11, 9.07, 0.00, 0.00, 0.00, 16.78
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  5.09, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00, 50.33
  607,  5.09, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00, 27.53
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -1.23, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 19.40
  608,  -1.23, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 21.96
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -1.53, 14.29, 0.00, 0.00, 0.00, 24.58
  482,  -1.53, 14.29, 0.00, 0.00, 0.00, 12.17
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  23.18, 0.56, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
  478,  23.18, 0.56, 0.00, 0.00, 0.00, -16.54
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  15.49, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.59
  456,  15.49, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.70
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  15.42, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.03
  679,  15.42, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.13
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -1.05, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 8.11
  681,  -1.05, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 5.43
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -0.99, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 19.35
  464,  -0.99, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 16.39
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -3.06, 10.02, 0.00, 0.00, 0.00, 57.18
  601,  -3.06, 10.02, 0.00, 0.00, 0.00, -3.15
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  6.02, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00, 52.03
  603,  6.02, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00, 74.25
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  23.18, 0.56, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
  478,  23.18, 0.56, 0.00, 0.00, 0.00, -16.54
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -11.53, -22.00, 0.00, 0.00, 0.00, -41.55
  452,  -11.53, -22.00, 0.00, 0.00, 0.00, -29.39
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  15.49, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.59
  456,  15.49, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.70
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  15.42, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.03
  679,  15.42, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.13
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -11.56, -22.00, 0.00, 0.00, 0.00, -29.35
  687,  -11.56, -22.00, 0.00, 0.00, 0.00, -9.37
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  6.02, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00, 52.03
  603,  6.02, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00, 74.25
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  8.64, 11.64, 0.00, 0.00, 0.00, 139.47
  605,  8.64, 11.64, 0.00, 0.00, 0.00, 69.39
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  9.78, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.58
  477,  9.78, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.80
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -8.79, -15.97, 0.00, 0.00, 0.00, -57.39
  582,  -8.79, -15.97, 0.00, 0.00, 0.00, -41.38
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
```

```
  477,  9.94, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.79
  680,  9.94, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.94
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -4.50, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, -40.78
  688,  -4.50, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, -32.67
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -15.80, -14.85, 0.00, 0.00, 0.00, -65.20
  470,  -15.80, -14.85, 0.00, 0.00, 0.00, 24.17
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  8.64, 11.64, 0.00, 0.00, 0.00, 139.47
  605,  8.64, 11.64, 0.00, 0.00, 0.00, 69.39
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  6.91, -3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -14.32
  470,  6.91, -3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -11.50
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  4.65, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, -10.75
  479,  4.65, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, -9.54
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -15.87, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -161.36
  583,  -15.87, -9.38, 0.00, 0.00, 0.00, -147.65
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  3.93, -9.31, 0.00, 0.00, 0.00, -25.16
  474,  3.93, -9.31, 0.00, 0.00, 0.00, 25.20
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  5.85, 18.99, 0.00, 0.00, 0.00, 93.29
  606,  5.85, 18.99, 0.00, 0.00, 0.00, -9.42
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  12.86, 9.06, 0.00, 0.00, 0.00, -15.74
  474,  12.86, 9.06, 0.00, 0.00, 0.00, -23.11
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  6.91, -3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -14.32
  470,  6.91, -3.17, 0.00, 0.00, 0.00, -11.50
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  4.65, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, -10.75
  479,  4.65, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, -9.54
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  8.61, 6.04, 0.00, 0.00, 0.00, -6.59
  483,  8.61, 6.04, 0.00, 0.00, 0.00, -10.49
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  5.85, 18.99, 0.00, 0.00, 0.00, 93.29
  606,  5.85, 18.99, 0.00, 0.00, 0.00, -9.42
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  5.09, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00, 50.33
  607,  5.09, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00, 27.53
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  9.78, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.58
  477,  9.78, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.80
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  9.94, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.79
  680,  9.94, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 3.94
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.21, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 13.39
  682,  2.21, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 8.88
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -0.38, 8.27, 0.00, 0.00, 0.00, 20.90
  481,  -0.38, 8.27, 0.00, 0.00, 0.00, 13.38
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  1.29, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, -10.02
  599,  1.29, -5.18, 0.00, 0.00, 0.00, 15.98
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  2.49, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 15.74
  611,  2.49, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, -21.56
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  12.86, 9.06, 0.00, 0.00, 0.00, -15.74
  474,  12.86, 9.06, 0.00, 0.00, 0.00, -23.11
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  8.96, 3.45, 0.00, 0.00, 0.00, -15.45
  599,  8.96, 3.45, 0.00, 0.00, 0.00, -17.33
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  8.61, 6.04, 0.00, 0.00, 0.00, -6.59
  483,  8.61, 6.04, 0.00, 0.00, 0.00, -10.49
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  4.51, 1.73, 0.00, 0.00, 0.00, -6.14
  460,  4.51, 1.73, 0.00, 0.00, 0.00, -7.73
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  3.21, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00, 2.37
  610,  3.21, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00, -7.52
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  2.49, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 15.74
  611,  2.49, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, -21.56
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.21, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 13.39
  682,  2.21, 8.28, 0.00, 0.00, 0.00, 8.88
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -0.38, 8.27, 0.00, 0.00, 0.00, 20.90
  481,  -0.38, 8.27, 0.00, 0.00, 0.00, 13.38
```

```
 1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
   673,  -1.81, 4.22, 0.00, 0.00, 0.00, 19.87
   674,  -1.81, 4.22, 0.00, 0.00, 0.00, 13.74
 1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -0.54, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 17.77
   609,  -0.54, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 18.85
 1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  3.21, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00, 2.37
   610,  3.21, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00, -7.52
 1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
   464,  -1.53, 14.29, 0.00, 0.00, 0.00, 24.58
   482,  -1.53, 14.29, 0.00, 0.00, 0.00, 12.17
 1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
   482,  -1.05, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 8.11
   681,  -1.05, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 5.43
 1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
   608,  -0.99, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 19.35
   464,  -0.99, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00, 16.39
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -9.75, 7.34, 0.00, 0.00, 0.00, 37.58
   458,  -9.75, 7.34, 0.00, 0.00, 0.00, 28.84
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  -3.10, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 28.81
   673,  -3.10, 7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 26.79
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -1.05, 9.05, 0.00, 0.00, 0.00, 29.94
   462,  -1.05, 9.05, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -5.75, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 8.28
   506,  -5.75, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 19.38
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -6.80, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00, 19.38
   459,  -6.80, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00, 29.25
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -0.54, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 17.77
   609,  -0.54, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 18.85
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -5.75, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, -0.26
   504,  -5.75, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 8.28
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  -0.11, 9.07, 0.00, 0.00, 0.00, 21.95
   608,  -0.11, 9.07, 0.00, 0.00, 0.00, 16.78
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -9.00, 6.80, 0.00, 0.00, 0.00, 30.06
   609,  -9.00, 6.80, 0.00, 0.00, 0.00, 20.19

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   1.207E-03, -9.013E-04, -5.641E-03, -1.825E-03
              2,   1.207E-03,  7.517E-04, -5.641E-03, -1.825E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   1.207E-03, -3.420E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
            i',   1.207E-03, -3.420E-02, -5.641E-03, -3.822E-05 - M.
   j',   1.184E-03, -3.069E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
   4,   1.184E-03, -3.069E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
              5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   1.078E-03,  9.817E-04,  7.350E-04, -1.125E-03
              6,   1.078E-03,  7.517E-04,  7.350E-04, -1.125E-03 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   9.009E-04,  6.146E-04, -7.571E-04, -3.358E-03
   10,   9.009E-04,  7.517E-04, -7.571E-04, -3.358E-03
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
             11,   9.715E-04, -3.019E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - S.
   i',   9.715E-04, -3.019E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
   j',   9.009E-04, -2.879E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
             10,   9.009E-04, -2.879E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   1.184E-03, -3.069E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
            i',   1.184E-03, -3.069E-02,  8.995E-03, -3.822E-05 - K.
   j',   1.147E-03, -3.924E-02,  8.995E-03, -3.822E-05
   7,   1.147E-03, -3.924E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
              8,   1.008E-03, -4.192E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - M.
   i',   1.008E-03, -4.192E-02, -1.235E-02, -3.822E-05
   j',   9.715E-04, -3.019E-02, -1.235E-02, -3.822E-05
             11,   9.715E-04, -3.019E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
```

```
j',   1.138E-03,  9.668E-04,  8.566E-04,  2.615E-04
14,   1.138E-03,  9.668E-04,  8.566E-04,  2.615E-04
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
         14,   1.138E-03, -5.022E-02,  8.566E-04, -3.822E-05 - M.
i',   1.138E-03, -5.022E-02,  8.566E-04, -3.822E-05
j',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
         16,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   1.197E-03,  1.186E-03, -2.490E-03,  1.151E-03
18,   1.197E-03,  1.186E-03, -2.490E-03,  1.151E-03
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
         18,   1.197E-03, -3.782E-02, -2.490E-03, -3.822E-05 - K.
i',   1.197E-03, -3.782E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
j',   1.162E-03, -3.558E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
         20,   1.162E-03, -3.558E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   1.141E-03,  1.326E-03, -2.888E-04,  3.315E-03
22,   1.141E-03,  1.365E-03, -2.888E-04,  3.315E-03
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
         25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   9.686E-04, -3.221E-04, -3.742E-03,  3.609E-03
         26,   9.686E-04,  1.365E-03, -3.742E-03,  3.609E-03 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   9.686E-04, -4.877E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
        i',   9.686E-04, -4.877E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
j',   9.237E-04, -4.438E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
28,   9.237E-04, -4.438E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.445E-04, -2.623E-04, -3.742E-03,  3.608E-03
         30,   8.445E-04,  1.365E-03, -3.742E-03,  3.608E-03 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   8.588E-04, -3.801E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
        i',   8.588E-04, -3.801E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - S.
j',   8.445E-04, -3.662E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
30,   8.445E-04, -3.662E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   8.445E-04, -3.662E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - M.
i',   8.445E-04, -3.662E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   8.303E-04, -3.523E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         32,   8.303E-04, -3.523E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   1.052E-03, -2.846E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
        i',   1.052E-03, -2.846E-02,  2.471E-02, -3.822E-05 - M.
j',   1.014E-03, -5.317E-02,  2.471E-02, -3.822E-05
27,   1.014E-03, -5.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   9.237E-04, -4.438E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
i',   9.237E-04, -4.438E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   8.588E-04, -3.801E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         31,   8.588E-04, -3.801E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -7.704E-04,  1.451E-03,  1.125E-03,  7.350E-04
34,  -7.704E-04,  1.044E-03,  1.125E-03,  7.350E-04
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,  -7.704E-04, -4.178E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -7.704E-04, -4.178E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
j',  -7.891E-04, -4.233E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
         36,  -7.891E-04, -4.233E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -8.999E-04,  9.941E-04, -2.621E-04,  8.569E-04
38,  -8.999E-04,  1.044E-03, -2.621E-04,  8.569E-04
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,  -8.999E-04, -5.278E-02, -2.621E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -8.999E-04, -5.278E-02, -2.621E-04, -3.822E-05
j',  -9.668E-04, -5.232E-02, -2.619E-04, -3.822E-05
         40,  -9.668E-04, -5.232E-02, -2.619E-04, -3.822E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -7.891E-04, -4.233E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
        i',  -7.891E-04, -4.233E-02,  9.489E-03, -3.822E-05 - F.
j',  -8.331E-04, -5.324E-02,  9.489E-03, -3.822E-05
39,  -8.331E-04, -5.324E-02, -2.622E-04, -3.822E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -8.017E-04,  1.651E-03,  1.824E-03, -5.641E-03
```

```
          42,  -8.017E-04,  1.231E-03,  1.824E-03, -5.641E-03 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -7.517E-04, -3.771E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
         i',  -7.517E-04, -3.771E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -8.017E-04, -4.010E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
42,  -8.017E-04, -4.010E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
          44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -9.640E-04,  1.179E-03, -2.613E-04,  8.565E-04
          45,  -9.640E-04,  1.231E-03, -2.613E-04,  8.565E-04 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
          47,  -8.984E-04, -4.859E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - M.
i',  -8.984E-04, -4.859E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
j',  -9.640E-04, -4.814E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          45,  -9.640E-04, -4.814E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.146E-03,  1.022E-03, -1.151E-03, -2.490E-03
50,  -1.146E-03,  1.231E-03, -1.151E-03, -2.490E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
          51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -1.076E-03, -4.339E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
         i',  -1.076E-03, -4.339E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.146E-03, -4.130E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
50,  -1.146E-03, -4.130E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.313E-03,  4.819E-04, -3.315E-03, -2.888E-04
          55,  -1.313E-03,  1.231E-03, -3.315E-03, -2.888E-04 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -1.262E-03, -3.883E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
         i',  -1.262E-03, -3.883E-02, -3.315E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.313E-03, -3.433E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
55,  -1.313E-03, -3.433E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
          43,  -8.518E-04, -4.250E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - M.
i',  -8.518E-04, -4.250E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
j',  -8.984E-04, -4.859E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          47,  -8.984E-04, -4.859E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
          48,  -1.030E-03, -4.770E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.030E-03, -4.770E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
j',  -1.076E-03, -4.339E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
          52,  -1.076E-03, -4.339E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -1.215E-03, -3.921E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
         i',  -1.215E-03, -3.921E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.262E-03, -3.883E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
56,  -1.262E-03, -3.883E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
          57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.043E-03,  9.389E-04, -2.611E-04,  8.569E-04
          58,  -1.043E-03,  9.828E-04, -2.611E-04,  8.569E-04 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -9.668E-04, -5.369E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
         i',  -9.668E-04, -5.369E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - S.
j',  -1.043E-03, -5.317E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
58,  -1.043E-03, -5.317E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
          61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.231E-03,  4.595E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
          62,  -1.231E-03,  9.828E-04, -3.609E-03, -3.742E-03 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -1.119E-03, -5.266E-02, -2.610E-04, -3.822E-05
         i',  -1.119E-03, -5.266E-02,  2.608E-02, -3.822E-05 - S.
j',  -1.146E-03, -7.091E-02,  2.608E-02, -3.822E-05
63,  -1.146E-03, -7.091E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
```

```
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.203E-03,  2.552E-03,  1.062E-03, -1.117E-03
         66,   1.203E-03,  1.612E-03,  1.062E-03, -1.117E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   1.216E-03, -4.616E-03,  1.062E-03, -3.822E-05 - M.
i',   1.216E-03, -4.616E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
j',   1.203E-03, -4.988E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
         66,   1.203E-03, -4.988E-03,  1.062E-03, -3.822E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   1.203E-03, -4.988E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
        i',   1.203E-03, -4.988E-03,  1.062E-03, -3.822E-05 - K.
j',   1.189E-03, -5.360E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
69,   1.189E-03, -5.360E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.119E-03,  1.669E-03,  1.226E-04,  5.713E-04
         71,   1.119E-03,  1.612E-03,  1.226E-04,  5.713E-04 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   1.159E-03, -1.198E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
        i',   1.159E-03, -1.198E-02,  1.226E-04, -3.822E-05 - S.
j',   1.119E-03, -1.211E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
71,   1.119E-03, -1.211E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   1.119E-03, -1.211E-02,  1.226E-04, -3.822E-05 - F.
i',   1.119E-03, -1.211E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
j',   1.079E-03, -1.223E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
         75,   1.079E-03, -1.223E-02,  1.226E-04, -3.822E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   1.026E-03,  7.107E-04, -1.238E-03, -1.370E-03
77,   1.026E-03,  1.612E-03, -1.238E-03, -1.370E-03
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   1.026E-03, -1.783E-02, -1.238E-03, -3.822E-05 - M.
i',   1.026E-03, -1.783E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
j',   1.004E-03, -1.712E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
         81,   1.004E-03, -1.712E-02, -1.238E-03, -3.822E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   9.366E-04,  1.294E-03, -8.082E-04, -3.583E-04
83,   9.366E-04,  1.612E-03, -8.082E-04, -3.583E-04
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   9.366E-04, -8.068E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
        i',   9.366E-04, -8.068E-03, -8.082E-04, -3.822E-05 - S.
j',   8.941E-04, -7.170E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
86,   8.941E-04, -7.170E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
```

```
69,   1.189E-03, -5.360E-03,  1.062E-03, -3.822E-05
        i',   1.189E-03, -5.360E-03,  8.271E-03, -3.822E-05 - K.
j',   1.159E-03, -1.198E-02,  8.271E-03, -3.822E-05
74,   1.159E-03, -1.198E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   1.004E-03, -1.712E-02, -1.238E-03, -3.822E-05 - M.
i',   1.004E-03, -1.712E-02, -1.254E-02, -3.822E-05
j',   9.791E-04, -8.968E-03, -1.254E-02, -3.822E-05
         85,   9.791E-04, -8.968E-03, -8.082E-04, -3.822E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.393E-03, -1.847E-03, -3.608E-03, -3.742E-03
88,  -1.393E-03,  7.942E-04, -3.608E-03, -3.742E-03
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -1.393E-03, -2.909E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
        i',  -1.393E-03, -2.909E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.414E-03, -2.711E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
91,  -1.414E-03, -2.711E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.498E-03,  5.813E-04, -2.715E-04, -5.438E-04
         93,  -1.498E-03,  7.942E-04, -2.715E-04, -5.438E-04 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -1.498E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
        i',  -1.498E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05 - M.
j',  -1.517E-03, -5.494E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
97,  -1.517E-03, -5.494E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.572E-03,  9.482E-04,  3.583E-04, -8.081E-04
         99,  -1.572E-03,  7.942E-04,  3.583E-04, -8.081E-04 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -1.572E-03, -4.684E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - F.
i',  -1.572E-03, -4.684E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
j',  -1.612E-03, -5.057E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
        102,  -1.612E-03, -5.057E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -1.414E-03, -2.711E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.414E-03, -2.711E-02, -1.255E-02, -3.822E-05
j',  -1.479E-03, -5.765E-03, -1.255E-02, -3.822E-05
         96,  -1.479E-03, -5.765E-03, -2.715E-04, -3.822E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -1.517E-03, -5.494E-03, -2.715E-04, -3.822E-05 - M.
```

```
i',  -1.517E-03, -5.494E-03, -2.956E-03, -3.822E-05
j',  -1.533E-03, -4.311E-03, -2.956E-03, -3.822E-05
         101,  -1.533E-03, -4.311E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   8.117E-04,  1.372E-03, -3.742E-03,  3.608E-03
104,   8.117E-04,  1.372E-03, -3.742E-03,  3.608E-03
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
         105,   8.293E-04, -3.452E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
i',   8.293E-04, -3.452E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   8.117E-04, -3.280E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         104,   8.117E-04, -3.280E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   1.037E-03,  1.540E-03,  1.874E-04,  8.870E-04
107,   1.037E-03,  1.490E-03,  1.874E-04,  8.870E-04
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
         107,   1.037E-03, -1.835E-02,  1.874E-04, -3.822E-05 - M.
i',   1.037E-03, -1.835E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
j',   1.002E-03, -1.852E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
         108,   1.002E-03, -1.852E-02,  1.874E-04, -3.822E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.509E-04,  1.035E-03, -8.082E-04, -3.583E-04
110,   9.509E-04,  1.490E-03, -8.082E-04, -3.583E-04
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
         110,   9.509E-04, -7.223E-03, -8.082E-04, -3.822E-05 - M.
i',   9.509E-04, -7.223E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
j',   9.260E-04, -6.698E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
         112,   9.260E-04, -6.698E-03, -8.082E-04, -3.822E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   8.488E-04,  1.363E-03, -5.438E-04,  2.715E-04
114,   8.488E-04,  1.490E-03, -5.438E-04,  2.715E-04
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   8.977E-04, -7.163E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - S.
i',   8.977E-04, -7.163E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
j',   8.488E-04, -6.467E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
         114,   8.488E-04, -6.467E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   8.488E-04, -6.467E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
         i',   8.488E-04, -6.467E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - K.
j',   7.999E-04, -5.771E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
116,   7.999E-04, -5.771E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   9.260E-04, -6.698E-03, -8.082E-04, -3.822E-05 - K.
i',   9.260E-04, -6.698E-03,  6.278E-04, -3.822E-05
j',   8.977E-04, -7.163E-03,  6.278E-04, -3.822E-05
         115,   8.977E-04, -7.163E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.551E-03,  9.512E-04,  3.583E-04, -8.082E-04
118,  -1.551E-03,  9.512E-04,  3.583E-04, -8.082E-04
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,  -1.490E-03, -7.232E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.490E-03, -7.232E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
j',  -1.551E-03, -7.805E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
         118,  -1.551E-03, -7.805E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -1.551E-03, -7.805E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
         i',  -1.551E-03, -7.805E-03,  3.583E-04, -3.822E-05 - M.
j',  -1.612E-03, -8.378E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
120,  -1.612E-03, -8.378E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.411E-03,  3.209E-04, -3.316E-03, -2.888E-04
         122,  -1.411E-03,  1.216E-03, -3.316E-03, -2.888E-04 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -1.378E-03, -2.864E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
         i',  -1.378E-03, -2.864E-02, -3.316E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.411E-03, -2.574E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
122,  -1.411E-03, -2.574E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,  -1.411E-03, -2.574E-02, -3.316E-03, -3.822E-05 - M.
i',  -1.411E-03, -2.574E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
j',  -1.445E-03, -2.284E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
         124,  -1.445E-03, -2.284E-02, -3.316E-03, -3.822E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',  -1.584E-03,  1.531E-03,  1.117E-03,  1.062E-03
126,  -1.584E-03,  1.216E-03,  1.117E-03,  1.062E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,  -1.555E-03, -2.962E-03,  1.117E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.555E-03, -2.962E-03,  1.117E-03, -3.822E-05
j',  -1.584E-03, -3.789E-03,  1.117E-03, -3.822E-05
         126,  -1.584E-03, -3.789E-03,  1.117E-03, -3.822E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -1.584E-03, -3.789E-03,  1.117E-03, -3.822E-05
         i',  -1.584E-03, -3.789E-03,  1.117E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.612E-03, -4.616E-03,  1.117E-03, -3.822E-05
68,  -1.612E-03, -4.616E-03,  1.117E-03, -3.822E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,  -1.445E-03, -2.284E-02, -3.316E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.445E-03, -2.284E-02, -6.854E-03, -3.822E-05
j',  -1.555E-03, -2.962E-03, -6.854E-03, -3.822E-05
         127,  -1.555E-03, -2.962E-03,  1.117E-03, -3.822E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.388E-03,  9.983E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
129,  -1.388E-03,  9.983E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -1.365E-03, -5.167E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.365E-03, -5.167E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
j',  -1.388E-03, -4.956E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
         129,  -1.388E-03, -4.956E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -1.388E-03, -4.956E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
         i',  -1.388E-03, -4.956E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - S.
j',  -1.410E-03, -4.745E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
131,  -1.410E-03, -4.745E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.990E-04,  6.965E-04, -1.047E-03, -1.954E-03
         133,  -5.990E-04,  8.263E-04, -1.047E-03, -1.954E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
         135,  -5.732E-04, -4.217E-03, -1.047E-03, -3.822E-05 - S.
i',  -5.732E-04, -4.217E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
j',  -5.990E-04, -3.511E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
         133,  -5.990E-04, -3.511E-03, -1.047E-03, -3.822E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -5.990E-04, -3.511E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
         i',  -5.990E-04, -3.511E-03, -1.047E-03, -3.822E-05 - S.
j',  -6.248E-04, -2.805E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
136,  -6.248E-04, -2.805E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -7.245E-04,  1.236E-03,  3.358E-03, -7.571E-04
         138,  -7.245E-04,  8.263E-04,  3.358E-03, -7.571E-04 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,  -6.974E-04, -2.255E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -6.974E-04, -2.255E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
j',  -7.245E-04, -2.493E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
         138,  -7.245E-04, -2.493E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -7.245E-04, -2.493E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
         i',  -7.245E-04, -2.493E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -7.517E-04, -2.731E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
141,  -7.517E-04, -2.731E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
         134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -6.248E-04, -2.805E-03, -1.047E-03, -3.822E-05
         i',  -6.248E-04, -2.805E-03,  1.039E-02, -3.822E-05 - K.
j',  -6.974E-04, -2.255E-02,  1.039E-02, -3.822E-05
140,  -6.974E-04, -2.255E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.098E-03,  5.765E-04,  3.344E-04,  6.491E-04
```

```
         143,   1.098E-03,  5.732E-04,  3.344E-04,  6.491E-04 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   1.220E-03, -6.223E-03,  3.343E-04, -3.822E-05 - K.
i',   1.220E-03, -6.223E-03,  3.343E-04, -3.822E-05
j',   1.098E-03, -7.291E-03,  3.344E-04, -3.822E-05
         143,   1.098E-03, -7.291E-03,  3.344E-04, -3.822E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   1.098E-03, -7.291E-03,  3.344E-04, -3.822E-05
         i',   1.098E-03, -7.291E-03,  3.344E-04, -3.822E-05 - S.
j',   9.757E-04, -8.359E-03,  3.345E-04, -3.822E-05
146,   9.757E-04, -8.359E-03,  3.345E-04, -3.822E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
         147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.748E-04,  3.973E-04, -1.954E-03,  1.047E-03
         148,   8.748E-04,  5.732E-04, -1.954E-03,  1.047E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
         150,   9.233E-04, -9.180E-03, -1.954E-03, -3.822E-05 - K.
i',   9.233E-04, -9.180E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
j',   8.748E-04, -6.699E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
         148,   8.748E-04, -6.699E-03, -1.954E-03, -3.822E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   8.748E-04, -6.699E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
         i',   8.748E-04, -6.699E-03, -1.954E-03, -3.822E-05 - K.
j',   8.263E-04, -4.217E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
135,   8.263E-04, -4.217E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
         144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   9.757E-04, -8.359E-03,  3.345E-04, -3.822E-05
         i',   9.757E-04, -8.359E-03,  5.990E-04, -3.822E-05 - K.
j',   9.233E-04, -9.180E-03,  5.990E-04, -3.822E-05
150,   9.233E-04, -9.180E-03, -1.954E-03, -3.822E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
         151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.856E-04,  9.174E-04, -6.491E-04,  3.343E-04
         152,  -5.856E-04,  1.220E-03, -6.491E-04,  3.343E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -5.732E-04, -6.223E-03, -6.491E-04, -3.822E-05
         i',  -5.732E-04, -6.223E-03, -6.491E-04, -3.822E-05 - K.
j',  -5.856E-04, -6.012E-03, -6.491E-04, -3.822E-05
152,  -5.856E-04, -6.012E-03, -6.491E-04, -3.822E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
         152,  -5.856E-04, -6.012E-03, -6.491E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -5.856E-04, -6.012E-03, -6.491E-04, -3.822E-05
j',  -5.980E-04, -5.801E-03, -6.491E-04, -3.822E-05
         153,  -5.980E-04, -5.801E-03, -6.491E-04, -3.822E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -7.331E-04,  1.886E-03,  1.825E-03, -5.641E-03
155,  -7.331E-04,  1.220E-03,  1.825E-03, -5.641E-03
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
         156,  -7.146E-04, -3.428E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -7.146E-04, -3.428E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
j',  -7.331E-04, -3.517E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
         155,  -7.331E-04, -3.517E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -7.331E-04, -3.517E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
         i',  -7.331E-04, -3.517E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -7.517E-04, -3.605E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
157,  -7.517E-04, -3.605E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
         153,  -5.980E-04, -5.801E-03, -6.491E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -5.980E-04, -5.801E-03,  9.338E-03, -3.822E-05
j',  -7.146E-04, -3.428E-02,  9.338E-03, -3.822E-05
         156,  -7.146E-04, -3.428E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -7.674E-04,  8.276E-04,  3.358E-03, -7.571E-04
         i',  -7.674E-04, -1.362E-03,  3.358E-03, -7.571E-04 - F.
j',  -2.123E-03,  3.486E-03,  1.127E-03,  1.565E-05
159,  -2.123E-03,  3.208E-03,  1.127E-03,  1.565E-05
```

```
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -7.674E-04, -2.873E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - S.
i',  -7.674E-04, -2.873E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
j',  -7.878E-04, -3.051E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
        160,  -7.878E-04, -3.051E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -2.123E-03, -7.757E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
        i',  -2.123E-03, -7.757E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - S.
j',  -2.281E-03, -7.817E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
162,  -2.281E-03, -7.817E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -8.518E-04,  8.276E-04, -1.032E-03,  1.975E-02 - F.
i',  -8.518E-04,  1.436E-03, -1.032E-03,  1.975E-02
j',  -2.781E-03,  2.748E-03, -1.429E-03,  1.192E-02
        164,  -2.781E-03,  3.208E-03, -1.429E-03,  1.192E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -8.145E-04, -5.699E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
        i',  -8.145E-04, -5.699E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -8.518E-04, -5.599E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
163,  -8.518E-04, -5.599E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -8.518E-04, -5.599E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -8.518E-04, -5.599E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
j',  -8.891E-04, -5.498E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
        166,  -8.891E-04, -5.498E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -2.781E-03, -1.043E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
        i',  -2.781E-03, -1.043E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -3.072E-03, -1.029E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
168,  -3.072E-03, -1.029E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -9.703E-04,  8.276E-04, -2.832E-04, -1.448E-03 - M.
i',  -9.703E-04,  9.944E-04, -2.832E-04, -1.448E-03
j',  -3.706E-03,  2.981E-03, -7.026E-04, -1.604E-04
        170,  -3.706E-03,  3.208E-03, -7.026E-04, -1.604E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -9.330E-04, -4.553E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        i',  -9.330E-04, -4.553E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - S.
j',  -9.703E-04, -4.525E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
169,  -9.703E-04, -4.525E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -9.703E-04, -4.525E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - S.
i',  -9.703E-04, -4.525E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
j',  -1.008E-03, -4.497E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        172,  -1.008E-03, -4.497E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -3.706E-03, -9.474E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
        i',  -3.706E-03, -9.474E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -3.997E-03, -9.405E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
174,  -3.997E-03, -9.405E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -1.084E-03,  8.276E-04, -7.149E-04,  1.424E-02 - M.
i',  -1.084E-03,  1.296E-03, -7.149E-04,  1.424E-02
j',  -4.594E-03,  2.674E-03, -1.495E-03,  1.392E-02
        176,  -4.594E-03,  3.208E-03, -1.495E-03,  1.392E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -1.051E-03, -4.305E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
        i',  -1.051E-03, -4.305E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - M.
j',  -1.084E-03, -4.244E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
175,  -1.084E-03, -4.244E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -1.084E-03, -4.244E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.084E-03, -4.244E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
j',  -1.116E-03, -4.184E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
        178,  -1.116E-03, -4.184E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -4.594E-03, -8.845E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
        i',  -4.594E-03, -8.845E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -4.848E-03, -8.718E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
180,  -4.848E-03, -8.718E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -1.206E-03,  8.276E-04, -3.512E-04,  9.448E-04 - S.
i',  -1.206E-03,  9.987E-04, -3.512E-04,  9.448E-04
j',  -5.548E-03,  2.957E-03, -9.454E-04,  1.276E-03
        182,  -5.548E-03,  3.208E-03, -9.454E-04,  1.276E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -1.160E-03, -3.681E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
        i',  -1.160E-03, -3.681E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - S.
j',  -1.206E-03, -3.639E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
181,  -1.206E-03, -3.639E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -1.206E-03, -3.639E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - M.
i',  -1.206E-03, -3.639E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
j',  -1.252E-03, -3.597E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
        184,  -1.252E-03, -3.597E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
```

```
187,  -1.334E-03,  8.276E-04, -3.608E-03, -3.742E-03
        i',  -1.334E-03,  2.231E-03, -3.608E-03, -3.742E-03 - K.
j',  -6.543E-03,  2.301E-03, -4.257E-03, -1.153E-02
188,  -6.543E-03,  3.208E-03, -4.257E-03, -1.153E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -1.296E-03, -4.153E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - M.
i',  -1.296E-03, -4.153E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
j',  -1.334E-03, -3.798E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
        187,  -1.334E-03, -3.798E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -6.543E-03, -6.707E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        i',  -6.543E-03, -6.707E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - S.
j',  -6.837E-03, -6.288E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
191,  -6.837E-03, -6.288E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -7.878E-04, -3.051E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - S.
i',  -7.878E-04, -3.051E-02,  3.783E-02, -3.822E-05
j',  -8.145E-04, -5.699E-02,  3.783E-02, -3.822E-05
        165,  -8.145E-04, -5.699E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -2.281E-03, -7.817E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
        i',  -2.281E-03, -7.817E-02,  3.929E-02, -2.984E-04 - M.
j',  -2.490E-03, -1.057E-01,  3.929E-02, -2.984E-04
167,  -2.490E-03, -1.057E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -8.891E-04, -5.498E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -8.891E-04, -5.498E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
j',  -9.330E-04, -4.553E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        171,  -9.330E-04, -4.553E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -3.072E-03, -1.029E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
        i',  -3.072E-03, -1.029E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -3.415E-03, -9.542E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
173,  -3.415E-03, -9.542E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -1.008E-03, -4.497E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - M.
i',  -1.008E-03, -4.497E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
j',  -1.051E-03, -4.305E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
        177,  -1.051E-03, -4.305E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -3.997E-03, -9.405E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
        i',  -3.997E-03, -9.405E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -4.340E-03, -8.972E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
179,  -4.340E-03, -8.972E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -1.116E-03, -4.184E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.116E-03, -4.184E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
j',  -1.160E-03, -3.681E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
        183,  -1.160E-03, -3.681E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -4.848E-03, -8.718E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
        i',  -4.848E-03, -8.718E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - S.
j',  -5.191E-03, -8.294E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
185,  -5.191E-03, -8.294E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -1.252E-03, -3.597E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - M.
i',  -1.252E-03, -3.597E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
j',  -1.296E-03, -4.153E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
        189,  -1.296E-03, -4.153E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -5.906E-03, -8.068E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
        i',  -5.906E-03, -8.068E-02, -9.454E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -6.249E-03, -7.126E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
190,  -6.249E-03, -7.126E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   1.212E-03,  7.471E-04, -5.641E-03, -1.825E-03 - M.
i',   1.212E-03,  4.250E-03, -5.641E-03, -1.825E-03
j',   6.207E-03,  1.190E-03, -3.172E-03, -9.256E-04
        193,   6.207E-03,  1.964E-03, -3.172E-03, -9.256E-04 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   1.212E-03, -3.463E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
        i',   1.212E-03, -3.463E-02, -5.641E-03, -3.822E-05 - K.
j',   1.190E-03, -3.137E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
194,   1.190E-03, -3.137E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   6.380E-03, -9.114E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - K.
i',   6.380E-03, -9.114E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
j',   6.207E-03, -8.930E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
        193,   6.207E-03, -8.930E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   6.207E-03, -8.930E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
        i',   6.207E-03, -8.930E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - K.
j',   6.035E-03, -8.747E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
196,   6.035E-03, -8.747E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   1.079E-03,  7.471E-04,  7.350E-04, -1.125E-03 - K.
```

```
i',   1.079E-03,  5.163E-04,  7.350E-04, -1.125E-03
j',   5.167E-03,  2.163E-03,  1.164E-03, -2.862E-02
        198,   5.167E-03,  1.964E-03,  1.164E-03, -2.862E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   1.143E-03, -3.918E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
        i',   1.143E-03, -3.918E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.
j',   1.079E-03, -4.042E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
197,   1.079E-03, -4.042E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   1.079E-03, -4.042E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - M.
i',   1.079E-03, -4.042E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
j',   1.014E-03, -4.167E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
        200,   1.014E-03, -4.167E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   5.674E-03, -8.978E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
        i',   5.674E-03, -8.978E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - K.
j',   5.167E-03, -9.176E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
198,   5.167E-03, -9.176E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   8.995E-04,  7.471E-04, -7.571E-04, -3.358E-03 - K.
i',   8.995E-04,  9.310E-04, -7.571E-04, -3.358E-03
j',   3.769E-03,  1.966E-03,  1.562E-05, -1.127E-03
        204,   3.769E-03,  1.964E-03,  1.562E-05, -1.127E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   9.715E-04, -2.979E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
        i',   9.715E-04, -2.979E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - S.
j',   8.995E-04, -2.836E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
203,   8.995E-04, -2.836E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   4.331E-03, -7.691E-02,  1.561E-05, -2.984E-04 - F.
i',   4.331E-03, -7.691E-02,  1.561E-05, -2.984E-04
j',   3.769E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04
        204,   3.769E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   1.190E-03, -3.137E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
        i',   1.190E-03, -3.137E-02,  6.446E-03, -3.822E-05 - M.
j',   1.143E-03, -3.918E-02,  6.446E-03, -3.822E-05
199,   1.143E-03, -3.918E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,   6.035E-03, -8.747E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - K.
i',   6.035E-03, -8.747E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
j',   5.674E-03, -8.978E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
        201,   5.674E-03, -8.978E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   1.014E-03, -4.167E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
        i',   1.014E-03, -4.167E-02, -1.081E-02, -3.822E-05 - M.
j',   9.715E-04, -2.979E-02, -1.081E-02, -3.822E-05
205,   9.715E-04, -2.979E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   4.659E-03, -9.374E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.659E-03, -9.374E-02, -1.530E-02, -2.984E-04
j',   4.331E-03, -7.691E-02, -1.530E-02, -2.984E-04
        206,   4.331E-03, -7.691E-02,  1.561E-05, -2.984E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -7.619E-04,  1.047E-03,  1.125E-03,  7.350E-04
        i',  -7.619E-04,  1.047E-03,  1.125E-03,  7.350E-04 - K.
j',  -2.079E-03,  2.220E-02,  2.862E-02,  1.164E-03
208,  -2.079E-03,  4.918E-03,  2.862E-02,  1.164E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -1.964E-03, -9.274E-02,  2.862E-02, -2.984E-04 - M.
i',  -1.964E-03, -9.274E-02,  2.862E-02, -2.984E-04
j',  -2.079E-03, -1.038E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
        208,  -2.079E-03, -1.038E-01,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -8.901E-04,  1.047E-03, -2.622E-04,  8.569E-04
        i',  -8.901E-04,  1.047E-03, -2.622E-04,  8.569E-04 - K.
j',  -3.081E-03,  4.767E-03, -7.038E-04, -1.598E-04
212,  -3.081E-03,  4.918E-03, -7.038E-04, -1.598E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -2.457E-03, -9.860E-02, -7.039E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -2.457E-03, -9.860E-02, -7.039E-04, -2.984E-04
j',  -3.081E-03, -9.713E-02, -7.038E-04, -2.984E-04
        212,  -3.081E-03, -9.713E-02, -7.038E-04, -2.984E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -2.195E-03, -1.149E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
        i',  -2.195E-03, -1.149E-01, -1.853E-02, -2.984E-04 - K.
j',  -2.457E-03, -9.860E-02, -1.853E-02, -2.984E-04
213,  -2.457E-03, -9.860E-02, -7.039E-04, -2.984E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -8.047E-04,  1.234E-03,  1.824E-03, -5.641E-03 - K.
i',  -8.047E-04,  6.792E-04,  1.824E-03, -5.641E-03
j',  -2.414E-03,  6.533E-03,  9.256E-04, -3.172E-03
        216,  -2.414E-03,  6.380E-03,  9.256E-04, -3.172E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -8.047E-04, -4.064E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
        i',  -8.047E-04, -4.064E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - K.
```

```
j',  -8.623E-04, -4.339E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
217,  -8.623E-04, -4.339E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -2.414E-03, -9.253E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - M.
i',  -2.414E-03, -9.253E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
j',  -2.863E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
        218,  -2.863E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -9.722E-04,  1.234E-03, -2.613E-04,  8.565E-04
        i',  -9.722E-04,  1.310E-03, -2.613E-04,  8.565E-04 - K.
j',  -3.721E-03,  6.267E-03, -7.034E-04, -1.596E-04
220,  -3.721E-03,  6.380E-03, -7.034E-04, -1.596E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -9.043E-04, -4.849E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - F.
i',  -9.043E-04, -4.849E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
j',  -9.722E-04, -4.803E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
        219,  -9.722E-04, -4.803E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -9.722E-04, -4.803E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
        i',  -9.722E-04, -4.803E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - F.
j',  -1.040E-03, -4.756E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
222,  -1.040E-03, -4.756E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -3.721E-03, -9.640E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - S.
i',  -3.721E-03, -9.640E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
j',  -4.251E-03, -9.516E-02, -7.033E-04, -2.984E-04
        224,  -4.251E-03, -9.516E-02, -7.033E-04, -2.984E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -1.152E-03,  1.234E-03, -1.151E-03, -2.490E-03
        i',  -1.152E-03,  1.556E-03, -1.151E-03, -2.490E-03 - S.
j',  -5.124E-03,  6.123E-03, -1.679E-03, -2.434E-03
226,  -5.124E-03,  6.380E-03, -1.679E-03, -2.434E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -1.082E-03, -4.338E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - F.
i',  -1.082E-03, -4.338E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
j',  -1.152E-03, -4.128E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
        225,  -1.152E-03, -4.128E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -1.152E-03, -4.128E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
        i',  -1.152E-03, -4.128E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -1.222E-03, -3.918E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
228,  -1.222E-03, -3.918E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -1.317E-03,  1.234E-03, -3.315E-03, -2.888E-04 - K.
i',  -1.317E-03,  2.298E-03, -3.315E-03, -2.888E-04
j',  -6.417E-03,  5.609E-03, -4.405E-03, -3.007E-03
        232,  -6.417E-03,  6.380E-03, -4.405E-03, -3.007E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -1.264E-03, -3.867E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
        i',  -1.264E-03, -3.867E-02, -3.315E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -1.317E-03, -3.400E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
231,  -1.317E-03, -3.400E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -6.417E-03, -7.869E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -6.417E-03, -7.869E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
j',  -6.837E-03, -7.249E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        235,  -6.837E-03, -7.249E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -8.623E-04, -4.339E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
        i',  -8.623E-04, -4.339E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - M.
j',  -9.043E-04, -4.849E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
221,  -9.043E-04, -4.849E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -2.863E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -2.863E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
j',  -3.192E-03, -9.765E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
        223,  -3.192E-03, -9.765E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -1.040E-03, -4.756E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
        i',  -1.040E-03, -4.756E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - M.
j',  -1.082E-03, -4.338E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
227,  -1.082E-03, -4.338E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -4.251E-03, -9.516E-02, -7.033E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -4.251E-03, -9.516E-02, -7.033E-04, -2.984E-04
j',  -4.579E-03, -9.674E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
        229,  -4.579E-03, -9.674E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -1.222E-03, -3.918E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
        i',  -1.222E-03, -3.918E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.264E-03, -3.867E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
233,  -1.264E-03, -3.867E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -5.668E-03, -9.061E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - M.
i',  -5.668E-03, -9.061E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
j',  -5.997E-03, -8.489E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
```

```
         234,  -5.997E-03, -8.489E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -1.045E-03,  9.855E-04, -2.611E-04,  8.569E-04
         i',  -1.045E-03,  9.855E-04, -2.611E-04,  8.569E-04 - K.
j',  -4.294E-03,  4.281E-03, -7.020E-04, -1.602E-04
237,  -4.294E-03,  4.440E-03, -7.020E-04, -1.602E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,  -4.294E-03, -9.402E-02, -7.020E-04, -2.984E-04 - M.
i',  -4.294E-03, -9.402E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
j',  -4.883E-03, -9.263E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
         239,  -4.883E-03, -9.263E-02, -7.020E-04, -2.984E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -1.236E-03,  9.855E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
         i',  -1.236E-03,  9.855E-04, -3.609E-03, -3.742E-03 - K.
j',  -5.782E-03,  2.253E-03, -5.207E-03, -3.820E-03
241,  -5.782E-03,  4.440E-03, -5.207E-03, -3.820E-03
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
         241,  -5.782E-03, -1.618E-01, -5.207E-03, -2.984E-04 - F.
i',  -5.782E-03, -1.618E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
j',  -6.307E-03, -1.526E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
         243,  -6.307E-03, -1.526E-01, -5.207E-03, -2.984E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -1.350E-03,  9.855E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
         i',  -1.350E-03,  9.855E-04, -3.609E-03, -3.742E-03 - F.
j',  -6.675E-03, -2.320E-03, -1.347E-02, -4.162E-03
245,  -6.675E-03,  4.440E-03, -1.347E-02, -4.162E-03
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
         245,  -6.675E-03, -1.308E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - S.
i',  -6.675E-03, -1.308E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
j',  -6.837E-03, -1.235E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
         247,  -6.837E-03, -1.235E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -4.883E-03, -9.263E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
         i',  -4.883E-03, -9.263E-02,  6.263E-02, -2.984E-04 - S.
j',  -5.256E-03, -1.709E-01,  6.263E-02, -2.984E-04
242,  -5.256E-03, -1.709E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,  -6.307E-03, -1.526E-01, -5.207E-03, -2.984E-04 - M.
i',  -6.307E-03, -1.526E-01, -2.105E-02, -2.984E-04
j',  -6.513E-03, -1.381E-01, -2.105E-02, -2.984E-04
         246,  -6.513E-03, -1.381E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   1.207E-03,  1.182E-03, -2.490E-03,  1.151E-03
         i',   1.207E-03,  1.182E-03, -2.490E-03,  1.151E-03 - K.
j',   6.171E-03,  4.363E-03, -2.434E-03,  1.679E-03
249,   6.171E-03,  5.356E-03, -2.434E-03,  1.679E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   6.380E-03, -9.237E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.
i',   6.380E-03, -9.237E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
j',   6.171E-03, -9.067E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
         249,   6.171E-03, -9.067E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   1.093E-03,  1.182E-03, -2.489E-03,  1.151E-03
         i',   1.093E-03,  1.182E-03, -2.489E-03,  1.151E-03 - K.
j',   5.279E-03,  3.519E-03, -3.429E-03,  1.852E-03
253,   5.279E-03,  5.356E-03, -3.429E-03,  1.852E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
         253,   5.279E-03, -7.667E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - K.
i',   5.279E-03, -7.667E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
j',   4.880E-03, -7.209E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
         255,   4.880E-03, -7.209E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   9.803E-04,  1.182E-03, -3.742E-03,  3.609E-03
         i',   9.803E-04,  1.182E-03, -3.742E-03,  3.609E-03 - M.
j',   4.400E-03,  2.625E-03, -3.820E-03,  5.207E-03
257,   4.400E-03,  5.356E-03, -3.820E-03,  5.207E-03
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
         257,   4.400E-03, -1.687E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.400E-03, -1.687E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
j',   4.197E-03, -1.661E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
         259,   4.197E-03, -1.661E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   8.747E-04,  1.182E-03,  9.447E-04,  3.513E-04
         i',   8.747E-04,  1.182E-03,  9.447E-04,  3.513E-04 - M.
j',   3.575E-03,  5.752E-03,  1.276E-03,  9.454E-04
261,   3.575E-03,  5.356E-03,  1.276E-03,  9.454E-04
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
         262,   3.943E-03, -7.927E-02,  1.276E-03, -2.984E-04 - K.
i',   3.943E-03, -7.927E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
j',   3.575E-03, -8.084E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
         261,   3.575E-03, -8.084E-02,  1.276E-03, -2.984E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   5.963E-03, -8.897E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
         i',   5.963E-03, -8.897E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - M.
j',   5.677E-03, -8.125E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
254,   5.677E-03, -8.125E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
```

```
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   4.880E-03, -7.209E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.880E-03, -7.209E-02,  1.066E-01, -2.984E-04
j',   4.603E-03, -1.713E-01,  1.066E-01, -2.984E-04
        258,   4.603E-03, -1.713E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   4.197E-03, -1.661E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
        i',   4.197E-03, -1.661E-01, -1.021E-01, -2.984E-04 - F.
j',   3.943E-03, -7.927E-02, -1.021E-01, -2.984E-04
262,   3.943E-03, -7.927E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   1.140E-03,  1.371E-03, -2.888E-04,  3.315E-03 - S.
i',   1.140E-03,  1.371E-03, -2.888E-04,  3.315E-03
j',   5.646E-03,  6.319E-03, -3.007E-03,  4.405E-03
        265,   5.646E-03,  6.837E-03, -3.007E-03,  4.405E-03 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   9.706E-04,  1.371E-03, -3.742E-03,  3.609E-03
        i',   9.706E-04,  1.371E-03, -3.742E-03,  3.609E-03 - S.
j',   4.324E-03,  4.198E-03, -4.162E-03,  1.347E-02
268,   4.324E-03,  6.837E-03, -4.162E-03,  1.347E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   4.324E-03, -1.218E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - M.
i',   4.324E-03, -1.218E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
j',   4.033E-03, -1.178E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
        270,   4.033E-03, -1.178E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   8.594E-04,  1.371E-03, -3.742E-03,  3.608E-03
        i',   8.594E-04,  1.371E-03, -3.742E-03,  3.608E-03 - K.
j',   3.456E-03,  2.731E-03, -1.153E-02,  4.257E-03
272,   3.456E-03,  6.837E-03, -1.153E-02,  4.257E-03
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   3.705E-03, -8.207E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - M.
i',   3.705E-03, -8.207E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
j',   3.456E-03, -7.247E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
        272,   3.456E-03, -7.247E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   4.913E-03, -5.771E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
        i',   4.913E-03, -5.771E-02,  6.818E-02, -2.984E-04 - K.
j',   4.615E-03, -1.259E-01,  6.818E-02, -2.984E-04
269,   4.615E-03, -1.259E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   4.033E-03, -1.178E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - M.
i',   4.033E-03, -1.178E-01, -3.245E-02, -2.984E-04
j',   3.705E-03, -8.207E-02, -3.245E-02, -2.984E-04
        273,   3.705E-03, -8.207E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   1.139E-03,  9.699E-04,  8.566E-04,  2.615E-04
        i',   1.139E-03,  9.699E-04,  8.566E-04,  2.615E-04 - K.
j',   5.639E-03,  3.703E-03, -1.595E-04,  7.034E-04
275,   5.639E-03,  3.703E-03, -1.595E-04,  7.034E-04
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -1.390E-03,  7.880E-04, -3.608E-03, -3.742E-03 - F.
i',  -1.390E-03,  3.263E-03, -3.608E-03, -3.742E-03
j',  -6.986E-03,  1.754E-03, -4.257E-03, -1.153E-02
        279,  -6.986E-03,  2.899E-03, -4.257E-03, -1.153E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -1.390E-03, -2.874E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
        i',  -1.390E-03, -2.874E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - F.
j',  -1.409E-03, -2.700E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
280,  -1.409E-03, -2.700E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -6.843E-03, -5.085E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - S.
i',  -6.843E-03, -5.085E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
j',  -6.986E-03, -4.880E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        279,  -6.986E-03, -4.880E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -6.986E-03, -4.880E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        i',  -6.986E-03, -4.880E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -7.130E-03, -4.675E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
282,  -7.130E-03, -4.675E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -1.486E-03,  7.880E-04, -2.715E-04, -5.438E-04 - M.
i',  -1.486E-03,  8.923E-04, -2.715E-04, -5.438E-04
j',  -7.732E-03,  2.987E-03,  4.177E-04, -2.297E-03
        284,  -7.732E-03,  2.899E-03,  4.177E-04, -2.297E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -1.447E-03, -5.905E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
        i',  -1.447E-03, -5.905E-03, -2.715E-04, -3.822E-05 - K.
j',  -1.486E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
283,  -1.486E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -7.429E-03, -6.470E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - M.
i',  -7.429E-03, -6.470E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
j',  -7.732E-03, -6.895E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
        284,  -7.732E-03, -6.895E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
```

```
284,  -7.732E-03, -6.895E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
        i',  -7.732E-03, -6.895E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -8.036E-03, -7.320E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
287,  -8.036E-03, -7.320E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -1.409E-03, -2.700E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.409E-03, -2.700E-02, -2.109E-02, -3.822E-05
j',  -1.447E-03, -5.905E-03, -2.109E-02, -3.822E-05
        285,  -1.447E-03, -5.905E-03, -2.715E-04, -3.822E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -7.130E-03, -4.675E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        i',  -7.130E-03, -4.675E-02, -4.028E-02, -2.984E-04 - K.
j',  -7.429E-03, -6.470E-03, -4.028E-02, -2.984E-04
286,  -7.429E-03, -6.470E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   1.029E-03,  1.613E-03, -1.238E-03, -1.370E-03 - K.
i',   1.029E-03,  1.613E-03, -1.238E-03, -1.370E-03
j',   4.778E-03,  8.727E-03, -1.499E-03,  1.036E-03
        289,   4.778E-03,  8.727E-03, -1.499E-03,  1.036E-03 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   5.068E-03, -2.263E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
        i',   5.068E-03, -2.263E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
j',   4.778E-03, -2.117E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
289,   4.778E-03, -2.117E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   4.778E-03, -2.117E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.778E-03, -2.117E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
j',   4.488E-03, -1.971E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
        291,   4.488E-03, -1.971E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -1.384E-03,  1.066E-03,  7.545E-04, -3.424E-04
        i',  -1.384E-03,  4.714E-04,  7.545E-04, -3.424E-04 - M.
j',  -6.939E-03,  3.522E-03, -4.405E-03, -3.007E-03
293,  -6.939E-03,  5.068E-03, -4.405E-03, -3.007E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
j',  -1.397E-03, -3.199E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
        294,  -1.397E-03, -3.199E-02,  7.545E-04, -3.822E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -6.837E-03, -5.927E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        i',  -6.837E-03, -5.927E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -6.939E-03, -5.776E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
293,  -6.939E-03, -5.776E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -6.939E-03, -5.776E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - M.
i',  -6.939E-03, -5.776E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
j',  -7.041E-03, -5.626E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        296,  -7.041E-03, -5.626E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -1.477E-03,  1.066E-03, -1.992E-03, -9.368E-05
        i',  -1.477E-03,  2.480E-03, -1.992E-03, -9.368E-05 - K.
j',  -7.666E-03,  4.447E-03, -1.605E-03, -2.916E-03
298,  -7.666E-03,  5.068E-03, -1.605E-03, -2.916E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -1.449E-03, -2.069E-02, -1.992E-03, -3.822E-05 - F.
i',  -1.449E-03, -2.069E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
j',  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
        297,  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
        i',  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05 - F.
j',  -1.506E-03, -1.772E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
300,  -1.506E-03, -1.772E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -7.444E-03, -2.179E-02, -1.605E-03, -2.984E-04 - S.
i',  -7.444E-03, -2.179E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
j',  -7.666E-03, -2.059E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
        298,  -7.666E-03, -2.059E-02, -1.605E-03, -2.984E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -7.666E-03, -2.059E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
        i',  -7.666E-03, -2.059E-02, -1.605E-03, -2.984E-04 - S.
j',  -7.888E-03, -1.939E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
302,  -7.888E-03, -1.939E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -1.593E-03,  1.066E-03, -2.349E-03,  5.082E-03 - F.
i',  -1.593E-03,  2.602E-03, -2.349E-03,  5.082E-03
j',  -8.569E-03,  4.550E-03, -1.036E-03, -1.499E-03
        304,  -8.569E-03,  5.068E-03, -1.036E-03, -1.499E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -1.573E-03, -2.127E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
        i',  -1.573E-03, -2.127E-02, -2.349E-03, -3.822E-05 - F.
j',  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
303,  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -8.411E-03, -2.373E-02, -1.036E-03, -2.984E-04 - S.
```

```
i',  -8.411E-03, -2.373E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
j',  -8.569E-03, -2.318E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
         304,  -8.569E-03, -2.318E-02, -1.036E-03, -2.984E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -8.569E-03, -2.318E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
         i',  -8.569E-03, -2.318E-02, -1.036E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -8.727E-03, -2.263E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
290,  -8.727E-03, -2.263E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
         294,  -1.397E-03, -3.199E-02,  7.545E-04, -3.822E-05 - M.
i',  -1.397E-03, -3.199E-02, -8.373E-03, -3.822E-05
j',  -1.449E-03, -2.069E-02, -8.373E-03, -3.822E-05
         299,  -1.449E-03, -2.069E-02, -1.992E-03, -3.822E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -7.041E-03, -5.626E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
         i',  -7.041E-03, -5.626E-02, -2.553E-02, -2.984E-04 - K.
j',  -7.444E-03, -2.179E-02, -2.553E-02, -2.984E-04
301,  -7.444E-03, -2.179E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
         300,  -1.506E-03, -1.772E-02, -1.992E-03, -3.822E-05 - M.
i',  -1.506E-03, -1.772E-02,  2.031E-03, -3.822E-05
j',  -1.573E-03, -2.127E-02,  2.031E-03, -3.822E-05
         305,  -1.573E-03, -2.127E-02, -2.349E-03, -3.822E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -7.888E-03, -1.939E-02, -1.605E-03, -2.984E-04
         i',  -7.888E-03, -1.939E-02,  2.475E-03, -2.984E-04 - M.
j',  -8.411E-03, -2.373E-02,  2.475E-03, -2.984E-04
306,  -8.411E-03, -2.373E-02, -1.036E-03, -2.984E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
         307,  -2.084E-03,  3.190E-03,  1.127E-03,  1.565E-05 - K.
i',  -2.084E-03,  2.402E-03,  1.127E-03,  1.565E-05
j',  -3.574E-03,  7.446E-03,  1.993E-03, -5.178E-04
         308,  -3.574E-03,  7.028E-03,  1.993E-03, -5.178E-04 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
         i',  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - M.
j',  -2.222E-03, -7.794E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
309,  -2.222E-03, -7.794E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,  -3.270E-03, -1.346E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -3.270E-03, -1.346E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
j',  -3.574E-03, -1.355E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
         308,  -3.574E-03, -1.355E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -2.722E-03,  3.190E-03, -1.429E-03,  1.192E-02
         i',  -2.722E-03,  4.031E-03, -1.429E-03,  1.192E-02 - K.
j',  -4.979E-03,  6.592E-03, -1.625E-03,  4.213E-04
313,  -4.979E-03,  7.028E-03, -1.625E-03,  4.213E-04
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
         314,  -2.431E-03, -1.067E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -2.431E-03, -1.067E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
j',  -2.722E-03, -1.053E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
         312,  -2.722E-03, -1.053E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -2.722E-03, -1.053E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
         i',  -2.722E-03, -1.053E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - M.
j',  -3.012E-03, -1.039E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
315,  -3.012E-03, -1.039E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
         316,  -4.338E-03, -1.359E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -4.338E-03, -1.359E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
j',  -4.979E-03, -1.343E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
         313,  -4.979E-03, -1.343E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -3.647E-03,  3.190E-03, -7.026E-04, -1.604E-04
         i',  -3.647E-03,  3.604E-03, -7.026E-04, -1.604E-04 - M.
j',  -7.017E-03,  6.651E-03, -1.407E-03, -5.938E-04
319,  -7.017E-03,  7.028E-03, -1.407E-03, -5.938E-04
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
         320,  -3.356E-03, -9.556E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - M.
i',  -3.356E-03, -9.556E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
j',  -3.647E-03, -9.487E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
         318,  -3.647E-03, -9.487E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -3.647E-03, -9.487E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
         i',  -3.647E-03, -9.487E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -3.938E-03, -9.419E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
321,  -3.938E-03, -9.419E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
         322,  -6.376E-03, -1.305E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -6.376E-03, -1.305E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
j',  -7.017E-03, -1.292E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
         319,  -7.017E-03, -1.292E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -4.534E-03,  3.190E-03, -1.495E-03,  1.392E-02
         i',  -4.534E-03,  4.169E-03, -1.495E-03,  1.392E-02 - K.
```

```
j',  -8.972E-03,  6.516E-03, -1.723E-03,  1.659E-04
325,  -8.972E-03,  7.028E-03, -1.723E-03,  1.659E-04
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -4.281E-03, -9.086E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - M.
i',  -4.281E-03, -9.086E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
j',  -4.534E-03, -8.958E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
        324,  -4.534E-03, -8.958E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -4.534E-03, -8.958E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
        i',  -4.534E-03, -8.958E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - M.
j',  -4.788E-03, -8.831E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
327,  -4.788E-03, -8.831E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -8.413E-03, -1.241E-01, -1.723E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -8.413E-03, -1.241E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
j',  -8.972E-03, -1.226E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
        325,  -8.972E-03, -1.226E-01, -1.723E-03, -6.573E-04 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -8.972E-03, -1.226E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
        i',  -8.972E-03, -1.226E-01, -1.723E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -9.531E-03, -1.212E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
329,  -9.531E-03, -1.212E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -5.604E-03,  3.190E-03, -9.454E-04,  1.276E-03 - K.
i',  -5.604E-03,  3.460E-03, -9.454E-04,  1.276E-03
j',  -1.133E-02,  6.800E-03, -1.751E-03,  9.049E-04
        331,  -1.133E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.049E-04 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -5.131E-03, -8.321E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
        i',  -5.131E-03, -8.321E-02, -9.454E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -5.604E-03, -8.171E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
330,  -5.604E-03, -8.171E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -1.133E-02, -1.150E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -1.133E-02, -1.150E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
j',  -1.237E-02, -1.123E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
        334,  -1.237E-02, -1.123E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -2.222E-03, -7.794E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
        i',  -2.222E-03, -7.794E-02,  4.104E-02, -2.984E-04 - K.
j',  -2.431E-03, -1.067E-01,  4.104E-02, -2.984E-04
314,  -2.431E-03, -1.067E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -3.878E-03, -1.364E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -3.878E-03, -1.364E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
j',  -4.338E-03, -1.359E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
        316,  -4.338E-03, -1.359E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -3.012E-03, -1.039E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
        i',  -3.012E-03, -1.039E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -3.356E-03, -9.556E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
320,  -3.356E-03, -9.556E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -5.620E-03, -1.327E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -5.620E-03, -1.327E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
j',  -6.376E-03, -1.305E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
        322,  -6.376E-03, -1.305E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -3.938E-03, -9.419E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
        i',  -3.938E-03, -9.419E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -4.281E-03, -9.086E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
326,  -4.281E-03, -9.086E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -7.658E-03, -1.278E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -7.658E-03, -1.278E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
j',  -8.413E-03, -1.241E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
        328,  -8.413E-03, -1.241E-01, -1.723E-03, -6.573E-04 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -4.788E-03, -8.831E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
        i',  -4.788E-03, -8.831E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -5.131E-03, -8.321E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
332,  -5.131E-03, -8.321E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -9.531E-03, -1.212E-01, -1.723E-03, -6.573E-04 - M.
i',  -9.531E-03, -1.212E-01, -1.723E-03, -6.573E-04
j',  -1.029E-02, -1.178E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
        333,  -1.029E-02, -1.178E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -4.280E-03,  4.458E-03, -7.020E-04, -1.602E-04
        i',  -4.280E-03,  4.458E-03, -7.020E-04, -1.602E-04 - M.
j',  -8.412E-03,  9.519E-03, -1.407E-03, -5.933E-04
336,  -8.412E-03,  9.821E-03, -1.407E-03, -5.933E-04
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -7.227E-03, -1.312E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -7.227E-03, -1.312E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
j',  -8.412E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
```

```
         336,  -8.412E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -8.412E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
         i',  -8.412E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - M.
j',  -9.597E-03, -1.262E-01, -1.406E-03, -6.573E-04
338,  -9.597E-03, -1.262E-01, -1.406E-03, -6.573E-04
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
         339,  -5.763E-03,  4.458E-03, -5.207E-03, -3.820E-03 - K.
i',  -5.763E-03,  4.458E-03, -5.207E-03, -3.820E-03
j',  -1.168E-02,  8.257E-03, -8.789E-03, -2.657E-03
         340,  -1.168E-02,  9.821E-03, -8.789E-03, -2.657E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -1.168E-02, -2.044E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
         i',  -1.168E-02, -2.044E-01, -8.789E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.310E-02, -1.853E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
342,  -1.310E-02, -1.853E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
         338,  -9.597E-03, -1.262E-01, -1.406E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -9.597E-03, -1.262E-01,  9.723E-02, -6.573E-04
j',  -1.025E-02, -2.234E-01,  9.723E-02, -6.573E-04
         341,  -1.025E-02, -2.234E-01, -8.789E-03, -6.573E-04 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -2.375E-03,  6.398E-03,  9.256E-04, -3.172E-03
         i',  -2.375E-03,  6.111E-03,  9.256E-04, -3.172E-03 - K.
j',  -4.215E-03,  1.401E-02, -6.101E-04,  9.332E-05
344,  -4.215E-03,  1.409E-02, -6.101E-04,  9.332E-05
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
         343,  -2.375E-03, -9.260E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -2.375E-03, -9.260E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
j',  -2.804E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
         345,  -2.804E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -3.270E-03, -1.429E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
         i',  -3.270E-03, -1.429E-01, -6.101E-04, -6.573E-04 - K.
j',  -4.215E-03, -1.420E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
344,  -4.215E-03, -1.420E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
         348,  -3.662E-03,  6.398E-03, -7.034E-04, -1.596E-04 - K.
i',  -3.662E-03,  6.598E-03, -7.034E-04, -1.596E-04
j',  -7.050E-03,  1.391E-02, -1.407E-03, -5.925E-04
         349,  -7.050E-03,  1.409E-02, -1.407E-03, -5.925E-04 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -3.132E-03, -9.780E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
         i',  -3.132E-03, -9.780E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - M.
j',  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
348,  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
         348,  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
j',  -4.191E-03, -9.531E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
         351,  -4.191E-03, -9.531E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -5.883E-03, -1.380E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
         i',  -5.883E-03, -1.380E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -7.050E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
349,  -7.050E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
         354,  -5.069E-03,  6.398E-03, -1.679E-03, -2.434E-03 - M.
i',  -5.069E-03,  6.861E-03, -1.679E-03, -2.434E-03
j',  -1.015E-02,  1.385E-02, -1.954E-03, -2.986E-03
         355,  -1.015E-02,  1.409E-02, -1.954E-03, -2.986E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -4.529E-03, -9.717E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
         i',  -4.529E-03, -9.717E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - M.
j',  -5.069E-03, -9.413E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
354,  -5.069E-03, -9.413E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
         354,  -5.069E-03, -9.413E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -5.069E-03, -9.413E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
j',  -5.609E-03, -9.109E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
         357,  -5.609E-03, -9.109E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -6.396E-03,  6.398E-03, -4.405E-03, -3.007E-03
         i',  -6.396E-03,  7.693E-03, -4.405E-03, -3.007E-03 - K.
j',  -1.307E-02,  1.370E-02, -2.986E-03, -1.426E-03
361,  -1.307E-02,  1.409E-02, -2.986E-03, -1.426E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
         362,  -5.937E-03, -8.595E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - S.
i',  -5.937E-03, -8.595E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
j',  -6.396E-03, -7.917E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
         360,  -6.396E-03, -7.917E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -1.307E-02, -1.178E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         i',  -1.307E-02, -1.178E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - M.
j',  -1.408E-02, -1.133E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
364,  -1.408E-02, -1.133E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
```

```
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -2.804E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -2.804E-03, -9.393E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
j',  -3.132E-03, -9.780E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
        350,  -3.132E-03, -9.780E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -5.160E-03, -1.411E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
        i',  -5.160E-03, -1.411E-01, -6.101E-04, -6.573E-04 - M.
j',  -5.883E-03, -1.380E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
352,  -5.883E-03, -1.380E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -4.191E-03, -9.531E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -4.191E-03, -9.531E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
j',  -4.529E-03, -9.717E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
        356,  -4.529E-03, -9.717E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -8.216E-03, -1.330E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
        i',  -8.216E-03, -1.330E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - S.
j',  -8.960E-03, -1.301E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
358,  -8.960E-03, -1.301E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -5.609E-03, -9.109E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - M.
i',  -5.609E-03, -9.109E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
j',  -5.937E-03, -8.595E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        362,  -5.937E-03, -8.595E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -1.134E-02, -1.231E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
        i',  -1.134E-02, -1.231E-01, -1.954E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.206E-02, -1.224E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
363,  -1.206E-02, -1.224E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   5.648E-03,  3.742E-03, -1.596E-04,  7.034E-04 - M.
i',   5.648E-03,  3.742E-03, -1.596E-04,  7.034E-04
j',   1.244E-02,  7.227E-03, -5.925E-04,  1.407E-03
        366,   1.244E-02,  7.227E-03, -5.925E-04,  1.407E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -2.095E-03,  4.935E-03,  2.862E-02,  1.164E-03
        i',  -2.095E-03,  4.935E-03,  2.862E-02,  1.164E-03 - K.
j',  -3.599E-03,  4.176E-02, -2.780E-02, -1.318E-03
370,  -3.599E-03,  1.087E-02,  6.973E-02, -2.481E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -3.270E-03, -1.391E-01,  6.973E-02, -6.573E-04 - S.
i',  -3.270E-03, -1.391E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
j',  -3.599E-03, -1.740E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
        370,  -3.599E-03, -1.740E-01,  6.973E-02, -6.573E-04 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -3.599E-03, -1.740E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
        i',  -3.599E-03, -1.740E-01,  6.973E-02, -6.573E-04 - K.
j',  -3.927E-03, -2.089E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
372,  -3.927E-03, -2.089E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -3.135E-03,  4.935E-03, -7.038E-04, -1.598E-04 - M.
i',  -3.135E-03,  4.935E-03, -7.038E-04, -1.598E-04
j',  -5.889E-03,  1.060E-02, -1.408E-03, -5.929E-04
        374,  -5.889E-03,  1.087E-02, -1.408E-03, -5.929E-04 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -4.552E-03, -1.379E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
        i',  -4.552E-03, -1.379E-01, -1.408E-03, -6.573E-04 - M.
j',  -5.889E-03, -1.351E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
374,  -5.889E-03, -1.351E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -5.889E-03, -1.351E-01, -1.408E-03, -6.573E-04 - T.
i',  -5.889E-03, -1.351E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
j',  -7.227E-03, -1.322E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
        376,  -7.227E-03, -1.322E-01, -1.408E-03, -6.573E-04 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -3.927E-03, -2.089E-01,  6.973E-02, -6.573E-04
        i',  -3.927E-03, -2.089E-01, -7.468E-02, -6.573E-04 - T.
j',  -4.552E-03, -1.379E-01, -7.468E-02, -6.573E-04
375,  -4.552E-03, -1.379E-01, -1.408E-03, -6.573E-04
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   6.207E-03,  1.946E-03, -3.172E-03, -9.256E-04 - T.
i',   6.207E-03,  3.779E-03, -3.172E-03, -9.256E-04
j',   1.367E-02,  3.288E-03,  9.332E-05,  6.101E-04
        378,   1.367E-02,  3.270E-03,  9.332E-05,  6.101E-04 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   6.207E-03, -8.925E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
        i',   6.207E-03, -8.925E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - T.
j',   6.017E-03, -8.723E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
379,   6.017E-03, -8.723E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   1.409E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - T.
i',   1.409E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
j',   1.367E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
        378,   1.367E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
```

```
381,   5.167E-03,  1.946E-03,  1.164E-03, -2.862E-02
        i',   5.167E-03,  1.589E-03,  1.164E-03, -2.862E-02 - T.
j',   1.138E-02,  3.235E-03, -2.481E-04, -6.973E-02
382,   1.138E-02,  3.270E-03, -2.481E-04, -6.973E-02
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   5.674E-03, -8.807E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - T.
i',   5.674E-03, -8.807E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
j',   5.167E-03, -9.005E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
        381,   5.167E-03, -9.005E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   5.167E-03, -9.005E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
        i',   5.167E-03, -9.005E-02,  1.164E-03, -2.984E-04 - T.
j',   4.659E-03, -9.203E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
384,   4.659E-03, -9.203E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   3.760E-03,  1.946E-03,  1.561E-05, -1.127E-03 - T.
i',   3.760E-03,  1.942E-03,  1.561E-05, -1.127E-03
j',   8.285E-03,  3.216E-03, -5.178E-04, -1.993E-03
        388,   8.285E-03,  3.270E-03, -5.178E-04, -1.993E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   4.331E-03, -7.684E-02,  1.561E-05, -2.984E-04
        i',   4.331E-03, -7.684E-02,  1.561E-05, -2.984E-04 - T.
j',   3.760E-03, -7.687E-02,  1.561E-05, -2.984E-04
387,   3.760E-03, -7.687E-02,  1.561E-05, -2.984E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   8.285E-03, -1.356E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - T.
i',   8.285E-03, -1.356E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
j',   7.028E-03, -1.346E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
        310,   7.028E-03, -1.346E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   6.017E-03, -8.723E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
        i',   6.017E-03, -8.723E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - T.
j',   5.674E-03, -8.807E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
383,   5.674E-03, -8.807E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   1.326E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - T.
i',   1.326E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
j',   1.250E-02, -1.398E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
        385,   1.250E-02, -1.398E-01, -2.481E-04, -6.573E-04 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   4.659E-03, -9.203E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
        i',   4.659E-03, -9.203E-02, -1.380E-02, -2.984E-04 - T.
j',   4.331E-03, -7.684E-02, -1.380E-02, -2.984E-04
389,   4.331E-03, -7.684E-02,  1.561E-05, -2.984E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   1.027E-02, -1.389E-01, -2.481E-04, -6.573E-04 - T.
i',   1.027E-02, -1.389E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
j',   9.542E-03, -1.365E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
        390,   9.542E-03, -1.365E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   5.703E-03,  6.854E-03, -3.007E-03,  4.405E-03
        i',   5.703E-03,  7.342E-03, -3.007E-03,  4.405E-03 - T.
j',   1.256E-02,  1.398E-02, -1.426E-03,  2.986E-03
392,   1.256E-02,  1.408E-02, -1.426E-03,  2.986E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   5.703E-03, -6.541E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - T.
i',   5.703E-03, -6.541E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
j',   5.009E-03, -5.841E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
        393,   5.009E-03, -5.841E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   1.409E-02, -1.133E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
        i',   1.409E-02, -1.133E-01, -1.426E-03, -6.573E-04 - T.
j',   1.256E-02, -1.099E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
392,   1.256E-02, -1.099E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   4.339E-03,  6.854E-03, -4.162E-03,  1.347E-02 - T.
i',   4.339E-03,  9.098E-03, -4.162E-03,  1.347E-02
j',   9.559E-03,  1.343E-02, -2.657E-03,  8.790E-03
        396,   9.559E-03,  1.408E-02, -2.657E-03,  8.790E-03 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   4.659E-03, -1.257E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
        i',   4.659E-03, -1.257E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - T.
j',   4.339E-03, -1.212E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
395,   4.339E-03, -1.212E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   4.339E-03, -1.212E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.339E-03, -1.212E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
j',   4.018E-03, -1.168E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
        398,   4.018E-03, -1.168E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   3.440E-03,  6.854E-03, -1.153E-02,  4.257E-03
        i',   3.440E-03,  1.210E-02, -1.153E-02,  4.257E-03 - K.
j',   7.578E-03,  1.425E-02,  9.044E-04,  1.751E-03
402,   7.578E-03,  1.408E-02,  9.044E-04,  1.751E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   3.690E-03, -8.124E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
```

```
i',   3.690E-03, -8.124E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
j',   3.440E-03, -7.158E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
        401,   3.440E-03, -7.158E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   7.578E-03, -1.070E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
        i',   7.578E-03, -1.070E-01,  9.044E-04, -6.573E-04 - K.
j',   7.028E-03, -1.077E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
405,   7.028E-03, -1.077E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   5.009E-03, -5.841E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - K.
i',   5.009E-03, -5.841E-02,  5.742E-02, -2.984E-04
j',   4.659E-03, -1.257E-01,  5.742E-02, -2.984E-04
        397,   4.659E-03, -1.257E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   1.104E-02, -1.066E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
        i',   1.104E-02, -1.066E-01,  5.749E-02, -6.573E-04 - K.
j',   1.027E-02, -1.740E-01,  5.749E-02, -6.573E-04
399,   1.027E-02, -1.740E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   4.018E-03, -1.168E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.018E-03, -1.168E-01, -3.229E-02, -2.984E-04
j',   3.690E-03, -8.124E-02, -3.229E-02, -2.984E-04
        403,   3.690E-03, -8.124E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   8.852E-03, -1.683E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
        i',   8.852E-03, -1.683E-01, -5.644E-02, -6.573E-04 - K.
j',   8.129E-03, -1.062E-01, -5.644E-02, -6.573E-04
404,   8.129E-03, -1.062E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   6.109E-03,  5.356E-03, -2.434E-03,  1.679E-03 - K.
i',   6.109E-03,  5.356E-03, -2.434E-03,  1.679E-03
j',   1.346E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03
        407,   1.346E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   1.346E-02, -1.218E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
        i',   1.346E-02, -1.218E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
j',   1.282E-02, -1.189E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
409,   1.282E-02, -1.189E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -7.685E-04,  1.314E-03,  3.358E-03, -7.571E-04
        411,  -7.685E-04,  8.303E-04,  3.358E-03, -7.571E-04 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,  -7.685E-04, -2.887E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -7.685E-04, -2.887E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
j',  -7.853E-04, -3.035E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
        413,  -7.853E-04, -3.035E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -8.541E-04,  6.682E-04, -1.032E-03,  1.975E-02
415,  -8.541E-04,  8.303E-04, -1.032E-03,  1.975E-02
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,  -8.541E-04, -5.454E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -8.541E-04, -5.454E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
j',  -8.866E-04, -5.366E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
        419,  -8.866E-04, -5.366E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -9.687E-04,  7.980E-04, -2.832E-04, -1.448E-03
421,  -9.687E-04,  8.303E-04, -2.832E-04, -1.448E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.085E-03,  7.266E-04, -7.149E-04,  1.424E-02
        427,  -1.085E-03,  8.303E-04, -7.149E-04,  1.424E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -1.085E-03, -4.143E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
        i',  -1.085E-03, -4.143E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
j',  -1.120E-03, -4.076E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
431,  -1.120E-03, -4.076E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.208E-03,  7.969E-04, -3.512E-04,  9.448E-04
        433,  -1.208E-03,  8.303E-04, -3.512E-04,  9.448E-04 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -1.208E-03, -3.630E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
        i',  -1.208E-03, -3.630E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - K.
j',  -1.261E-03, -3.582E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
437,  -1.261E-03, -3.582E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.333E-03,  4.226E-04, -3.608E-03, -3.742E-03
        439,  -1.333E-03,  8.303E-04, -3.608E-03, -3.742E-03 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -1.301E-03, -4.129E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.301E-03, -4.129E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
j',  -1.333E-03, -3.826E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
        439,  -1.333E-03, -3.826E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
        413,  -7.853E-04, -3.035E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -7.853E-04, -3.035E-02,  2.639E-02, -3.822E-05
j',  -8.216E-04, -5.542E-02,  2.639E-02, -3.822E-05
        418,  -8.216E-04, -5.542E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
        419,  -8.866E-04, -5.366E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -8.866E-04, -5.366E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
j',  -9.229E-04, -4.570E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        424,  -9.229E-04, -4.570E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
        425,  -1.015E-03, -4.502E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.015E-03, -4.502E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
j',  -1.049E-03, -4.210E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
```

```
         430,  -1.049E-03, -4.210E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -1.120E-03, -4.076E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.120E-03, -4.076E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
j',  -1.155E-03, -3.679E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
         436,  -1.155E-03, -3.679E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -1.261E-03, -3.582E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - K.
i',  -1.261E-03, -3.582E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
j',  -1.301E-03, -4.129E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
         441,  -1.301E-03, -4.129E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   8.087E-04,  1.372E-03, -3.742E-03,  3.608E-03
         i',   8.087E-04,  1.372E-03, -3.742E-03,  3.608E-03 - K.
j',   3.060E-03,  6.843E-03, -1.153E-02,  4.257E-03
443,   3.060E-03,  6.843E-03, -1.153E-02,  4.257E-03
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   3.060E-03, -5.708E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
i',   3.060E-03, -5.708E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
j',   2.899E-03, -5.085E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
         281,   2.899E-03, -5.085E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -3.689E-03,  7.028E-03,  1.993E-03, -5.178E-04
         i',  -3.689E-03,  7.028E-03,  1.993E-03, -5.178E-04 - K.
j',  -3.464E-03,  7.848E-03, -1.844E-03, -9.518E-04
446,  -3.464E-03,  7.848E-03, -1.844E-03, -9.518E-04
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -3.033E-03, -1.385E-01, -1.844E-03, -6.760E-04 - K.
i',  -3.033E-03, -1.385E-01, -1.844E-03, -6.760E-04
j',  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
         446,  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
         i',  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04 - K.
j',  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
448,  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   1.349E-02,  3.270E-03,  9.332E-05,  6.101E-04 - K.
i',   1.349E-02,  3.270E-03,  9.332E-05,  6.101E-04
j',   1.520E-02,  4.450E-03, -3.903E-04,  1.852E-03
         450,   1.520E-02,  4.450E-03, -3.903E-04,  1.852E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   1.511E-02, -1.328E-01, -3.904E-04,  8.819E-05
         i',   1.511E-02, -1.328E-01, -3.904E-04,  8.819E-05 - K.
j',   1.520E-02, -1.324E-01, -3.903E-04,  8.821E-05
450,   1.520E-02, -1.324E-01, -3.903E-04,  8.821E-05
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   1.356E-02,  7.227E-03, -5.925E-04,  1.407E-03 - K.
i',   1.356E-02,  7.227E-03, -5.925E-04,  1.407E-03
j',   1.519E-02,  8.522E-03, -3.915E-04,  1.854E-03
         454,   1.519E-02,  8.522E-03, -3.915E-04,  1.854E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   1.511E-02, -1.209E-01, -3.915E-04,  8.740E-05
         i',   1.511E-02, -1.209E-01, -3.915E-04,  8.740E-05 - K.
j',   1.519E-02, -1.206E-01, -3.915E-04,  8.739E-05
454,   1.519E-02, -1.206E-01, -3.915E-04,  8.739E-05
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   1.249E-02,  1.408E-02, -1.426E-03,  2.986E-03 - K.
i',   1.249E-02,  1.408E-02, -1.426E-03,  2.986E-03
j',   1.535E-02,  1.588E-02, -3.951E-04,  1.856E-03
         458,   1.535E-02,  1.588E-02, -3.951E-04,  1.856E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   1.356E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03
         i',   1.356E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03 - K.
j',   1.519E-02,  1.220E-02, -3.933E-04,  1.855E-03
462,   1.519E-02,  1.220E-02, -3.933E-04,  1.855E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   1.511E-02, -1.103E-01, -3.933E-04,  8.774E-05 - K.
i',   1.511E-02, -1.103E-01, -3.933E-04,  8.774E-05
j',   1.519E-02, -1.099E-01, -3.933E-04,  8.767E-05
         462,   1.519E-02, -1.099E-01, -3.933E-04,  8.767E-05 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -4.396E-03,  1.409E-02, -6.101E-04,  9.331E-05
         i',  -4.396E-03,  1.409E-02, -6.101E-04,  9.331E-05 - K.
j',  -5.463E-03,  1.511E-02, -1.852E-03, -3.907E-04
466,  -5.463E-03,  1.511E-02, -1.852E-03, -3.907E-04
```

```
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -4.299E-03, -1.457E-01, -1.852E-03, -6.792E-04 - K.
i',  -4.299E-03, -1.457E-01, -1.852E-03, -6.792E-04
j',  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
        466,  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
        i',  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04 - K.
j',  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
467,  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   9.553E-03,  7.227E-03, -5.934E-04,  1.407E-03 - K.
i',   9.553E-03,  7.227E-03, -5.934E-04,  1.407E-03
j',   1.341E-02,  8.635E-03, -9.505E-04,  1.845E-03
        469,   1.341E-02,  8.635E-03, -9.505E-04,  1.845E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   9.493E-03,  1.078E-02, -2.657E-03,  8.789E-03
        i',   9.493E-03,  1.078E-02, -2.657E-03,  8.789E-03 - K.
j',   1.328E-02,  1.226E-02, -9.493E-04,  1.845E-03
473,   1.328E-02,  1.226E-02, -9.493E-04,  1.845E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   1.180E-02,  7.227E-03, -5.926E-04,  1.408E-03 - K.
i',   1.180E-02,  7.227E-03, -5.926E-04,  1.408E-03
j',   1.545E-02,  8.958E-03, -3.895E-04,  1.855E-03
        477,   1.545E-02,  8.958E-03, -3.895E-04,  1.855E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   1.178E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03
        i',   1.178E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03 - K.
j',   1.545E-02,  1.265E-02, -3.930E-04,  1.857E-03
481,   1.545E-02,  1.265E-02, -3.930E-04,  1.857E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   8.433E-03,  3.270E-03, -5.178E-04, -1.993E-03 - K.
i',   8.433E-03,  3.270E-03, -5.178E-04, -1.993E-03
j',   1.094E-02,  3.885E-03, -9.516E-04,  1.844E-03
        485,   1.094E-02,  3.885E-03, -9.516E-04,  1.844E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   9.328E-03,  1.408E-02, -2.657E-03,  8.790E-03
        i',   9.328E-03,  1.408E-02, -2.657E-03,  8.790E-03 - K.
j',   1.292E-02,  1.555E-02, -9.541E-04,  1.846E-03
488,   1.292E-02,  1.555E-02, -9.541E-04,  1.846E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   7.464E-03,  1.078E-02,  9.050E-04,  1.751E-03 - K.
i',   7.464E-03,  1.078E-02,  9.050E-04,  1.751E-03
j',   8.809E-03,  1.102E-02, -9.535E-04,  1.846E-03
        492,   8.809E-03,  1.102E-02, -9.535E-04,  1.846E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
        i',   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03 - K.
j',   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
492,   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   8.809E-03, -1.131E-01, -9.535E-04, -1.337E-03 - K.
i',   8.809E-03, -1.131E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
j',   7.848E-03, -1.124E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
        494,   7.848E-03, -1.124E-01, -9.535E-04, -1.337E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   7.523E-03,  7.227E-03, -5.938E-04,  1.407E-03
        i',   7.523E-03,  7.227E-03, -5.938E-04,  1.407E-03 - K.
j',   8.938E-03,  7.402E-03, -9.531E-04,  1.845E-03
496,   8.938E-03,  7.402E-03, -9.531E-04,  1.845E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   8.938E-03, -1.211E-01, -9.531E-04, -1.335E-03 - K.
i',   8.938E-03, -1.211E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
j',   7.848E-03, -1.203E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
        498,   7.848E-03, -1.203E-01, -9.531E-04, -1.335E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -7.055E-03,  1.409E-02, -1.407E-03, -5.925E-04
        i',  -7.055E-03,  1.409E-02, -1.407E-03, -5.925E-04 - K.
j',  -8.211E-03,  1.511E-02, -1.417E-03, -2.364E-03
500,  -8.211E-03,  1.511E-02, -1.853E-03, -3.915E-04
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04 - K.
i',  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
j',  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
        500,  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -1.014E-02,  1.409E-02, -1.954E-03, -2.986E-03
        i',  -1.014E-02,  1.409E-02, -1.954E-03, -2.986E-03 - K.
j',  -1.141E-02,  1.511E-02, -1.855E-03, -3.930E-04
503,  -1.141E-02,  1.511E-02, -1.855E-03, -3.930E-04
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04 - K.
i',  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
j',  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
        503,  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
```

```
505,  -1.289E-02,  1.409E-02, -2.986E-03, -1.426E-03
        i',  -1.289E-02,  1.409E-02, -2.986E-03, -1.426E-03 - K.
j',  -1.425E-02,  1.511E-02, -1.856E-03, -3.944E-04
506,  -1.425E-02,  1.511E-02, -1.856E-03, -3.944E-04
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04 - K.
i',  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
j',  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
        506,  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
        i',  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04 - K.
j',  -1.548E-02, -1.152E-01, -1.856E-03, -6.801E-04
459,  -1.548E-02, -1.152E-01, -1.856E-03, -6.801E-04
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.341E-03,  9.828E-04, -3.609E-03, -3.742E-03
        508,  -1.341E-03,  9.828E-04, -3.609E-03, -3.742E-03 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -1.317E-03, -5.478E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
        i',  -1.317E-03, -5.478E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.
j',  -1.341E-03, -5.247E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
508,  -1.341E-03, -5.247E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -6.632E-03,  4.458E-03, -1.347E-02, -4.162E-03 - K.
i',  -6.632E-03,  4.458E-03, -1.347E-02, -4.162E-03
j',  -1.359E-02,  9.821E-03, -8.789E-03, -2.657E-03
        511,  -1.359E-02,  9.821E-03, -8.789E-03, -2.657E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -1.310E-02, -1.853E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
        i',  -1.310E-02, -1.853E-01, -8.789E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.359E-02, -1.787E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
511,  -1.359E-02, -1.787E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -1.359E-02, -1.787E-01, -8.789E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -1.359E-02, -1.787E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
j',  -1.408E-02, -1.722E-01, -8.790E-03, -6.573E-04
        512,  -1.408E-02, -1.722E-01, -8.790E-03, -6.573E-04 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -6.466E-03,  3.190E-03, -4.257E-03, -1.153E-02
        i',  -6.466E-03,  3.190E-03, -4.257E-03, -1.153E-02 - K.
j',  -1.323E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.046E-04
514,  -1.323E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.046E-04
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -1.237E-02, -1.123E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -1.237E-02, -1.123E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
j',  -1.323E-02, -1.100E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
        514,  -1.323E-02, -1.100E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -1.323E-02, -1.100E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
        i',  -1.323E-02, -1.100E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.408E-02, -1.077E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
405,  -1.408E-02, -1.077E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,  -1.569E-03,  7.880E-04,  3.583E-04, -8.081E-04 - K.
i',  -1.569E-03,  7.880E-04,  3.583E-04, -8.081E-04
j',  -8.381E-03,  2.899E-03,  4.177E-04, -2.297E-03
        516,  -8.381E-03,  2.899E-03,  4.177E-04, -2.297E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -8.036E-03, -7.320E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
        i',  -8.036E-03, -7.320E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -8.381E-03, -7.804E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
516,  -8.381E-03, -7.804E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -8.381E-03, -7.804E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -8.381E-03, -7.804E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
j',  -8.727E-03, -8.287E-03,  4.177E-04, -2.984E-04
        517,  -8.727E-03, -8.287E-03,  4.177E-04, -2.984E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -5.053E-03,  7.028E-03, -1.625E-03,  4.213E-04
        i',  -5.053E-03,  7.028E-03, -1.625E-03,  4.213E-04 - K.
j',  -4.866E-03,  7.848E-03, -1.844E-03, -9.523E-04
519,  -4.866E-03,  7.848E-03, -1.844E-03, -9.523E-04
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04 - K.
i',  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
j',  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
        519,  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
        i',  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04 - K.
j',  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
520,  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,  -7.017E-03,  7.028E-03, -1.407E-03, -5.938E-04 - K.
```

```
i',  -7.017E-03,  7.028E-03, -1.407E-03, -5.938E-04
j',  -6.885E-03,  7.848E-03, -1.845E-03, -9.530E-04
        521,  -6.885E-03,  7.848E-03, -1.845E-03, -9.530E-04 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
        i',  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04 - K.
j',  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
521,  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,  -8.972E-03,  7.028E-03, -1.723E-03,  1.659E-04 - K.
i',  -8.972E-03,  7.028E-03, -1.723E-03,  1.659E-04
j',  -8.895E-03,  7.848E-03, -1.845E-03, -9.533E-04
        523,  -8.895E-03,  7.848E-03, -1.845E-03, -9.533E-04 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
        i',  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04 - K.
j',  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
523,  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04 - K.
i',  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
j',  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
        524,  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -1.114E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.049E-04
        i',  -1.114E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.049E-04 - K.
j',  -1.112E-02,  7.848E-03, -1.846E-03, -9.535E-04
526,  -1.112E-02,  7.848E-03, -1.846E-03, -9.535E-04
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04 - K.
i',  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
j',  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
        527,  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -1.323E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.046E-04
        i',  -1.323E-02,  7.028E-03, -1.751E-03,  9.046E-04 - K.
j',  -1.327E-02,  7.848E-03, -1.846E-03, -9.539E-04
528,  -1.327E-02,  7.848E-03, -1.846E-03, -9.539E-04
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04 - K.
i',  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
j',  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
        528,  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
        i',  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04 - K.
j',  -1.415E-02, -1.082E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
529,  -1.415E-02, -1.082E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   9.540E-04,  1.613E-03, -8.082E-04, -3.583E-04 - K.
i',   9.540E-04,  1.613E-03, -8.082E-04, -3.583E-04
j',   4.195E-03,  8.219E-03, -1.499E-03,  1.036E-03
        531,   4.195E-03,  8.727E-03, -1.499E-03,  1.036E-03 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   4.488E-03, -1.971E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
        i',   4.488E-03, -1.971E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
j',   4.195E-03, -1.824E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
531,   4.195E-03, -1.824E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   4.195E-03, -1.824E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.195E-03, -1.824E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
j',   3.901E-03, -1.677E-02, -1.499E-03, -2.984E-04
        532,   3.901E-03, -1.677E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   8.299E-04,  1.613E-03, -8.081E-04, -3.583E-04
        i',   8.299E-04,  1.613E-03, -8.081E-04, -3.583E-04 - K.
j',   3.226E-03,  7.978E-03, -2.297E-03, -4.177E-04
534,   3.226E-03,  8.727E-03, -2.297E-03, -4.177E-04
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   3.552E-03, -1.332E-02, -2.297E-03, -2.984E-04 - K.
i',   3.552E-03, -1.332E-02, -2.297E-03, -2.984E-04
j',   3.226E-03, -1.080E-02, -2.297E-03, -2.984E-04
        534,   3.226E-03, -1.080E-02, -2.297E-03, -2.984E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   3.226E-03, -1.080E-02, -2.297E-03, -2.984E-04
        i',   3.226E-03, -1.080E-02, -2.297E-03, -2.984E-04 - K.
j',   2.899E-03, -8.287E-03, -2.297E-03, -2.984E-04
517,   2.899E-03, -8.287E-03, -2.297E-03, -2.984E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   3.901E-03, -1.677E-02, -1.499E-03, -2.984E-04 - K.
i',   3.901E-03, -1.677E-02, -2.947E-03, -2.984E-04
j',   3.552E-03, -1.332E-02, -2.947E-03, -2.984E-04
        535,   3.552E-03, -1.332E-02, -2.297E-03, -2.984E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   8.442E-04,  1.612E-03, -8.081E-04, -3.583E-04
537,   8.442E-04,  1.612E-03, -8.081E-04, -3.583E-04
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   8.941E-04, -7.170E-03, -8.081E-04, -3.822E-05 - K.
i',   8.941E-04, -7.170E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
j',   8.442E-04, -6.114E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
         537,   8.442E-04, -6.114E-03, -8.081E-04, -3.822E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   7.759E-03,  1.408E-02,  9.044E-04,  1.751E-03
        i',   7.759E-03,  1.408E-02,  9.044E-04,  1.751E-03 - K.
j',   9.460E-03,  1.460E-02, -9.541E-04,  1.846E-03
539,   9.460E-03,  1.460E-02, -9.541E-04,  1.846E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.337E-03 - K.
i',   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
j',   7.848E-03, -1.052E-01, -9.540E-04, -1.337E-03
         529,   7.848E-03, -1.052E-01, -9.540E-04, -1.337E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   1.100E-03,  6.884E-04, -2.489E-03,  1.151E-03
541,   1.100E-03,  1.186E-03, -2.489E-03,  1.151E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
         20,   1.162E-03, -3.558E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.
i',   1.162E-03, -3.558E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
j',   1.100E-03, -3.149E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
         541,   1.100E-03, -3.149E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.769E-04, -7.257E-04, -3.742E-03,  3.609E-03
544,   9.769E-04,  1.186E-03, -3.742E-03,  3.609E-03
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,   9.769E-04, -6.650E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
i',   9.769E-04, -6.650E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   9.428E-04, -6.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         546,   9.428E-04, -6.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   8.732E-04,  1.420E-03,  9.447E-04,  3.513E-04
548,   8.732E-04,  1.186E-03,  9.447E-04,  3.513E-04
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,   8.732E-04, -3.544E-02,  9.447E-04, -3.822E-05 - K.
i',   8.732E-04, -3.544E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
j',   8.303E-04, -3.650E-02,  9.448E-04, -3.822E-05
         550,   8.303E-04, -3.650E-02,  9.448E-04, -3.822E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   1.037E-03, -2.741E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
        i',   1.037E-03, -2.741E-02,  6.239E-02, -3.822E-05 - K.
j',   1.011E-03, -6.983E-02,  6.239E-02, -3.822E-05
545,   1.011E-03, -6.983E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
        546,   9.428E-04, -6.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
i',   9.428E-04, -6.317E-02, -4.113E-02, -3.822E-05
j',   9.161E-04, -3.438E-02, -4.113E-02, -3.822E-05
         549,   9.161E-04, -3.438E-02,  9.447E-04, -3.822E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   5.396E-03,  5.356E-03, -3.429E-03,  1.852E-03
        i',   5.396E-03,  5.356E-03, -3.429E-03,  1.852E-03 - K.
j',   1.189E-02,  1.002E-02, -2.986E-03,  1.954E-03
552,   1.189E-02,  1.078E-02, -2.986E-03,  1.954E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,   1.282E-02, -1.189E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
i',   1.282E-02, -1.189E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
j',   1.189E-02, -1.147E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         552,   1.189E-02, -1.147E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   4.443E-03,  5.356E-03, -3.820E-03,  5.207E-03
        i',   4.443E-03,  5.356E-03, -3.820E-03,  5.207E-03 - K.
j',   9.789E-03,  9.317E-03, -2.657E-03,  8.789E-03
555,   9.789E-03,  1.078E-02, -2.657E-03,  8.789E-03
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,   3.544E-03,  5.356E-03,  1.276E-03,  9.454E-04 - K.
i',   3.544E-03,  5.356E-03,  1.276E-03,  9.454E-04
j',   7.808E-03,  1.103E-02,  9.050E-04,  1.751E-03
         559,   7.808E-03,  1.078E-02,  9.050E-04,  1.751E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   8.589E-03, -1.144E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
        i',   8.589E-03, -1.144E-01,  9.050E-04, -6.573E-04 - K.
j',   7.808E-03, -1.154E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
559,   7.808E-03, -1.154E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   1.096E-02, -1.105E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
i',   1.096E-02, -1.105E-01,  1.446E-01, -6.573E-04
j',   1.046E-02, -2.189E-01,  1.446E-01, -6.573E-04
```

```
         556,   1.046E-02, -2.189E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   9.115E-03, -2.135E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
         i',   9.115E-03, -2.135E-01, -1.239E-01, -6.573E-04 - K.
j',   8.589E-03, -1.144E-01, -1.239E-01, -6.573E-04
560,   8.589E-03, -1.144E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   4.455E-03,  3.742E-03, -1.601E-04,  7.024E-04 - K.
i',   4.455E-03,  3.742E-03, -1.601E-04,  7.024E-04
j',   9.815E-03,  7.227E-03, -5.933E-04,  1.407E-03
         563,   9.815E-03,  7.227E-03, -5.933E-04,  1.407E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   9.874E-04,  9.699E-04,  8.569E-04,  2.613E-04
         i',   9.874E-04,  9.699E-04,  8.569E-04,  2.613E-04 - K.
j',   4.455E-03,  3.703E-03, -1.601E-04,  7.024E-04
566,   4.455E-03,  3.703E-03, -1.601E-04,  7.024E-04
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
         277,   4.898E-03, -9.565E-02, -1.598E-04, -2.984E-04 - K.
i',   4.898E-03, -9.565E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
j',   4.455E-03, -9.542E-02, -1.601E-04, -2.984E-04
         566,   4.455E-03, -9.542E-02, -1.601E-04, -2.984E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.969E-04,  1.170E-03,  8.569E-04,  2.614E-04
569,   9.969E-04,  9.668E-04,  8.569E-04,  2.614E-04
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
         571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.709E-04,  6.006E-04, -1.448E-03,  2.832E-04
         572,   8.709E-04,  9.668E-04, -1.448E-03,  2.832E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   8.709E-04, -4.692E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
         i',   8.709E-04, -4.692E-02, -1.448E-03, -3.822E-05 - K.
j',   8.303E-04, -4.538E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
574,   8.303E-04, -4.538E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
         570,   9.498E-04, -5.443E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.
i',   9.498E-04, -5.443E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
j',   9.115E-04, -4.846E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
         573,   9.115E-04, -4.846E-02, -1.448E-03, -3.822E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   8.791E-04,  9.699E-04, -1.448E-03,  2.832E-04
         i',   8.791E-04,  9.699E-04, -1.448E-03,  2.832E-04 - T.
j',   3.610E-03,  3.703E-03, -1.605E-04,  7.025E-04
576,   3.610E-03,  3.703E-03, -1.605E-04,  7.025E-04
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
         567,   4.012E-03, -9.518E-02, -1.604E-04, -2.984E-04 - T.
i',   4.012E-03, -9.518E-02, -1.604E-04, -2.984E-04
j',   3.610E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04
         576,   3.610E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   3.601E-03,  3.742E-03, -1.605E-04,  7.025E-04
         i',   3.601E-03,  3.742E-03, -1.605E-04,  7.025E-04 - K.
j',   7.934E-03,  7.227E-03, -5.938E-04,  1.407E-03
579,   7.934E-03,  7.227E-03, -5.938E-04,  1.407E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
         564,   8.839E-03, -1.304E-01, -5.936E-04, -6.573E-04 - K.
i',   8.839E-03, -1.304E-01, -5.936E-04, -6.573E-04
j',   7.934E-03, -1.295E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
         579,   7.934E-03, -1.295E-01, -5.938E-04, -6.573E-04 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   1.172E-02,  3.270E-03, -2.481E-04, -6.973E-02
         i',   1.172E-02,  3.270E-03, -2.481E-04, -6.973E-02 - K.
j',   1.546E-02,  4.889E-03, -3.900E-04,  1.850E-03
582,   1.546E-02,  4.889E-03, -3.900E-04,  1.850E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
         131,  -1.410E-03, -4.745E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.410E-03, -4.745E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
j',  -1.490E-03, -1.865E-02, -1.998E-02, -3.822E-05
         586,  -1.490E-03, -1.865E-02, -1.998E-02, -3.822E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   5.067E-02, -1.332E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
         i',   5.067E-02, -1.332E-01,  5.818E+00,  7.452E+00 - K.
j',   4.263E-02, -1.245E-01, -5.821E+00, -7.454E+00
588,   4.263E-02, -1.245E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
         588,   4.263E-02, -1.245E-01, -1.442E-03, -1.336E-03 - K.
i',   4.263E-02, -1.245E-01,  4.197E+00,  5.376E+00
j',   3.540E-02, -1.167E-01, -4.200E+00, -5.378E+00
         589,   3.540E-02, -1.167E-01, -1.442E-03, -1.336E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   3.540E-02, -1.167E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
         i',   3.540E-02, -1.167E-01,  3.343E+00,  4.282E+00 - K.
j',   2.869E-02, -1.095E-01, -3.346E+00, -4.285E+00
590,   2.869E-02, -1.095E-01, -1.443E-03, -1.336E-03
```

```
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   5.067E-02, -1.318E-01, -1.441E-03, -1.336E-03 - K.
i',   5.067E-02, -1.318E-01,  5.829E+00,  7.466E+00
j',   4.263E-02, -1.231E-01, -5.832E+00, -7.469E+00
        592,   4.263E-02, -1.231E-01, -1.442E-03, -1.336E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   4.263E-02, -1.231E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
        i',   4.263E-02, -1.231E-01,  4.210E+00,  5.392E+00 - K.
j',   3.540E-02, -1.153E-01, -4.212E+00, -5.394E+00
593,   3.540E-02, -1.153E-01, -1.443E-03, -1.336E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   3.540E-02, -1.153E-01, -1.443E-03, -1.336E-03 - K.
i',   3.540E-02, -1.153E-01,  3.353E+00,  4.295E+00
j',   2.869E-02, -1.081E-01, -3.356E+00, -4.297E+00
        594,   2.869E-02, -1.081E-01, -1.443E-03, -1.336E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   5.066E-02, -1.304E-01, -1.441E-03, -1.336E-03
        i',   5.066E-02, -1.304E-01,  5.978E+00,  7.657E+00 - K.
j',   4.262E-02, -1.217E-01, -5.981E+00, -7.660E+00
596,   4.262E-02, -1.217E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   4.262E-02, -1.217E-01, -1.442E-03, -1.336E-03 - K.
i',   4.262E-02, -1.217E-01,  4.322E+00,  5.536E+00
j',   3.540E-02, -1.139E-01, -4.325E+00, -5.538E+00
        597,   3.540E-02, -1.139E-01, -1.442E-03, -1.336E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   3.540E-02, -1.139E-01, -1.442E-03, -1.336E-03
        i',   3.540E-02, -1.139E-01,  3.439E+00,  4.405E+00 - K.
j',   2.869E-02, -1.067E-01, -3.442E+00, -4.408E+00
598,   2.869E-02, -1.067E-01, -1.443E-03, -1.336E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -5.177E-03, -1.436E-01, -1.848E-03, -6.763E-04 - K.
i',  -5.177E-03, -1.436E-01,  6.309E+00, -6.758E-04
j',  -9.245E-03, -1.325E-01, -6.313E+00, -6.758E-04
        470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
        i',  -9.245E-03, -1.325E-01,  4.551E+00, -6.757E-04 - T.
j',  -1.290E-02, -1.225E-01, -4.555E+00, -6.757E-04
474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04 - K.
i',  -1.290E-02, -1.225E-01,  3.622E+00, -6.758E-04
j',  -1.629E-02, -1.133E-01, -3.625E+00, -6.758E-04
        599,  -1.629E-02, -1.133E-01, -1.845E-03, -6.759E-04 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -6.022E-02, -1.323E-01, -1.971E-03,  8.794E-05
        i',  -6.022E-02, -1.323E-01,  5.978E+00, -7.658E+00 - K.
j',  -5.969E-02, -1.204E-01, -5.982E+00,  7.659E+00
601,  -5.969E-02, -1.204E-01, -1.973E-03,  8.829E-05
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -6.022E-02, -1.317E-01, -1.970E-03,  8.806E-05 - K.
i',  -6.022E-02, -1.317E-01,  5.829E+00, -7.467E+00
j',  -5.969E-02, -1.198E-01, -5.833E+00,  7.468E+00
        603,  -5.969E-02, -1.198E-01, -1.974E-03,  8.835E-05 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -6.022E-02, -1.311E-01, -1.969E-03,  8.827E-05
        i',  -6.022E-02, -1.311E-01,  5.817E+00, -7.453E+00 - K.
j',  -5.969E-02, -1.193E-01, -5.821E+00,  7.453E+00
605,  -5.969E-02, -1.193E-01, -1.974E-03,  8.833E-05
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -5.969E-02, -1.193E-01, -1.974E-03,  8.833E-05 - K.
i',  -5.969E-02, -1.193E-01,  4.196E+00, -5.377E+00
j',  -5.921E-02, -1.086E-01, -4.200E+00,  5.377E+00
        606,  -5.921E-02, -1.086E-01, -1.976E-03,  8.839E-05 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -5.969E-02, -1.198E-01, -1.974E-03,  8.835E-05
        i',  -5.969E-02, -1.198E-01,  4.209E+00, -5.393E+00 - K.
j',  -5.921E-02, -1.091E-01, -4.213E+00,  5.393E+00
607,  -5.921E-02, -1.091E-01, -1.976E-03,  8.846E-05
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -5.969E-02, -1.204E-01, -1.973E-03,  8.829E-05 - K.
i',  -5.969E-02, -1.204E-01,  4.321E+00, -5.537E+00
j',  -5.921E-02, -1.097E-01, -4.325E+00,  5.537E+00
        608,  -5.921E-02, -1.097E-01, -1.975E-03,  8.853E-05 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -5.921E-02, -1.097E-01, -1.975E-03,  8.853E-05
        i',  -5.921E-02, -1.097E-01,  3.439E+00, -4.407E+00 - K.
j',  -5.876E-02, -9.980E-02, -3.443E+00,  4.407E+00
609,  -5.876E-02, -9.980E-02, -1.976E-03,  8.857E-05
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
        607,  -5.921E-02, -1.091E-01, -1.976E-03,  8.846E-05 - K.
i',  -5.921E-02, -1.091E-01,  3.352E+00, -4.296E+00
j',  -5.876E-02, -9.922E-02, -3.356E+00,  4.296E+00
        610,  -5.876E-02, -9.922E-02, -1.976E-03,  8.842E-05 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
```

```
606,  -5.921E-02, -1.086E-01, -1.976E-03,  8.839E-05
        i',  -5.921E-02, -1.086E-01,  3.342E+00, -4.283E+00 - K.
j',  -5.876E-02, -9.865E-02, -3.346E+00,  4.283E+00
611,  -5.876E-02, -9.865E-02, -1.976E-03,  8.834E-05
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.915E-05 - K.
i',   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.915E-05
j',   1.563E-02, -1.081E-01, -9.492E-04,  8.920E-05
         474,   1.563E-02, -1.081E-01, -9.492E-04,  8.920E-05 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   1.555E-02, -1.190E-01, -3.895E-04,  8.846E-05
        i',   1.555E-02, -1.190E-01, -3.895E-04,  8.846E-05 - K.
j',   1.563E-02, -1.187E-01, -9.505E-04,  8.850E-05
470,   1.563E-02, -1.187E-01, -9.505E-04,  8.850E-05
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   1.527E-02, -1.095E-01, -3.933E-04,  8.852E-05 - K.
i',   1.527E-02, -1.095E-01, -3.933E-04,  8.852E-05
j',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  8.846E-05
         482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  8.846E-05 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   1.119E-02, -1.227E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
        i',   1.119E-02, -1.227E-01, -9.505E-04, -1.336E-03 - K.
j',   1.003E-02, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
497,   1.003E-02, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.918E-05 - K.
i',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.918E-05
j',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.922E-05
         478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.922E-05 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   1.563E-02, -1.345E-01, -3.899E-04, -1.337E-03
        i',   1.563E-02, -1.345E-01, -3.899E-04, -1.337E-03 - K.
j',   1.404E-02, -1.334E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
486,   1.404E-02, -1.334E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   1.559E-02, -9.825E-02, -3.951E-04,  8.798E-05 - K.
i',   1.559E-02, -9.825E-02, -3.951E-04,  8.798E-05
j',   1.563E-02, -9.823E-02, -7.590E-06,  8.801E-05
         599,   1.563E-02, -9.823E-02, -7.590E-06,  8.801E-05 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   1.563E-02, -1.108E-01, -7.590E-06, -1.336E-03
        i',   1.563E-02, -1.108E-01, -8.534E-04, -1.336E-03 - K.
j',   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
489,   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   8.303E-04, -2.739E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.
i',   8.303E-04, -2.739E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
j',   8.263E-04, -2.731E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
         141,   8.263E-04, -2.731E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
        i',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.
j',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
40,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,  -1.230E-03, -3.523E-02, -4.114E-03, -3.822E-05 - K.
i',  -1.230E-03, -3.523E-02, -4.114E-03, -3.822E-05
j',  -1.237E-03, -3.452E-02, -4.114E-03, -3.822E-05
         105,  -1.237E-03, -3.452E-02, -4.114E-03, -3.822E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   1.378E-03, -2.864E-02,  3.316E-03, -3.822E-05
        i',   1.378E-03, -2.864E-02,  3.316E-03, -3.822E-05 - K.
j',   1.365E-03, -2.970E-02,  3.316E-03, -3.822E-05
612,   1.365E-03, -2.970E-02,  3.316E-03, -3.822E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   7.999E-04, -5.771E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - K.
i',   7.999E-04, -5.771E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
j',   7.942E-04, -5.689E-03, -5.438E-04, -3.822E-05
         613,   7.942E-04, -5.689E-03, -5.438E-04, -3.822E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
        i',   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.
j',   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
509,   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,  -6.837E-03, -6.288E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -6.837E-03, -6.288E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
j',  -6.843E-03, -6.279E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
         614,  -6.843E-03, -6.279E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -4.898E-03, -9.565E-02,  1.598E-04, -2.984E-04
        i',  -4.898E-03, -9.565E-02,  1.598E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -4.918E-03, -9.567E-02,  1.598E-04, -2.984E-04
214,  -4.918E-03, -9.567E-02,  1.598E-04, -2.984E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   6.843E-03, -6.331E-02,  4.257E-03, -2.984E-04 - K.
```

```
i',   6.843E-03, -6.331E-02,  4.257E-03, -2.984E-04
j',   6.837E-03, -6.339E-02,  4.257E-03, -2.984E-04
         615,   6.837E-03, -6.339E-02,  4.257E-03, -2.984E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -1.079E-02, -1.321E-01,  5.929E-04, -6.573E-04
         i',  -1.079E-02, -1.321E-01,  5.929E-04, -6.573E-04 - K.
j',  -1.087E-02, -1.322E-01,  5.929E-04, -6.573E-04
376,  -1.087E-02, -1.322E-01,  5.929E-04, -6.573E-04
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03 - K.
i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
         596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -3.574E-03, -1.355E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
         i',  -3.574E-03, -1.355E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -3.689E-03, -1.358E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
445,  -3.689E-03, -1.358E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,  -3.689E-03, -1.358E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -3.689E-03, -1.358E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
j',  -3.878E-03, -1.364E-01,  1.993E-03, -6.573E-04
         311,  -3.878E-03, -1.364E-01,  1.993E-03, -6.573E-04 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   1.367E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
         i',   1.367E-02, -1.429E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - K.
j',   1.349E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
449,   1.349E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   1.349E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - K.
i',   1.349E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
j',   1.326E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04
         380,   1.326E-02, -1.430E-01,  9.332E-05, -6.573E-04 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   1.409E-02, -1.351E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
         i',   1.409E-02, -1.351E-01, -5.925E-04, -6.573E-04 - K.
j',   1.356E-02, -1.346E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
453,   1.356E-02, -1.346E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   1.356E-02, -1.346E-01, -5.925E-04, -6.573E-04 - K.
i',   1.356E-02, -1.346E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
j',   1.244E-02, -1.336E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
         366,   1.244E-02, -1.336E-01, -5.925E-04, -6.573E-04 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   1.256E-02, -1.099E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
         i',   1.256E-02, -1.099E-01, -1.426E-03, -6.573E-04 - S.
j',   1.249E-02, -1.098E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
457,   1.249E-02, -1.098E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   1.249E-02, -1.098E-01, -1.426E-03, -6.573E-04 - S.
i',   1.249E-02, -1.098E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
j',   1.104E-02, -1.066E-01, -1.426E-03, -6.573E-04
         394,   1.104E-02, -1.066E-01, -1.426E-03, -6.573E-04 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   1.409E-02, -1.247E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         i',   1.409E-02, -1.247E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
j',   1.356E-02, -1.223E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
461,   1.356E-02, -1.223E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   1.356E-02, -1.223E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
i',   1.356E-02, -1.223E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
j',   1.346E-02, -1.218E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         407,   1.346E-02, -1.218E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -4.215E-03, -1.420E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
         i',  -4.215E-03, -1.420E-01, -6.101E-04, -6.573E-04 - K.
j',  -4.396E-03, -1.418E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
465,  -4.396E-03, -1.418E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,  -4.396E-03, -1.418E-01, -6.101E-04, -6.573E-04 - K.
i',  -4.396E-03, -1.418E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
j',  -5.160E-03, -1.411E-01, -6.101E-04, -6.573E-04
         347,  -5.160E-03, -1.411E-01, -6.101E-04, -6.573E-04 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   9.815E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
         i',   9.815E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04 - K.
j',   9.553E-03, -1.310E-01, -5.934E-04, -6.573E-04
468,   9.553E-03, -1.310E-01, -5.934E-04, -6.573E-04
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   9.553E-03, -1.310E-01, -5.934E-04, -6.573E-04 - K.
i',   9.553E-03, -1.310E-01, -5.934E-04, -6.573E-04
j',   8.839E-03, -1.304E-01, -5.936E-04, -6.573E-04
         564,   8.839E-03, -1.304E-01, -5.936E-04, -6.573E-04 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   9.789E-03, -2.162E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
         i',   9.789E-03, -2.162E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
```

```
j',   9.493E-03, -2.150E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
472,   9.493E-03, -2.150E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   9.493E-03, -2.150E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
i',   9.493E-03, -2.150E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
j',   9.115E-03, -2.135E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
         557,   9.115E-03, -2.135E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   1.244E-02, -1.336E-01, -5.925E-04, -6.573E-04
         i',   1.244E-02, -1.336E-01, -5.925E-04, -6.573E-04 - K.
j',   1.180E-02, -1.330E-01, -5.926E-04, -6.573E-04
476,   1.180E-02, -1.330E-01, -5.926E-04, -6.573E-04
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   1.189E-02, -1.147E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
i',   1.189E-02, -1.147E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
j',   1.178E-02, -1.142E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         480,   1.178E-02, -1.142E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   1.178E-02, -1.142E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         i',   1.178E-02, -1.142E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
j',   1.096E-02, -1.105E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
553,   1.096E-02, -1.105E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,   9.542E-03, -1.365E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - K.
i',   9.542E-03, -1.365E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
j',   8.433E-03, -1.357E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
         484,   8.433E-03, -1.357E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   8.433E-03, -1.357E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
         i',   8.433E-03, -1.357E-01, -5.178E-04, -6.573E-04 - T.
j',   8.285E-03, -1.356E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
388,   8.285E-03, -1.356E-01, -5.178E-04, -6.573E-04
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   9.559E-03, -1.711E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - T.
i',   9.559E-03, -1.711E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
j',   9.328E-03, -1.702E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
         487,   9.328E-03, -1.702E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   9.328E-03, -1.702E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
         i',   9.328E-03, -1.702E-01, -2.657E-03, -6.573E-04 - K.
j',   8.852E-03, -1.683E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
400,   8.852E-03, -1.683E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   7.808E-03, -1.154E-01,  9.050E-04, -6.573E-04 - K.
i',   7.808E-03, -1.154E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
j',   7.464E-03, -1.159E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
         491,   7.464E-03, -1.159E-01,  9.050E-04, -6.573E-04 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   7.464E-03, -1.159E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
         i',   7.464E-03, -1.159E-01,  9.050E-04, -6.573E-04 - K.
j',   7.028E-03, -1.165E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
561,   7.028E-03, -1.165E-01,  9.050E-04, -6.573E-04
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   7.934E-03, -1.295E-01, -5.938E-04, -6.573E-04 - K.
i',   7.934E-03, -1.295E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
j',   7.523E-03, -1.292E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
         495,   7.523E-03, -1.292E-01, -5.938E-04, -6.573E-04 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   7.523E-03, -1.292E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
         i',   7.523E-03, -1.292E-01, -5.938E-04, -6.573E-04 - K.
j',   7.028E-03, -1.287E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
580,   7.028E-03, -1.287E-01, -5.938E-04, -6.573E-04
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,  -7.050E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -7.050E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
j',  -7.055E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
         499,  -7.055E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -8.960E-03, -1.301E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
         i',  -8.960E-03, -1.301E-01, -1.954E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.014E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
502,  -1.014E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,  -1.014E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -1.014E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
j',  -1.015E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
         355,  -1.015E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -1.206E-02, -1.224E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
         i',  -1.206E-02, -1.224E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.289E-02, -1.187E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
505,  -1.289E-02, -1.187E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -1.289E-02, -1.187E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -1.289E-02, -1.187E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
j',  -1.307E-02, -1.178E-01, -2.986E-03, -6.573E-04
```

```
         361,  -1.307E-02, -1.178E-01, -2.986E-03, -6.573E-04 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -4.979E-03, -1.343E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
         i',  -4.979E-03, -1.343E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -5.053E-03, -1.341E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
518,  -5.053E-03, -1.341E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -5.053E-03, -1.341E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - K.
i',  -5.053E-03, -1.341E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
j',  -5.620E-03, -1.327E-01, -1.625E-03, -6.573E-04
         317,  -5.620E-03, -1.327E-01, -1.625E-03, -6.573E-04 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -1.114E-02, -1.156E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
         i',  -1.114E-02, -1.156E-01, -1.751E-03, -6.573E-04 - K.
j',  -1.133E-02, -1.150E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
331,  -1.133E-02, -1.150E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   8.129E-03, -1.062E-01,  9.044E-04, -6.573E-04 - K.
i',   8.129E-03, -1.062E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
j',   7.759E-03, -1.067E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
         538,   7.759E-03, -1.067E-01,  9.044E-04, -6.573E-04 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   7.759E-03, -1.067E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
         i',   7.759E-03, -1.067E-01,  9.044E-04, -6.573E-04 - K.
j',   7.578E-03, -1.070E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
402,   7.578E-03, -1.070E-01,  9.044E-04, -6.573E-04
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   1.250E-02, -1.398E-01, -2.481E-04, -6.573E-04 - K.
i',   1.250E-02, -1.398E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
j',   1.172E-02, -1.395E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
         581,   1.172E-02, -1.395E-01, -2.481E-04, -6.573E-04 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   1.172E-02, -1.395E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
         i',   1.172E-02, -1.395E-01, -2.481E-04, -6.573E-04 - K.
j',   1.138E-02, -1.393E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
382,   1.138E-02, -1.393E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -1.964E-03, -7.697E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -1.964E-03, -7.697E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
j',  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
         616,  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
         i',  -2.084E-03, -7.742E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -2.123E-03, -7.757E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
159,  -2.123E-03, -7.757E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -3.190E-03, -7.742E-02, -1.565E-05, -2.984E-04 - K.
i',  -3.190E-03, -7.742E-02, -1.565E-05, -2.984E-04
j',  -3.208E-03, -7.742E-02, -1.565E-05, -2.984E-04
         616,  -3.208E-03, -7.742E-02, -1.565E-05, -2.984E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -2.490E-03, -1.057E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
         i',  -2.490E-03, -1.057E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -2.722E-03, -1.046E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
617,  -2.722E-03, -1.046E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -2.722E-03, -1.046E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -2.722E-03, -1.046E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
j',  -2.781E-03, -1.043E-01, -1.429E-03, -2.984E-04
         164,  -2.781E-03, -1.043E-01, -1.429E-03, -2.984E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -3.190E-03, -1.053E-01, -1.192E-02, -2.984E-04
         i',  -3.190E-03, -1.053E-01, -1.192E-02, -2.984E-04 - K.
j',  -3.208E-03, -1.046E-01, -1.192E-02, -2.984E-04
617,  -3.208E-03, -1.046E-01, -1.192E-02, -2.984E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -3.415E-03, -9.542E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -3.415E-03, -9.542E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
j',  -3.647E-03, -9.488E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
         618,  -3.647E-03, -9.488E-02, -7.026E-04, -2.984E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -3.190E-03, -9.487E-02,  1.604E-04, -2.984E-04
         i',  -3.190E-03, -9.487E-02,  1.604E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -3.208E-03, -9.488E-02,  1.604E-04, -2.984E-04
618,  -3.208E-03, -9.488E-02,  1.604E-04, -2.984E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -4.340E-03, -8.972E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -4.340E-03, -8.972E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
j',  -4.534E-03, -8.875E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
         619,  -4.534E-03, -8.875E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -4.534E-03, -8.875E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
         i',  -4.534E-03, -8.875E-02, -1.495E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -4.594E-03, -8.845E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
176,  -4.594E-03, -8.845E-02, -1.495E-03, -2.984E-04
```

```
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
        324,  -3.190E-03, -8.958E-02, -1.392E-02, -2.984E-04 - K.
i',  -3.190E-03, -8.958E-02, -1.392E-02, -2.984E-04
j',  -3.208E-03, -8.875E-02, -1.392E-02, -2.984E-04
        619,  -3.208E-03, -8.875E-02, -1.392E-02, -2.984E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -5.548E-03, -8.181E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
        i',  -5.548E-03, -8.181E-02, -9.454E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -5.604E-03, -8.163E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
620,  -5.604E-03, -8.163E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
        620,  -5.604E-03, -8.163E-02, -9.454E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -5.604E-03, -8.163E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
j',  -5.906E-03, -8.068E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
        186,  -5.906E-03, -8.068E-02, -9.454E-04, -2.984E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -3.190E-03, -8.171E-02, -1.276E-03, -2.984E-04
        i',  -3.190E-03, -8.171E-02, -1.276E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -3.208E-03, -8.163E-02, -1.276E-03, -2.984E-04
620,  -3.208E-03, -8.163E-02, -1.276E-03, -2.984E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
        238,  -3.703E-03, -9.541E-02, -7.024E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -3.703E-03, -9.541E-02, -7.024E-04, -2.984E-04
j',  -4.280E-03, -9.405E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
        621,  -4.280E-03, -9.405E-02, -7.020E-04, -2.984E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -4.280E-03, -9.405E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
        i',  -4.280E-03, -9.405E-02, -7.020E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -4.294E-03, -9.402E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
237,  -4.294E-03, -9.402E-02, -7.020E-04, -2.984E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   4.458E-03, -9.406E-02, -1.602E-04, -2.984E-04 - K.
i',   4.458E-03, -9.406E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
j',   4.440E-03, -9.405E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
        621,   4.440E-03, -9.405E-02, -1.602E-04, -2.984E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -5.763E-03, -1.621E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
        i',  -5.763E-03, -1.621E-01, -5.207E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -5.782E-03, -1.618E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
241,  -5.782E-03, -1.618E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   4.458E-03, -1.623E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.
i',   4.458E-03, -1.623E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
j',   4.440E-03, -1.621E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
        622,   4.440E-03, -1.621E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -1.964E-03, -9.114E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
        i',  -1.964E-03, -9.114E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
j',  -2.375E-03, -9.241E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
623,  -2.375E-03, -9.241E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -2.375E-03, -9.241E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -2.375E-03, -9.241E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
j',  -2.414E-03, -9.253E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
        216,  -2.414E-03, -9.253E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   6.398E-03, -9.260E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
        i',   6.398E-03, -9.260E-02, -3.172E-03, -2.984E-04 - K.
j',   6.380E-03, -9.241E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
623,   6.380E-03, -9.241E-02, -3.172E-03, -2.984E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -3.192E-03, -9.765E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - K.
i',  -3.192E-03, -9.765E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
j',  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
        624,  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   6.398E-03, -9.655E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
        i',   6.398E-03, -9.655E-02, -1.596E-04, -2.984E-04 - K.
j',   6.380E-03, -9.655E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
624,   6.380E-03, -9.655E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -4.579E-03, -9.674E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -4.579E-03, -9.674E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
j',  -5.069E-03, -9.399E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
        625,  -5.069E-03, -9.399E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -5.069E-03, -9.399E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
        i',  -5.069E-03, -9.399E-02, -1.679E-03, -2.984E-04 - S.
j',  -5.124E-03, -9.368E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
226,  -5.124E-03, -9.368E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,   6.398E-03, -9.413E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.
i',   6.398E-03, -9.413E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
j',   6.380E-03, -9.399E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
        625,   6.380E-03, -9.399E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
```

```
234,  -5.997E-03, -8.489E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        i',  -5.997E-03, -8.489E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
j',  -6.396E-03, -7.899E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
626,  -6.396E-03, -7.899E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,  -6.396E-03, -7.899E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
i',  -6.396E-03, -7.899E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
j',  -6.417E-03, -7.869E-02, -4.405E-03, -2.984E-04
        232,  -6.417E-03, -7.869E-02, -4.405E-03, -2.984E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   6.398E-03, -7.917E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
        i',   6.398E-03, -7.917E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - K.
j',   6.380E-03, -7.899E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
626,   6.380E-03, -7.899E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,   6.380E-03, -9.645E-02, -1.596E-04, -2.984E-04 - K.
i',   6.380E-03, -9.645E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
j',   5.648E-03, -9.606E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
        627,   5.648E-03, -9.606E-02, -1.596E-04, -2.984E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   5.648E-03, -9.606E-02, -1.596E-04, -2.984E-04
        i',   5.648E-03, -9.606E-02, -1.596E-04, -2.984E-04 - K.S.
j',   5.639E-03, -9.605E-02, -1.595E-04, -2.984E-04
275,   5.639E-03, -9.605E-02, -1.595E-04, -2.984E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   3.742E-03, -9.596E-02,  7.034E-04, -2.984E-04 - K.S.
i',   3.742E-03, -9.596E-02,  7.034E-04, -2.984E-04
j',   3.703E-03, -9.606E-02,  7.034E-04, -2.984E-04
        627,   3.703E-03, -9.606E-02,  7.034E-04, -2.984E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -2.079E-03, -1.038E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
        i',  -2.079E-03, -1.038E-01,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.S.
j',  -2.095E-03, -1.053E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
628,  -2.095E-03, -1.053E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,  -2.095E-03, -1.053E-01,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.S.
i',  -2.095E-03, -1.053E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
j',  -2.195E-03, -1.149E-01,  2.862E-02, -2.984E-04
        210,  -2.195E-03, -1.149E-01,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   4.935E-03, -1.053E-01,  1.164E-03, -2.984E-04
        i',   4.935E-03, -1.053E-01,  1.164E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   4.918E-03, -1.053E-01,  1.164E-03, -2.984E-04
628,   4.918E-03, -1.053E-01,  1.164E-03, -2.984E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,  -3.081E-03, -9.713E-02, -7.038E-04, -2.984E-04 - K.S.
i',  -3.081E-03, -9.713E-02, -7.038E-04, -2.984E-04
j',  -3.135E-03, -9.701E-02, -7.038E-04, -2.984E-04
        629,  -3.135E-03, -9.701E-02, -7.038E-04, -2.984E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -3.135E-03, -9.701E-02, -7.038E-04, -2.984E-04
        i',  -3.135E-03, -9.701E-02, -7.038E-04, -2.984E-04 - K.S.
j',  -3.703E-03, -9.567E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
214,  -3.703E-03, -9.567E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   4.935E-03, -9.702E-02, -1.598E-04, -2.984E-04 - K.S.
i',   4.935E-03, -9.702E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
j',   4.918E-03, -9.701E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
        629,   4.918E-03, -9.701E-02, -1.598E-04, -2.984E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -1.946E-03, -8.925E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
        i',  -1.946E-03, -8.925E-02,  9.256E-04, -2.984E-04 - K.S.
j',  -1.964E-03, -8.930E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
193,  -1.964E-03, -8.930E-02,  9.256E-04, -2.984E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -1.946E-03, -9.005E-02,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.S.
i',  -1.946E-03, -9.005E-02,  2.862E-02, -2.984E-04
j',  -1.964E-03, -9.176E-02,  2.862E-02, -2.984E-04
        198,  -1.964E-03, -9.176E-02,  2.862E-02, -2.984E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   3.769E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04
        i',   3.769E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04 - K.S.
j',   3.760E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04
630,   3.760E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   3.760E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04 - K.S.
i',   3.760E-03, -7.694E-02,  1.562E-05, -2.984E-04
j',   3.208E-03, -7.697E-02,  1.565E-05, -2.984E-04
        161,   3.208E-03, -7.697E-02,  1.565E-05, -2.984E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -1.946E-03, -7.687E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
        i',  -1.946E-03, -7.687E-02,  1.127E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',  -1.964E-03, -7.694E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
630,  -1.964E-03, -7.694E-02,  1.127E-03, -2.984E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   6.380E-03, -7.249E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - K.S.
```

```
i',   6.380E-03, -7.249E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
j',   5.703E-03, -6.567E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
        631,   5.703E-03, -6.567E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   5.703E-03, -6.567E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
        i',   5.703E-03, -6.567E-02, -3.007E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   5.646E-03, -6.510E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
265,   5.646E-03, -6.510E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   6.854E-03, -6.541E-02,  4.405E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',   6.854E-03, -6.541E-02,  4.405E-03, -2.984E-04
j',   6.837E-03, -6.567E-02,  4.405E-03, -2.984E-04
        631,   6.837E-03, -6.567E-02,  4.405E-03, -2.984E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   4.339E-03, -1.220E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
        i',   4.339E-03, -1.220E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   4.324E-03, -1.218E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
268,   4.324E-03, -1.218E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   6.854E-03, -1.212E-01,  1.347E-02, -2.984E-04 - K.S.
i',   6.854E-03, -1.212E-01,  1.347E-02, -2.984E-04
j',   6.837E-03, -1.220E-01,  1.347E-02, -2.984E-04
        632,   6.837E-03, -1.220E-01,  1.347E-02, -2.984E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   3.456E-03, -7.247E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
        i',   3.456E-03, -7.247E-02, -1.153E-02, -2.984E-04 - K.S.
j',   3.440E-03, -7.183E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
633,   3.440E-03, -7.183E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   6.854E-03, -7.158E-02,  4.257E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',   6.854E-03, -7.158E-02,  4.257E-03, -2.984E-04
j',   6.837E-03, -7.183E-02,  4.257E-03, -2.984E-04
        633,   6.837E-03, -7.183E-02,  4.257E-03, -2.984E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   6.171E-03, -9.067E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
        i',   6.171E-03, -9.067E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   6.109E-03, -9.016E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
406,   6.109E-03, -9.016E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   6.109E-03, -9.016E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',   6.109E-03, -9.016E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
j',   5.963E-03, -8.897E-02, -2.434E-03, -2.984E-04
        251,   5.963E-03, -8.897E-02, -2.434E-03, -2.984E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -6.513E-03, -1.381E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
        i',  -6.513E-03, -1.381E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - K.S.
j',  -6.632E-03, -1.327E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
634,  -6.632E-03, -1.327E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -6.632E-03, -1.327E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - K.S.
i',  -6.632E-03, -1.327E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
j',  -6.675E-03, -1.308E-01, -1.347E-02, -2.984E-04
        245,  -6.675E-03, -1.308E-01, -1.347E-02, -2.984E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   4.458E-03, -1.329E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
        i',   4.458E-03, -1.329E-01, -4.162E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   4.440E-03, -1.327E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
634,   4.440E-03, -1.327E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -6.249E-03, -7.126E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',  -6.249E-03, -7.126E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
j',  -6.466E-03, -6.817E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        635,  -6.466E-03, -6.817E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -6.466E-03, -6.817E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
        i',  -6.466E-03, -6.817E-02, -4.257E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',  -6.543E-03, -6.707E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
188,  -6.543E-03, -6.707E-02, -4.257E-03, -2.984E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -3.190E-03, -6.748E-02,  1.153E-02, -2.984E-04 - K.S.
i',  -3.190E-03, -6.748E-02,  1.153E-02, -2.984E-04
j',  -3.208E-03, -6.817E-02,  1.153E-02, -2.984E-04
        635,  -3.208E-03, -6.817E-02,  1.153E-02, -2.984E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   5.677E-03, -8.125E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
        i',   5.677E-03, -8.125E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   5.396E-03, -7.802E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
551,   5.396E-03, -7.802E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   5.396E-03, -7.802E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',   5.396E-03, -7.802E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
j',   5.279E-03, -7.667E-02, -3.429E-03, -2.984E-04
        253,   5.279E-03, -7.667E-02, -3.429E-03, -2.984E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   4.603E-03, -1.713E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
        i',   4.603E-03, -1.713E-01, -3.820E-03, -2.984E-04 - K.S.
```

```
j',   4.443E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
554,   4.443E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   3.575E-03, -8.084E-02,  1.276E-03, -2.984E-04 - K.S.
i',   3.575E-03, -8.084E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
j',   3.544E-03, -8.098E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
        558,   3.544E-03, -8.098E-02,  1.276E-03, -2.984E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   3.544E-03, -8.098E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
        i',   3.544E-03, -8.098E-02,  1.276E-03, -2.984E-04 - K.S.
j',   3.208E-03, -8.242E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
263,   3.208E-03, -8.242E-02,  1.276E-03, -2.984E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   3.742E-03, -9.533E-02,  7.024E-04, -2.984E-04 - K.S.
i',   3.742E-03, -9.533E-02,  7.024E-04, -2.984E-04
j',   3.703E-03, -9.542E-02,  7.024E-04, -2.984E-04
        566,   3.703E-03, -9.542E-02,  7.024E-04, -2.984E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   3.610E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04
        i',   3.610E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04 - K.S.
j',   3.601E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04
636,   3.601E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
        636,   3.601E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04 - K.S.
i',   3.601E-03, -9.496E-02, -1.605E-04, -2.984E-04
j',   3.208E-03, -9.475E-02, -1.604E-04, -2.984E-04
        577,   3.208E-03, -9.475E-02, -1.604E-04, -2.984E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   3.742E-03, -9.487E-02,  7.025E-04, -2.984E-04
        i',   3.742E-03, -9.487E-02,  7.025E-04, -2.984E-04 - K.S.
j',   3.703E-03, -9.496E-02,  7.025E-04, -2.984E-04
636,   3.703E-03, -9.496E-02,  7.025E-04, -2.984E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
         12,  -7.517E-04, -2.739E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -7.517E-04, -2.739E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
j',  -7.674E-04, -2.878E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
        637,  -7.674E-04, -2.878E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -7.674E-04, -2.878E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
        i',  -7.674E-04, -2.878E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -7.685E-04, -2.887E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
411,  -7.685E-04, -2.887E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
        158,  -8.276E-04, -2.873E-02,  7.571E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.276E-04, -2.873E-02,  7.571E-04, -3.822E-05
j',  -8.303E-04, -2.878E-02,  7.571E-04, -3.822E-05
        637,  -8.303E-04, -2.878E-02,  7.571E-04, -3.822E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -8.216E-04, -5.542E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
        i',  -8.216E-04, -5.542E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.518E-04, -5.460E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
638,  -8.518E-04, -5.460E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
        638,  -8.518E-04, -5.460E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.518E-04, -5.460E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
j',  -8.541E-04, -5.454E-02, -1.032E-03, -3.822E-05
        415,  -8.541E-04, -5.454E-02, -1.032E-03, -3.822E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -8.276E-04, -5.599E-02, -1.975E-02, -3.822E-05
        i',  -8.276E-04, -5.599E-02, -1.975E-02, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.303E-04, -5.460E-02, -1.975E-02, -3.822E-05
638,  -8.303E-04, -5.460E-02, -1.975E-02, -3.822E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
        421,  -9.687E-04, -4.536E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -9.687E-04, -4.536E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
j',  -9.703E-04, -4.535E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        639,  -9.703E-04, -4.535E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -9.703E-04, -4.535E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
        i',  -9.703E-04, -4.535E-02, -2.832E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.015E-03, -4.502E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
425,  -1.015E-03, -4.502E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
        169,  -8.276E-04, -4.525E-02,  1.448E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.276E-04, -4.525E-02,  1.448E-03, -3.822E-05
j',  -8.303E-04, -4.535E-02,  1.448E-03, -3.822E-05
        639,  -8.303E-04, -4.535E-02,  1.448E-03, -3.822E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -1.049E-03, -4.210E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
        i',  -1.049E-03, -4.210E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.084E-03, -4.145E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
640,  -1.084E-03, -4.145E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
        640,  -1.084E-03, -4.145E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.084E-03, -4.145E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
j',  -1.085E-03, -4.143E-02, -7.149E-04, -3.822E-05
```

```
         427,  -1.085E-03, -4.143E-02, -7.149E-04, -3.822E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -8.276E-04, -4.244E-02, -1.424E-02, -3.822E-05
         i',  -8.276E-04, -4.244E-02, -1.424E-02, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.303E-04, -4.145E-02, -1.424E-02, -3.822E-05
640,  -8.303E-04, -4.145E-02, -1.424E-02, -3.822E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -1.206E-03, -3.632E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.206E-03, -3.632E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
j',  -1.208E-03, -3.630E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
         433,  -1.208E-03, -3.630E-02, -3.512E-04, -3.822E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -8.276E-04, -3.639E-02, -9.448E-04, -3.822E-05
         i',  -8.276E-04, -3.639E-02, -9.448E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.303E-04, -3.632E-02, -9.448E-04, -3.822E-05
641,  -8.303E-04, -3.632E-02, -9.448E-04, -3.822E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -1.333E-03, -3.826E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.333E-03, -3.826E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
j',  -1.334E-03, -3.824E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
         642,  -1.334E-03, -3.824E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -1.334E-03, -3.824E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
         i',  -1.334E-03, -3.824E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.365E-03, -3.523E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
32,  -1.365E-03, -3.523E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -8.276E-04, -3.798E-02,  3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.276E-04, -3.798E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
j',  -8.303E-04, -3.824E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
         642,  -8.303E-04, -3.824E-02,  3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   1.212E-03, -3.485E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
         i',   1.212E-03, -3.485E-02, -5.641E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.207E-03, -3.420E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
2,   1.207E-03, -3.420E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,  -7.471E-04, -3.463E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -7.471E-04, -3.463E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
j',  -7.517E-04, -3.485E-02,  1.825E-03, -3.822E-05
         643,  -7.517E-04, -3.485E-02,  1.825E-03, -3.822E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   1.147E-03, -3.924E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
         i',   1.147E-03, -3.924E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.079E-03, -4.056E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
644,   1.079E-03, -4.056E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
         644,   1.079E-03, -4.056E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',   1.079E-03, -4.056E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
j',   1.078E-03, -4.058E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
           6,   1.078E-03, -4.058E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -7.471E-04, -4.042E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
         i',  -7.471E-04, -4.042E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -7.517E-04, -4.056E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
644,  -7.517E-04, -4.056E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
          10,   9.009E-04, -2.879E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',   9.009E-04, -2.879E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
j',   8.995E-04, -2.877E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
         645,   8.995E-04, -2.877E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   8.995E-04, -2.877E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
         i',   8.995E-04, -2.877E-02, -7.571E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   8.303E-04, -2.739E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
12,   8.303E-04, -2.739E-02, -7.571E-04, -3.822E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
         203,  -7.471E-04, -2.836E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -7.471E-04, -2.836E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
j',  -7.517E-04, -2.877E-02,  3.358E-03, -3.822E-05
         645,  -7.517E-04, -2.877E-02,  3.358E-03, -3.822E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -7.517E-04, -4.122E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
         i',  -7.517E-04, -4.122E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -7.619E-04, -4.153E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
646,  -7.619E-04, -4.153E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
         646,  -7.619E-04, -4.153E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -7.619E-04, -4.153E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
j',  -7.704E-04, -4.178E-02,  1.125E-03, -3.822E-05
          34,  -7.704E-04, -4.178E-02,  1.125E-03, -3.822E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   1.047E-03, -4.147E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
         i',   1.047E-03, -4.147E-02,  7.350E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.044E-03, -4.153E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
646,   1.044E-03, -4.153E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
```

```
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -8.331E-04, -5.324E-02, -2.622E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.331E-04, -5.324E-02, -2.622E-04, -3.822E-05
j',  -8.901E-04, -5.285E-02, -2.622E-04, -3.822E-05
        647,  -8.901E-04, -5.285E-02, -2.622E-04, -3.822E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -8.901E-04, -5.285E-02, -2.622E-04, -3.822E-05
        i',  -8.901E-04, -5.285E-02, -2.622E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.999E-04, -5.278E-02, -2.621E-04, -3.822E-05
38,  -8.999E-04, -5.278E-02, -2.621E-04, -3.822E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   1.047E-03, -5.279E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',   1.047E-03, -5.279E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
j',   1.044E-03, -5.285E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
        647,   1.044E-03, -5.285E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -8.017E-04, -4.010E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
        i',  -8.017E-04, -4.010E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -8.047E-04, -4.025E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
648,  -8.047E-04, -4.025E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -8.047E-04, -4.025E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -8.047E-04, -4.025E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
j',  -8.518E-04, -4.250E-02,  1.824E-03, -3.822E-05
         43,  -8.518E-04, -4.250E-02,  1.824E-03, -3.822E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   1.234E-03, -4.064E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
        i',   1.234E-03, -4.064E-02, -5.641E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.231E-03, -4.025E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
648,   1.231E-03, -4.025E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -9.722E-04, -4.809E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -9.722E-04, -4.809E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
j',  -1.030E-03, -4.770E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
         48,  -1.030E-03, -4.770E-02, -2.613E-04, -3.822E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   1.234E-03, -4.803E-02,  8.565E-04, -3.822E-05
        i',   1.234E-03, -4.803E-02,  8.565E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.231E-03, -4.809E-02,  8.565E-04, -3.822E-05
649,   1.231E-03, -4.809E-02,  8.565E-04, -3.822E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -1.146E-03, -4.130E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.146E-03, -4.130E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
j',  -1.152E-03, -4.111E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
        650,  -1.152E-03, -4.111E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   1.234E-03, -4.128E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
        i',   1.234E-03, -4.128E-02, -2.490E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.231E-03, -4.111E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
650,   1.231E-03, -4.111E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -1.313E-03, -3.433E-02, -3.315E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.313E-03, -3.433E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
j',  -1.317E-03, -3.398E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
        651,  -1.317E-03, -3.398E-02, -3.315E-03, -3.822E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -1.317E-03, -3.398E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
        i',  -1.317E-03, -3.398E-02, -3.315E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.365E-03, -2.982E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
23,  -1.365E-03, -2.982E-02, -3.316E-03, -3.822E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   1.234E-03, -3.400E-02, -2.888E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',   1.234E-03, -3.400E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
j',   1.231E-03, -3.398E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
        651,   1.231E-03, -3.398E-02, -2.888E-04, -3.822E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -1.043E-03, -5.317E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
        i',  -1.043E-03, -5.317E-02, -2.611E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.045E-03, -5.316E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
652,  -1.045E-03, -5.316E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -1.045E-03, -5.316E-02, -2.611E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.045E-03, -5.316E-02, -2.611E-04, -3.822E-05
j',  -1.119E-03, -5.266E-02, -2.610E-04, -3.822E-05
         60,  -1.119E-03, -5.266E-02, -2.610E-04, -3.822E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   9.855E-04, -5.310E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
        i',   9.855E-04, -5.310E-02,  8.569E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   9.828E-04, -5.316E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
652,   9.828E-04, -5.316E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -1.231E-03, -6.284E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.231E-03, -6.284E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
j',  -1.236E-03, -6.237E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
        653,  -1.236E-03, -6.237E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
```

```
653,  -1.236E-03, -6.237E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
        i',  -1.236E-03, -6.237E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.317E-03, -5.478E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
64,  -1.317E-03, -5.478E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   9.855E-04, -6.264E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',   9.855E-04, -6.264E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   9.828E-04, -6.237E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         653,   9.828E-04, -6.237E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -1.341E-03, -5.247E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
        i',  -1.341E-03, -5.247E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.350E-03, -5.157E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
654,  -1.350E-03, -5.157E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,  -1.350E-03, -5.157E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.350E-03, -5.157E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
j',  -1.365E-03, -5.016E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
         509,  -1.365E-03, -5.016E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   9.855E-04, -5.183E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
        i',   9.855E-04, -5.183E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   9.828E-04, -5.157E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
654,   9.828E-04, -5.157E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
          19,   1.231E-03, -4.007E-02, -2.490E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',   1.231E-03, -4.007E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
j',   1.207E-03, -3.851E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
         655,   1.207E-03, -3.851E-02, -2.490E-03, -3.822E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   1.207E-03, -3.851E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
        i',   1.207E-03, -3.851E-02, -2.490E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.197E-03, -3.782E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
18,   1.197E-03, -3.782E-02, -2.490E-03, -3.822E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
         248,  -1.182E-03, -3.865E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.182E-03, -3.865E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
j',  -1.186E-03, -3.851E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
         655,  -1.186E-03, -3.851E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   1.100E-03, -3.149E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
        i',   1.100E-03, -3.149E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.093E-03, -3.106E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
656,   1.093E-03, -3.106E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
         656,   1.093E-03, -3.106E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',   1.093E-03, -3.106E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
j',   1.037E-03, -2.741E-02, -2.489E-03, -3.822E-05
         542,   1.037E-03, -2.741E-02, -2.489E-03, -3.822E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -1.182E-03, -3.120E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
        i',  -1.182E-03, -3.120E-02, -1.151E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.186E-03, -3.106E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
656,  -1.186E-03, -3.106E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
         657,   9.803E-04, -6.684E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
i',   9.803E-04, -6.684E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
j',   9.769E-04, -6.650E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
         544,   9.769E-04, -6.650E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -1.182E-03, -6.727E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
        i',  -1.182E-03, -6.727E-02, -3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
j',  -1.186E-03, -6.684E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
657,  -1.186E-03, -6.684E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
         549,   9.161E-04, -3.438E-02,  9.447E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',   9.161E-04, -3.438E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
j',   8.747E-04, -3.541E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
         658,   8.747E-04, -3.541E-02,  9.447E-04, -3.822E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   8.747E-04, -3.541E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
        i',   8.747E-04, -3.541E-02,  9.447E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   8.732E-04, -3.544E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
548,   8.732E-04, -3.544E-02,  9.447E-04, -3.822E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
         260,  -1.182E-03, -3.545E-02, -3.513E-04, -3.822E-05 - K.S.
i',  -1.182E-03, -3.545E-02, -3.513E-04, -3.822E-05
j',  -1.186E-03, -3.541E-02, -3.513E-04, -3.822E-05
         658,  -1.186E-03, -3.541E-02, -3.513E-04, -3.822E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   1.141E-03, -2.914E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
        i',   1.141E-03, -2.914E-02, -2.888E-04, -3.822E-05 - K.S.
j',   1.140E-03, -2.913E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
659,   1.140E-03, -2.913E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
         264,   1.371E-03, -2.863E-02,  3.315E-03, -3.822E-05 - K.S.
```

```
   i',   1.371E-03, -2.863E-02,  3.315E-03, -3.822E-05
   j',   1.365E-03, -2.913E-02,  3.315E-03, -3.822E-05
            659,   1.365E-03, -2.913E-02,  3.315E-03, -3.822E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,   9.706E-04, -4.896E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
            i',   9.706E-04, -4.896E-02, -3.742E-03, -3.822E-05 - K.S.
   j',   9.686E-04, -4.877E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
   26,   9.686E-04, -4.877E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
            267,   1.371E-03, -4.842E-02,  3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
   i',   1.371E-03, -4.842E-02,  3.609E-03, -3.822E-05
   j',   1.365E-03, -4.896E-02,  3.609E-03, -3.822E-05
            660,   1.365E-03, -4.896E-02,  3.609E-03, -3.822E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,  -7.343E-04, -3.754E-02,  4.048E-03, -3.822E-05
            i',  -7.343E-04, -3.754E-02,  4.048E-03, -3.822E-05 - K.S.
   j',  -7.989E-04, -4.438E-02,  4.048E-03, -3.822E-05
   28,  -7.989E-04, -4.438E-02,  4.048E-03, -3.822E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,   1.459E-03, -3.754E-02,  3.164E-03, -3.822E-05 - K.S.
   i',   1.459E-03, -3.754E-02,  3.164E-03, -3.822E-05
   j',   1.453E-03, -3.801E-02,  3.164E-03, -3.822E-05
             31,   1.453E-03, -3.801E-02,  3.164E-03, -3.822E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   1.231E-03, -4.812E-02,  8.565E-04, -3.822E-05
            i',   1.231E-03, -4.812E-02,  8.565E-04, -3.822E-05 - K.S.
   j',   1.139E-03, -5.019E-02,  8.566E-04, -3.822E-05
   661,   1.139E-03, -5.019E-02,  8.566E-04, -3.822E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   1.139E-03, -5.019E-02,  8.566E-04, -3.822E-05 - K.S.
   i',   1.139E-03, -5.019E-02,  8.566E-04, -3.822E-05
   j',   1.138E-03, -5.022E-02,  8.566E-04, -3.822E-05
             14,   1.138E-03, -5.022E-02,  8.566E-04, -3.822E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   9.699E-04, -5.017E-02,  2.615E-04, -3.822E-05
            i',   9.699E-04, -5.017E-02,  2.615E-04, -3.822E-05 - K.S.
   j',   9.668E-04, -5.019E-02,  2.615E-04, -3.822E-05
   661,   9.668E-04, -5.019E-02,  2.615E-04, -3.822E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -1.372E-03, -3.108E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.S.
   i',  -1.372E-03, -3.108E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
   j',  -1.390E-03, -2.934E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
            662,  -1.390E-03, -2.934E-02, -3.608E-03, -3.822E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -1.390E-03, -2.934E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
           i',  -1.390E-03, -2.934E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
           j',  -1.393E-03, -2.909E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
            88,  -1.393E-03, -2.909E-02, -3.608E-03, -3.822E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -7.880E-04, -2.874E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
           i',  -7.880E-04, -2.874E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
           j',  -7.942E-04, -2.934E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
           662,  -7.942E-04, -2.934E-02,  3.742E-03, -3.822E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -1.479E-03, -5.765E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
           i',  -1.479E-03, -5.765E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
           j',  -1.486E-03, -5.716E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
           663,  -1.486E-03, -5.716E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -7.880E-04, -5.629E-03,  5.438E-04, -3.822E-05
           i',  -7.880E-04, -5.629E-03,  5.438E-04, -3.822E-05
           j',  -7.942E-04, -5.716E-03,  5.438E-04, -3.822E-05
           663,  -7.942E-04, -5.716E-03,  5.438E-04, -3.822E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
            80,   1.048E-03, -1.855E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
           i',   1.048E-03, -1.855E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
           j',   1.029E-03, -1.792E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
           664,   1.029E-03, -1.792E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
           664,   1.029E-03, -1.792E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
           i',   1.029E-03, -1.792E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
           j',   1.026E-03, -1.783E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
            77,   1.026E-03, -1.783E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
           288,   1.613E-03, -1.797E-02, -1.370E-03, -3.822E-05
           i',   1.613E-03, -1.797E-02, -1.370E-03, -3.822E-05
           j',   1.612E-03, -1.792E-02, -1.370E-03, -3.822E-05
           664,   1.612E-03, -1.792E-02, -1.370E-03, -3.822E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
           584,  -1.365E-03, -2.857E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
           i',  -1.365E-03, -2.857E-02, -3.315E-03, -3.822E-05
           j',  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
           292,  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
           292,  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
           i',  -1.384E-03, -3.174E-02,  7.545E-04, -3.822E-05
```

```
          j',  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
          297,  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
          i',  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
          j',  -1.612E-03, -1.720E-02, -5.307E-03, -3.822E-05
          585,  -1.612E-03, -1.720E-02, -5.307E-03, -3.822E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   8.117E-04, -3.280E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   8.117E-04, -3.280E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   8.087E-04, -3.250E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          442,   8.087E-04, -3.250E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   8.087E-04, -3.250E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   8.087E-04, -3.250E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   7.942E-04, -3.108E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
           90,   7.942E-04, -3.108E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -1.533E-03, -4.311E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
          i',  -1.533E-03, -4.311E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
          j',  -1.569E-03, -4.654E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
          665,  -1.569E-03, -4.654E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -1.569E-03, -4.654E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
          i',  -1.569E-03, -4.654E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
          j',  -1.572E-03, -4.684E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
           99,  -1.572E-03, -4.684E-03,  3.583E-04, -3.822E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -7.880E-04, -4.525E-03,  8.081E-04, -3.822E-05
          i',  -7.880E-04, -4.525E-03,  8.081E-04, -3.822E-05
          j',  -7.942E-04, -4.654E-03,  8.081E-04, -3.822E-05
          665,  -7.942E-04, -4.654E-03,  8.081E-04, -3.822E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   9.791E-04, -8.968E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          i',   9.791E-04, -8.968E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          j',   9.540E-04, -8.437E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          666,   9.540E-04, -8.437E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   1.613E-03, -8.450E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          i',   1.613E-03, -8.450E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          j',   1.612E-03, -8.437E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          666,   1.612E-03, -8.437E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   8.442E-04, -6.114E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          i',   8.442E-04, -6.114E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          j',   8.299E-04, -5.812E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          667,   8.299E-04, -5.812E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   8.299E-04, -5.812E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          i',   8.299E-04, -5.812E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          j',   7.942E-04, -5.057E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
          102,   7.942E-04, -5.057E-03, -8.081E-04, -3.822E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   1.613E-03, -5.825E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          i',   1.613E-03, -5.825E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          j',   1.612E-03, -5.812E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
          667,   1.612E-03, -5.812E-03, -3.583E-04, -3.822E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   9.969E-04, -5.338E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          i',   9.969E-04, -5.338E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          j',   9.874E-04, -5.359E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          668,   9.874E-04, -5.359E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   9.699E-04, -5.357E-02,  2.613E-04, -3.822E-05
          i',   9.699E-04, -5.357E-02,  2.613E-04, -3.822E-05
          j',   9.668E-04, -5.359E-02,  2.613E-04, -3.822E-05
          668,   9.668E-04, -5.359E-02,  2.613E-04, -3.822E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   9.115E-04, -4.846E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          i',   9.115E-04, -4.846E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          j',   8.791E-04, -4.723E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          669,   8.791E-04, -4.723E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   8.791E-04, -4.723E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          i',   8.791E-04, -4.723E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          j',   8.709E-04, -4.692E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
          572,   8.709E-04, -4.692E-02, -1.448E-03, -3.822E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   9.699E-04, -4.721E-02,  2.832E-04, -3.822E-05
          i',   9.699E-04, -4.721E-02,  2.832E-04, -3.822E-05
          j',   9.668E-04, -4.723E-02,  2.832E-04, -3.822E-05
          669,   9.668E-04, -4.723E-02,  2.832E-04, -3.822E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          i',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          j',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
```

```
           40,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          i',   1.044E-03, -5.232E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          j',   9.969E-04, -5.338E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          569,   9.969E-04, -5.338E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   9.874E-04, -5.359E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          i',   9.874E-04, -5.359E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          j',   9.828E-04, -5.369E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
           59,   9.828E-04, -5.369E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   9.828E-04, -5.369E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          i',   9.828E-04, -5.369E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          j',   9.498E-04, -5.443E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
          570,   9.498E-04, -5.443E-02,  8.569E-04, -3.822E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   1.011E-03, -6.983E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   1.011E-03, -6.983E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   9.828E-04, -6.708E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          670,   9.828E-04, -6.708E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   9.828E-04, -6.708E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   9.828E-04, -6.708E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   9.803E-04, -6.684E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          657,   9.803E-04, -6.684E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
          i',  -1.477E-03, -1.921E-02, -1.992E-03, -3.822E-05
          j',  -1.490E-03, -1.821E-02, -8.870E-04, -3.822E-05
          671,  -1.490E-03, -1.821E-02, -8.870E-04, -3.822E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -1.490E-03, -1.821E-02, -8.870E-04, -3.822E-05
          i',  -1.490E-03, -1.821E-02, -8.870E-04, -3.822E-05
          j',  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
          303,  -1.593E-03, -2.003E-02, -2.349E-03, -3.822E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   9.757E-04, -7.749E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          i',   9.757E-04, -7.749E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          j',   9.512E-04, -7.232E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          119,   9.512E-04, -7.232E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   9.512E-04, -7.232E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          i',   9.512E-04, -7.232E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          j',   9.509E-04, -7.223E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          110,   9.509E-04, -7.223E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   9.540E-04, -8.437E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          i',   9.540E-04, -8.437E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          j',   9.512E-04, -8.378E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          120,   9.512E-04, -8.378E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   9.512E-04, -8.378E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          i',   9.512E-04, -8.378E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
          j',   9.366E-04, -8.068E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
           83,   9.366E-04, -8.068E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   1.014E-03, -5.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   1.014E-03, -5.317E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          130,   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   1.231E-03, -3.771E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          i',   1.231E-03, -3.771E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          j',   1.220E-03, -3.605E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          157,   1.220E-03, -3.605E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   1.220E-03, -3.605E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          i',   1.220E-03, -3.605E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          j',   1.212E-03, -3.485E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
          643,   1.212E-03, -3.485E-02, -5.641E-03, -3.822E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   5.167E-03, -9.176E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          i',   5.167E-03, -9.176E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          j',   4.918E-03, -9.274E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          209,   4.918E-03, -9.274E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   4.918E-03, -9.274E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          i',   4.918E-03, -9.274E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          j',   4.659E-03, -9.374E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
          202,   4.659E-03, -9.374E-02,  1.164E-03, -2.984E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   4.615E-03, -1.259E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          i',   4.615E-03, -1.259E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          j',   4.440E-03, -1.235E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          247,   4.440E-03, -1.235E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
```

```
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   4.440E-03, -1.235E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          i',   4.440E-03, -1.235E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          j',   4.339E-03, -1.220E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
          632,   4.339E-03, -1.220E-01, -4.162E-03, -2.984E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -5.124E-03, -9.368E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          i',  -5.124E-03, -9.368E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          j',  -5.356E-03, -9.237E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          250,  -5.356E-03, -9.237E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -5.356E-03, -9.237E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          i',  -5.356E-03, -9.237E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          j',  -5.668E-03, -9.061E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
          230,  -5.668E-03, -9.061E-02, -1.679E-03, -2.984E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   5.646E-03, -6.510E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          i',   5.646E-03, -6.510E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          j',   5.068E-03, -5.927E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          295,   5.068E-03, -5.927E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   5.068E-03, -5.927E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          i',   5.068E-03, -5.927E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          j',   4.913E-03, -5.771E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
          266,   4.913E-03, -5.771E-02, -3.007E-03, -2.984E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   1.079E-02, -1.321E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          i',   1.079E-02, -1.321E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          j',   9.821E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
          337,   9.821E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   9.821E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
          i',   9.821E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
          j',   9.815E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
          563,   9.815E-03, -1.312E-01, -5.933E-04, -6.573E-04
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   1.046E-02, -2.189E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          i',   1.046E-02, -2.189E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          j',   9.821E-03, -2.163E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          672,   9.821E-03, -2.163E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   9.821E-03, -2.163E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          i',   9.821E-03, -2.163E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          j',   9.789E-03, -2.162E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          555,   9.789E-03, -2.162E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   1.138E-02, -1.393E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          i',   1.138E-02, -1.393E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          j',   1.087E-02, -1.391E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          371,   1.087E-02, -1.391E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   1.087E-02, -1.391E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          i',   1.087E-02, -1.391E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          j',   1.027E-02, -1.389E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
          386,   1.027E-02, -1.389E-01, -2.481E-04, -6.573E-04
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   1.180E-02, -1.330E-01, -5.926E-04, -6.573E-04
          i',   1.180E-02, -1.330E-01, -5.926E-04, -6.573E-04
          j',   1.087E-02, -1.322E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          376,   1.087E-02, -1.322E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   1.087E-02, -1.322E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          i',   1.087E-02, -1.322E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          j',   1.079E-02, -1.321E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
          368,   1.079E-02, -1.321E-01, -5.929E-04, -6.573E-04
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          i',  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          j',  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
          455,  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
          i',  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
          j',  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
          501,  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -1.592E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          i',  -1.592E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          j',  -1.592E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          610,  -1.592E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -1.615E-02, -1.550E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          i',  -1.615E-02, -1.550E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          j',  -1.614E-02, -1.550E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
          611,  -1.614E-02, -1.550E-02, -1.856E-03,  3.951E-04
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
```

```
          503,  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
          i',  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
          j',  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          463,  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          i',  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          j',  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          504,  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -8.709E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          i',  -8.709E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          j',  -8.706E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          588,  -8.706E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -8.176E-03, -1.174E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          i',  -8.176E-03, -1.174E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          j',  -8.173E-03, -1.173E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
          592,  -8.173E-03, -1.173E-02, -1.845E-03,  9.505E-04
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -1.237E-02, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.492E-04
          i',  -1.237E-02, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.492E-04
          j',  -1.236E-02, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.492E-04
          589,  -1.236E-02, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.492E-04
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -1.183E-02, -1.174E-02, -1.846E-03,  9.493E-04
          i',  -1.183E-02, -1.174E-02, -1.846E-03,  9.493E-04
          j',  -1.183E-02, -1.173E-02, -1.846E-03,  9.493E-04
          593,  -1.183E-02, -1.173E-02, -1.846E-03,  9.493E-04
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -8.827E-03, -1.537E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          i',  -8.827E-03, -1.537E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          j',  -8.826E-03, -1.537E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          603,  -8.826E-03, -1.537E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -9.046E-03, -1.550E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          i',  -9.046E-03, -1.550E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          j',  -9.044E-03, -1.550E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
          605,  -9.044E-03, -1.550E-02, -1.855E-03,  3.895E-04
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -1.251E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.930E-04
          i',  -1.251E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.930E-04
          j',  -1.251E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.930E-04
          607,  -1.251E-02, -1.537E-02, -1.856E-03,  3.930E-04
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -1.273E-02, -1.550E-02, -1.857E-03,  3.930E-04
          i',  -1.273E-02, -1.550E-02, -1.857E-03,  3.930E-04
          j',  -1.273E-02, -1.550E-02, -1.857E-03,  3.930E-04
          606,  -1.273E-02, -1.550E-02, -1.857E-03,  3.930E-04
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -4.638E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.517E-04
          i',  -4.638E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.517E-04
          j',  -4.635E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.517E-04
          587,  -4.635E-03, -1.368E-02, -1.845E-03,  9.517E-04
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -4.104E-03, -1.174E-02, -1.844E-03,  9.516E-04
          i',  -4.104E-03, -1.174E-02, -1.844E-03,  9.516E-04
          j',  -4.101E-03, -1.173E-02, -1.844E-03,  9.516E-04
          591,  -4.101E-03, -1.173E-02, -1.844E-03,  9.516E-04
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -1.576E-02, -1.368E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          i',  -1.576E-02, -1.368E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          j',  -1.576E-02, -1.368E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          590,  -1.576E-02, -1.368E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -1.522E-02, -1.174E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          i',  -1.522E-02, -1.174E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          j',  -1.522E-02, -1.173E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
          594,  -1.522E-02, -1.173E-02, -1.846E-03,  9.541E-04
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          494,  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          526,  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          i',  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          j',  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          498,  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
```

```
          i',  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          j',  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          522,  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   1.027E-02, -1.740E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          i',   1.027E-02, -1.740E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          j',   9.821E-03, -1.722E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          512,   9.821E-03, -1.722E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   9.821E-03, -1.722E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          i',   9.821E-03, -1.722E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          j',   9.559E-03, -1.711E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
          396,   9.559E-03, -1.711E-01, -2.657E-03, -6.573E-04
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -1.155E-03, -3.679E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          i',  -1.155E-03, -3.679E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          j',  -1.186E-03, -3.650E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          550,  -1.186E-03, -3.650E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -1.186E-03, -3.650E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          i',  -1.186E-03, -3.650E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          j',  -1.206E-03, -3.632E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
          641,  -1.206E-03, -3.632E-02, -3.512E-04, -3.822E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -9.229E-04, -4.570E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          i',  -9.229E-04, -4.570E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          j',  -9.668E-04, -4.538E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          574,  -9.668E-04, -4.538E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -9.668E-04, -4.538E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          i',  -9.668E-04, -4.538E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          j',  -9.687E-04, -4.536E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
          421,  -9.687E-04, -4.536E-02, -2.832E-04, -3.822E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -4.738E-03, -1.537E-02, -1.851E-03,  3.901E-04
          i',  -4.738E-03, -1.537E-02, -1.851E-03,  3.901E-04
          j',  -4.737E-03, -1.537E-02, -1.851E-03,  3.901E-04
          602,  -4.737E-03, -1.537E-02, -1.851E-03,  3.901E-04
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -4.957E-03, -1.550E-02, -1.850E-03,  3.900E-04
          i',  -4.957E-03, -1.550E-02, -1.850E-03,  3.900E-04
          j',  -4.956E-03, -1.550E-02, -1.850E-03,  3.900E-04
          604,  -4.956E-03, -1.550E-02, -1.850E-03,  3.900E-04
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   1.002E-03, -1.852E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
          i',   1.002E-03, -1.852E-02, -1.205E-02, -3.822E-05
          j',   9.983E-04, -1.865E-02, -1.247E-02, -3.822E-05
          586,   9.983E-04, -1.865E-02, -1.247E-02, -3.822E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   9.983E-04, -1.865E-02, -1.247E-02, -3.822E-05
          i',   9.983E-04, -1.865E-02, -1.247E-02, -3.822E-05
          j',   9.757E-04, -7.749E-03, -1.582E-02, -3.822E-05
          111,   9.757E-04, -7.749E-03, -8.082E-04, -3.822E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          i',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          j',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   1.404E-02, -1.333E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          i',   1.404E-02, -1.333E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          j',   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          683,   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.563E-02, -1.180E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.180E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.338E-03
          i',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.338E-03
          j',   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
          473,   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          i',   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          685,   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          i',   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
```

```
          j',   1.292E-02, -1.088E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          488,   1.292E-02, -1.088E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          676,   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          i',   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          j',   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          471,   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          i',   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          684,   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          i',   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          j',   1.094E-02, -1.312E-01, -9.516E-04, -1.335E-03
          485,   1.094E-02, -1.312E-01, -9.516E-04, -1.335E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          i',   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          678,   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          i',   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          j',   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          475,   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   1.292E-02, -1.089E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          i',   1.292E-02, -1.089E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          686,   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
          i',   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
          j',   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
          490,   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   1.094E-02, -1.311E-01, -9.516E-04, -1.337E-03
          i',   1.094E-02, -1.311E-01, -9.516E-04, -1.337E-03
          j',   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          595,   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          i',   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          j',   7.848E-03, -1.289E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          447,   7.848E-03, -1.289E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.789E-03, -1.216E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
          i',   9.789E-03, -1.216E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
          j',   8.938E-03, -1.210E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
          496,   8.938E-03, -1.210E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.093E-02, -1.147E-01, -9.493E-04, -1.335E-03
          i',   1.093E-02, -1.147E-01, -9.493E-04, -1.335E-03
          j',   9.789E-03, -1.139E-01, -9.720E-04, -1.335E-03
          597,   9.789E-03, -1.139E-01, -9.720E-04, -1.335E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.789E-03, -1.125E-01, -9.720E-04, -1.387E-03
          i',   9.789E-03, -1.125E-01, -9.720E-04, -1.387E-03
          j',   9.769E-03, -1.125E-01, -9.535E-04, -1.387E-03
          493,   9.769E-03, -1.125E-01, -9.535E-04, -1.387E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          i',   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          j',   9.789E-03, -1.066E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          598,   9.789E-03, -1.066E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   9.789E-03, -1.067E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
          i',   9.789E-03, -1.067E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
          j',   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
          539,   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   1.520E-02, -1.323E-01, -3.903E-04,  8.972E-05
          i',   1.520E-02, -1.323E-01, -3.903E-04,  8.972E-05
          j',   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.971E-05
```

```
          600,   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.971E-05
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.697E-05
          i',   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.697E-05
          j',   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.704E-05
          452,   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.704E-05
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.519E-02, -1.205E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
          i',   1.519E-02, -1.205E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
          j',   1.524E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
          601,   1.524E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          i',   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          j',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
          456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          i',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          j',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          i',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          j',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.906E-05
          i',   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.906E-05
          j',   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.912E-05
          687,   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.912E-05
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.832E-05
          i',   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.832E-05
          j',   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.848E-05
          582,   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.848E-05
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          i',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          j',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          i',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          j',   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
          479,   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.998E-05
          i',   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.998E-05
          j',   1.550E-02, -1.310E-01, -3.900E-04,  9.004E-05
          688,   1.550E-02, -1.310E-01, -3.900E-04,  9.004E-05
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   1.550E-02, -1.311E-01, -3.900E-04,  8.909E-05
          i',   1.550E-02, -1.311E-01, -3.900E-04,  8.909E-05
          j',   1.563E-02, -1.305E-01, -3.899E-04,  8.981E-05
          583,   1.563E-02, -1.305E-01, -3.899E-04,  8.981E-05
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.858E-05
          i',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.858E-05
          j',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.856E-05
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.856E-05
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          i',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          j',   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
          483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          i',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          j',   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          681,   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   1.537E-02, -1.091E-01, -3.930E-04,  8.951E-05
          i',   1.537E-02, -1.091E-01, -3.930E-04,  8.951E-05
          j',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.946E-05
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.946E-05
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          i',   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          j',   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
          608,   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          i',   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          j',   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
          464,   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
```

```
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   1.511E-02, -1.003E-01, -3.950E-04,  8.941E-05
          i',   1.511E-02, -1.003E-01, -3.950E-04,  8.941E-05
          j',   1.524E-02, -9.973E-02, -3.951E-04,  8.930E-05
          609,   1.524E-02, -9.973E-02, -3.951E-04,  8.930E-05
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   1.524E-02, -9.976E-02, -3.951E-04,  8.825E-05
          i',   1.524E-02, -9.976E-02, -3.951E-04,  8.825E-05
          j',   1.535E-02, -9.929E-02, -3.951E-04,  8.812E-05
          458,   1.535E-02, -9.929E-02, -3.951E-04,  8.812E-05
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   1.535E-02, -9.919E-02, -3.951E-04,  9.142E-05
          i',   1.535E-02, -9.919E-02, -3.951E-04,  9.142E-05
          j',   1.537E-02, -9.909E-02, -3.951E-04,  9.140E-05
          673,   1.537E-02, -9.909E-02, -3.951E-04,  9.140E-05
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   1.537E-02, -9.915E-02, -3.951E-04,  8.914E-05
          i',   1.537E-02, -9.915E-02, -3.951E-04,  8.914E-05
          j',   1.550E-02, -9.858E-02, -3.951E-04,  8.906E-05
          674,   1.550E-02, -9.858E-02, -3.951E-04,  8.906E-05
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   1.550E-02, -9.856E-02, -3.951E-04,  8.985E-05
          i',   1.550E-02, -9.856E-02, -3.951E-04,  8.985E-05
          j',   1.559E-02, -9.819E-02, -3.951E-04,  8.987E-05
          460,   1.559E-02, -9.819E-02, -3.951E-04,  8.987E-05
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   1.231E-03, -2.982E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          i',   1.231E-03, -2.982E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          j',   1.216E-03, -2.970E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          612,   1.216E-03, -2.970E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   1.216E-03, -2.970E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          i',   1.216E-03, -2.970E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          j',   1.141E-03, -2.914E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
           22,   1.141E-03, -2.914E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -1.486E-03, -5.716E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
          i',  -1.486E-03, -5.716E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
          j',  -1.490E-03, -5.689E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
          613,  -1.490E-03, -5.689E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -1.490E-03, -5.689E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
          i',  -1.490E-03, -5.689E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
          j',  -1.498E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
           93,  -1.498E-03, -5.629E-03, -2.715E-04, -3.822E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   3.221E-03, -6.331E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          i',   3.221E-03, -6.331E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          j',   3.208E-03, -6.279E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          614,   3.208E-03, -6.279E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   3.208E-03, -6.279E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          i',   3.208E-03, -6.279E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          j',   3.060E-03, -5.708E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          443,   3.060E-03, -5.708E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   3.440E-03, -7.183E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          i',   3.440E-03, -7.183E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          j',   3.221E-03, -6.339E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          615,   3.221E-03, -6.339E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   3.221E-03, -6.339E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          i',   3.221E-03, -6.339E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          j',   3.208E-03, -6.288E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
          191,   3.208E-03, -6.288E-02, -1.153E-02, -2.984E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -7.055E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          i',  -7.055E-03, -1.355E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          j',  -7.227E-03, -1.351E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          367,  -7.227E-03, -1.351E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -7.227E-03, -1.351E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          i',  -7.227E-03, -1.351E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          j',  -8.216E-03, -1.330E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          353,  -8.216E-03, -1.330E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -1.015E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          i',  -1.015E-02, -1.266E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          j',  -1.078E-02, -1.247E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          408,  -1.078E-02, -1.247E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -1.078E-02, -1.247E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          i',  -1.078E-02, -1.247E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          j',  -1.134E-02, -1.231E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
          359,  -1.134E-02, -1.231E-01, -1.954E-03, -6.573E-04
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
```

```
          333,  -1.029E-02, -1.178E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          i',  -1.029E-02, -1.178E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          j',  -1.078E-02, -1.165E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          561,  -1.078E-02, -1.165E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -1.078E-02, -1.165E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          i',  -1.078E-02, -1.165E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          j',  -1.114E-02, -1.156E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
          525,  -1.114E-02, -1.156E-01, -1.751E-03, -6.573E-04
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -7.017E-03, -1.292E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          i',  -7.017E-03, -1.292E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          j',  -7.227E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          580,  -7.227E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -7.227E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          i',  -7.227E-03, -1.287E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          j',  -7.658E-03, -1.278E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
          323,  -7.658E-03, -1.278E-01, -1.407E-03, -6.573E-04
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   4.455E-03, -9.542E-02, -1.601E-04, -2.984E-04
          i',   4.455E-03, -9.542E-02, -1.601E-04, -2.984E-04
          j',   4.440E-03, -9.541E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
          238,   4.440E-03, -9.541E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   4.440E-03, -9.541E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
          i',   4.440E-03, -9.541E-02, -1.602E-04, -2.984E-04
          j',   4.012E-03, -9.518E-02, -1.604E-04, -2.984E-04
          567,   4.012E-03, -9.518E-02, -1.604E-04, -2.984E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   4.443E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          i',   4.443E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          j',   4.440E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          689,   4.440E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   4.440E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          i',   4.440E-03, -1.692E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          j',   4.400E-03, -1.687E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
          257,   4.400E-03, -1.687E-01, -3.820E-03, -2.984E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          i',  -3.662E-03, -9.655E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          j',  -3.703E-03, -9.645E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          276,  -3.703E-03, -9.645E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -3.703E-03, -9.645E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          i',  -3.703E-03, -9.645E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          j',  -3.721E-03, -9.640E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
          220,  -3.721E-03, -9.640E-02, -7.034E-04, -2.984E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   5.639E-03, -9.605E-02, -1.595E-04, -2.984E-04
          i',   5.639E-03, -9.605E-02, -1.595E-04, -2.984E-04
          j',   4.918E-03, -9.567E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
          214,   4.918E-03, -9.567E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   4.918E-03, -9.567E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
          i',   4.918E-03, -9.567E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
          j',   4.898E-03, -9.565E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
          277,   4.898E-03, -9.565E-02, -1.598E-04, -2.984E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -5.191E-03, -8.294E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          i',  -5.191E-03, -8.294E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          j',  -5.356E-03, -8.242E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          263,  -5.356E-03, -8.242E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -5.356E-03, -8.242E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          i',  -5.356E-03, -8.242E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          j',  -5.548E-03, -8.181E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
          182,  -5.548E-03, -8.181E-02, -9.454E-04, -2.984E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -3.647E-03, -9.488E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          i',  -3.647E-03, -9.488E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          j',  -3.703E-03, -9.475E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          577,  -3.703E-03, -9.475E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -3.703E-03, -9.475E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          i',  -3.703E-03, -9.475E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          j',  -3.706E-03, -9.474E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
          170,  -3.706E-03, -9.474E-02, -7.026E-04, -2.984E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   1.078E-03, -4.058E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
          i',   1.078E-03, -4.058E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
          j',   1.044E-03, -4.122E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
           35,   1.044E-03, -4.122E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   1.044E-03, -4.122E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
```

```
          i',   1.044E-03, -4.122E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
          j',   1.008E-03, -4.192E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
            8,   1.008E-03, -4.192E-02,  7.350E-04, -3.822E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   9.983E-04, -5.167E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          509,   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          i',   9.828E-04, -5.016E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          j',   9.706E-04, -4.896E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
          660,   9.706E-04, -4.896E-02, -3.742E-03, -3.822E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -1.152E-03, -4.111E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
          i',  -1.152E-03, -4.111E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
          j',  -1.186E-03, -4.007E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
           19,  -1.186E-03, -4.007E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -1.186E-03, -4.007E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
          i',  -1.186E-03, -4.007E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
          j',  -1.215E-03, -3.921E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
           53,  -1.215E-03, -3.921E-02, -1.151E-03, -3.822E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -9.640E-04, -4.814E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          i',  -9.640E-04, -4.814E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          j',  -9.668E-04, -4.812E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
           15,  -9.668E-04, -4.812E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -9.668E-04, -4.812E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          i',  -9.668E-04, -4.812E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          j',  -9.722E-04, -4.809E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
          649,  -9.722E-04, -4.809E-02, -2.613E-04, -3.822E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   1.140E-03, -2.913E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          i',   1.140E-03, -2.913E-02, -2.888E-04, -3.822E-05
          j',   1.066E-03, -2.857E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
          584,   1.066E-03, -2.857E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   1.066E-03, -2.857E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
          i',   1.066E-03, -2.857E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
          j',   1.052E-03, -2.846E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
           24,   1.052E-03, -2.846E-02, -2.887E-04, -3.822E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   1.079E-03, -1.223E-02,  1.226E-04, -3.822E-05
          i',   1.079E-03, -1.223E-02,  8.003E-03, -3.822E-05
          j',   1.066E-03, -1.720E-02,  7.421E-03, -3.822E-05
          585,   1.066E-03, -1.720E-02,  7.421E-03, -3.822E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   1.066E-03, -1.720E-02,  7.421E-03, -3.822E-05
          i',   1.066E-03, -1.720E-02,  7.421E-03, -3.822E-05
          j',   1.048E-03, -1.855E-02,  6.751E-03, -3.822E-05
           80,   1.048E-03, -1.855E-02, -1.238E-03, -3.822E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -1.146E-03, -7.091E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
          i',  -1.146E-03, -7.091E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
          j',  -1.186E-03, -6.708E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
          670,  -1.186E-03, -6.708E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -1.186E-03, -6.708E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
          i',  -1.186E-03, -6.708E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
          j',  -1.231E-03, -6.284E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
           62,  -1.231E-03, -6.284E-02, -3.609E-03, -3.822E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   1.066E-03, -1.821E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
          i',   1.066E-03, -1.821E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
          j',   1.037E-03, -1.835E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
          107,   1.037E-03, -1.835E-02,  1.874E-04, -3.822E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -1.025E-02, -2.234E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          i',  -1.025E-02, -2.234E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          j',  -1.078E-02, -2.163E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          672,  -1.078E-02, -2.163E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -1.078E-02, -2.163E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          i',  -1.078E-02, -2.163E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          j',  -1.168E-02, -2.044E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
          340,  -1.168E-02, -2.044E-01, -8.789E-03, -6.573E-04
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -5.256E-03, -1.709E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
          i',  -5.256E-03, -1.709E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
          j',  -5.356E-03, -1.692E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
          689,  -5.356E-03, -1.692E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -5.356E-03, -1.692E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
          i',  -5.356E-03, -1.692E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
```

```
          j',  -5.763E-03, -1.621E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
          622,  -5.763E-03, -1.621E-01, -5.207E-03, -2.984E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -3.033E-03, -1.385E-01, -1.844E-03, -6.760E-04
          i',  -3.033E-03, -1.385E-01, -1.844E-03, -6.760E-04
          j',  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          446,  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          i',  -3.464E-03, -1.373E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          j',  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          448,  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   8.938E-03, -1.211E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
          i',   8.938E-03, -1.211E-01, -9.532E-04, -1.335E-03
          j',   7.848E-03, -1.203E-01, -9.532E-04, -1.335E-03
          498,   7.848E-03, -1.203E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          i',  -3.895E-03, -1.362E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          j',  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          519,  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          i',  -4.866E-03, -1.335E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          j',  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          520,  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          i',  -5.838E-03, -1.309E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          j',  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.844E-03, -6.758E-04
          521,  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -3.567E-03, -1.398E-01, -1.844E-03, -6.761E-04
          i',  -3.567E-03, -1.398E-01, -1.844E-03, -6.761E-04
          j',  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          596,  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          i',  -6.885E-03, -1.280E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          j',  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          498,  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          i',   9.789E-03, -1.303E-01, -9.515E-04, -1.336E-03
          j',   7.848E-03, -1.289E-01, -9.515E-04, -1.336E-03
          447,   7.848E-03, -1.289E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.789E-03, -1.216E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
          i',   9.789E-03, -1.216E-01, -9.532E-04, -1.336E-03
          j',   8.938E-03, -1.210E-01, -9.532E-04, -1.336E-03
          496,   8.938E-03, -1.210E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -4.101E-03, -1.411E-01, -1.844E-03, -6.763E-04
          i',  -4.101E-03, -1.411E-01, -1.842E-03, -6.763E-04
          j',  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.842E-03, -6.761E-04
          592,  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -3.567E-03, -1.398E-01, -1.844E-03, -6.761E-04
          i',  -3.567E-03, -1.398E-01, -1.844E-03, -6.761E-04
          j',  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          596,  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   1.119E-02, -1.227E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.119E-02, -1.227E-01, -9.617E-04, -1.336E-03
          j',   1.003E-02, -1.218E-01, -9.617E-04, -1.336E-03
          497,   1.003E-02, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          i',   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          j',   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          471,   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
          i',   1.174E-02, -1.317E-01, -9.518E-04, -1.336E-03
          j',   1.094E-02, -1.312E-01, -9.518E-04, -1.335E-03
          485,   1.094E-02, -1.312E-01, -9.516E-04, -1.335E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   1.094E-02, -1.311E-01, -9.516E-04, -1.337E-03
          i',   1.094E-02, -1.311E-01, -9.515E-04, -1.337E-03
          j',   9.789E-03, -1.303E-01, -9.515E-04, -1.336E-03
```

```
          595,   9.789E-03, -1.303E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -4.635E-03, -1.423E-01, -1.845E-03, -6.765E-04
          i',  -4.635E-03, -1.423E-01, -1.842E-03, -6.765E-04
          j',  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.842E-03, -6.760E-04
          588,  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -4.101E-03, -1.411E-01, -1.844E-03, -6.763E-04
          i',  -4.101E-03, -1.411E-01, -1.842E-03, -6.763E-04
          j',  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.842E-03, -6.761E-04
          592,  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          i',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          j',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          676,   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          i',   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.317E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
          684,   1.174E-02, -1.317E-01, -9.516E-04, -1.336E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -4.635E-03, -1.423E-01, -1.845E-03, -6.765E-04
          i',  -4.635E-03, -1.423E-01, -1.842E-03, -6.765E-04
          j',  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.842E-03, -6.760E-04
          588,  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -5.177E-03, -1.436E-01, -1.848E-03, -6.763E-04
          i',  -5.177E-03, -1.436E-01, -1.844E-03, -6.763E-04
          j',  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   1.563E-02, -1.345E-01, -3.899E-04, -1.337E-03
          i',   1.563E-02, -1.345E-01, -9.565E-04, -1.337E-03
          j',   1.404E-02, -1.334E-01, -9.565E-04, -1.336E-03
          486,   1.404E-02, -1.334E-01, -9.517E-04, -1.336E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   1.404E-02, -1.333E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          i',   1.404E-02, -1.333E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          j',   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
          683,   1.368E-02, -1.331E-01, -9.517E-04, -1.337E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
          i',  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
          j',  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          589,  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.258E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.563E-02, -1.180E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.180E-01, -9.491E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.491E-04, -1.336E-03
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
          i',  -8.706E-03, -1.312E-01, -1.845E-03, -6.760E-04
          j',  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          589,  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
          i',  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
          j',  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          593,  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
```

```
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          i',   1.368E-02, -1.244E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          j',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.337E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.338E-03
          i',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
          j',   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
          473,   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.341E-02, -1.242E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          676,   1.174E-02, -1.231E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          i',   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          678,   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
          i',  -8.173E-03, -1.300E-01, -1.845E-03, -6.761E-04
          j',  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          593,  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          j',  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          597,  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   1.119E-02, -1.227E-01, -9.505E-04, -1.336E-03
          i',   1.119E-02, -1.227E-01, -9.617E-04, -1.336E-03
          j',   1.003E-02, -1.218E-01, -9.617E-04, -1.336E-03
          497,   1.003E-02, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          i',   1.174E-02, -1.230E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          j',   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
          471,   1.119E-02, -1.226E-01, -9.505E-04, -1.338E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          i',   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          j',   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          475,   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          i',   1.003E-02, -1.219E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          j',   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
          596,   9.789E-03, -1.218E-01, -9.531E-04, -1.332E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.093E-02, -1.147E-01, -9.493E-04, -1.335E-03
          i',   1.093E-02, -1.147E-01, -9.631E-04, -1.335E-03
          j',   9.789E-03, -1.139E-01, -9.631E-04, -1.335E-03
          597,   9.789E-03, -1.139E-01, -9.720E-04, -1.335E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          i',   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          j',   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          492,   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   8.809E-03, -1.131E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
          i',   8.809E-03, -1.131E-01, -9.534E-04, -1.337E-03
          j',   7.848E-03, -1.124E-01, -9.534E-04, -1.337E-03
          494,   7.848E-03, -1.124E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   8.938E-03, -1.211E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
          i',   8.938E-03, -1.211E-01, -9.532E-04, -1.335E-03
          j',   7.848E-03, -1.203E-01, -9.532E-04, -1.335E-03
          498,   7.848E-03, -1.203E-01, -9.531E-04, -1.335E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          i',  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          j',  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          523,  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          i',  -8.895E-03, -1.225E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          524,  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
```

```
          596,  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -7.636E-03, -1.287E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          j',  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          597,  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -9.858E-03, -1.199E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          494,  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          i',  -7.101E-03, -1.274E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          j',  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
          522,  -7.932E-03, -1.251E-01, -1.845E-03, -6.758E-04
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.789E-03, -1.216E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
          i',   9.789E-03, -1.216E-01, -9.532E-04, -1.336E-03
          j',   8.938E-03, -1.210E-01, -9.532E-04, -1.336E-03
          496,   8.938E-03, -1.210E-01, -9.531E-04, -1.336E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.789E-03, -1.125E-01, -9.720E-04, -1.387E-03
          i',   9.789E-03, -1.125E-01, -1.144E-03, -1.387E-03
          j',   9.769E-03, -1.125E-01, -1.144E-03, -1.387E-03
          493,   9.769E-03, -1.125E-01, -9.535E-04, -1.387E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          i',   9.769E-03, -1.139E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          j',   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
          492,   8.809E-03, -1.132E-01, -9.535E-04, -1.334E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   8.809E-03, -1.131E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
          i',   8.809E-03, -1.131E-01, -9.534E-04, -1.337E-03
          j',   7.848E-03, -1.124E-01, -9.534E-04, -1.337E-03
          494,   7.848E-03, -1.124E-01, -9.535E-04, -1.337E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          527,  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          i',  -1.239E-02, -1.130E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          528,  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          i',  -1.327E-02, -1.106E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.415E-02, -1.082E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          529,  -1.415E-02, -1.082E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          i',   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          j',   7.848E-03, -1.052E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          529,   7.848E-03, -1.052E-01, -9.540E-04, -1.337E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.469E-02, -1.094E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          598,  -1.469E-02, -1.094E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -1.076E-02, -1.174E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          j',  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          526,  -1.112E-02, -1.164E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.789E-03, -1.125E-01, -9.720E-04, -1.387E-03
          i',   9.789E-03, -1.125E-01, -1.144E-03, -1.387E-03
          j',   9.769E-03, -1.125E-01, -1.144E-03, -1.387E-03
          493,   9.769E-03, -1.125E-01, -9.535E-04, -1.387E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   9.789E-03, -1.067E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
          i',   9.789E-03, -1.067E-01, -9.542E-04, -1.334E-03
          j',   9.460E-03, -1.064E-01, -9.542E-04, -1.334E-03
          539,   9.460E-03, -1.064E-01, -9.541E-04, -1.334E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.847E-03, -6.758E-04
          j',  -1.522E-02, -1.107E-01, -1.847E-03, -6.757E-04
          594,  -1.522E-02, -1.107E-01, -1.846E-03, -6.757E-04
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.129E-02, -1.187E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.469E-02, -1.094E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          598,  -1.469E-02, -1.094E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
```

```
          i',   1.174E-02, -1.152E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          j',   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
          475,   1.093E-02, -1.146E-01, -9.493E-04, -1.337E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
          i',   1.174E-02, -1.080E-01, -9.542E-04, -1.338E-03
          j',   1.107E-02, -1.075E-01, -9.542E-04, -1.338E-03
          490,   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.338E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.093E-02, -1.147E-01, -9.493E-04, -1.335E-03
          i',   1.093E-02, -1.147E-01, -9.631E-04, -1.335E-03
          j',   9.789E-03, -1.139E-01, -9.631E-04, -1.335E-03
          597,   9.789E-03, -1.139E-01, -9.720E-04, -1.335E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   1.107E-02, -1.075E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          i',   1.107E-02, -1.075E-01, -9.542E-04, -1.335E-03
          j',   9.789E-03, -1.066E-01, -9.542E-04, -1.335E-03
          598,   9.789E-03, -1.066E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.576E-02, -1.120E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          590,  -1.576E-02, -1.120E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          i',  -1.183E-02, -1.200E-01, -1.847E-03, -6.758E-04
          j',  -1.522E-02, -1.107E-01, -1.847E-03, -6.757E-04
          594,  -1.522E-02, -1.107E-01, -1.846E-03, -6.757E-04
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.338E-03
          i',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
          j',   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
          473,   1.328E-02, -1.163E-01, -9.493E-04, -1.338E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
          i',   1.368E-02, -1.094E-01, -9.540E-04, -1.337E-03
          j',   1.292E-02, -1.088E-01, -9.540E-04, -1.337E-03
          488,   1.292E-02, -1.088E-01, -9.541E-04, -1.337E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          i',   1.328E-02, -1.164E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
          678,   1.174E-02, -1.153E-01, -9.493E-04, -1.336E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   1.292E-02, -1.089E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          i',   1.292E-02, -1.089E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          j',   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
          686,   1.174E-02, -1.080E-01, -9.541E-04, -1.335E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.236E-02, -1.213E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.576E-02, -1.120E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
          590,  -1.576E-02, -1.120E-01, -1.846E-03, -6.758E-04
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.629E-02, -1.133E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          599,  -1.629E-02, -1.133E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   1.563E-02, -1.108E-01, -7.590E-06, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.108E-01, -9.392E-04, -1.336E-03
          j',   1.476E-02, -1.102E-01, -9.392E-04, -1.336E-03
          489,   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.563E-02, -1.180E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
          i',   1.563E-02, -1.180E-01, -9.491E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.166E-01, -9.491E-04, -1.336E-03
          677,   1.368E-02, -1.166E-01, -9.492E-04, -1.336E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          i',   1.476E-02, -1.102E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          j',   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
          685,   1.368E-02, -1.094E-01, -9.541E-04, -1.336E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   1.511E-02, -1.328E-01, -3.904E-04,  8.819E-05
          i',   1.511E-02, -1.328E-01, -3.905E-04,  8.819E-05
          j',   1.520E-02, -1.324E-01, -3.905E-04,  8.821E-05
          450,   1.520E-02, -1.324E-01, -3.903E-04,  8.821E-05
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   1.511E-02, -1.209E-01, -3.915E-04,  8.740E-05
          i',   1.511E-02, -1.209E-01, -3.914E-04,  8.740E-05
          j',   1.519E-02, -1.206E-01, -3.914E-04,  8.739E-05
          454,   1.519E-02, -1.206E-01, -3.915E-04,  8.739E-05
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -4.299E-03, -1.457E-01, -1.852E-03, -6.792E-04
          i',  -4.299E-03, -1.457E-01, -1.852E-03, -6.792E-04
```

```
          j',  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
          466,  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
          i',  -5.463E-03, -1.426E-01, -1.852E-03, -6.793E-04
          j',  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.852E-03, -6.794E-04
          467,  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
          i',  -6.626E-03, -1.394E-01, -1.853E-03, -6.794E-04
          j',  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          500,  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -4.518E-03, -1.452E-01, -1.852E-03, -6.791E-04
          i',  -4.518E-03, -1.452E-01, -1.853E-03, -6.791E-04
          j',  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.853E-03, -6.796E-04
          601,  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          i',  -8.211E-03, -1.351E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          j',  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.853E-03, -6.795E-04
          455,  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   1.520E-02, -1.323E-01, -3.903E-04,  8.972E-05
          i',   1.520E-02, -1.323E-01, -3.903E-04,  8.972E-05
          j',   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.971E-05
          600,   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.971E-05
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.519E-02, -1.205E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
          i',   1.519E-02, -1.205E-01, -3.914E-04,  9.152E-05
          j',   1.524E-02, -1.202E-01, -3.914E-04,  9.152E-05
          601,   1.524E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   1.511E-02, -1.209E-01, -3.915E-04,  8.740E-05
          i',   1.511E-02, -1.209E-01, -3.914E-04,  8.740E-05
          j',   1.519E-02, -1.206E-01, -3.914E-04,  8.739E-05
          454,   1.519E-02, -1.206E-01, -3.915E-04,  8.739E-05
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   1.511E-02, -1.103E-01, -3.933E-04,  8.774E-05
          i',   1.511E-02, -1.103E-01, -3.934E-04,  8.774E-05
          j',   1.519E-02, -1.099E-01, -3.934E-04,  8.767E-05
          462,   1.519E-02, -1.099E-01, -3.933E-04,  8.767E-05
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
          i',  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.855E-03, -6.796E-04
          j',  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
          503,  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
          i',  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.855E-03, -6.796E-04
          j',  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          608,  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
          i',  -8.389E-03, -1.346E-01, -1.854E-03, -6.795E-04
          j',  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
          501,  -9.797E-03, -1.307E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
          i',  -1.141E-02, -1.263E-01, -1.855E-03, -6.798E-04
          j',  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          463,  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.519E-02, -1.205E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
          i',   1.519E-02, -1.205E-01, -3.914E-04,  9.152E-05
          j',   1.524E-02, -1.202E-01, -3.914E-04,  9.152E-05
          601,   1.524E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  9.152E-05
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          i',   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          j',   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
          608,   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          i',  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          j',  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
          607,  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
          i',  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.855E-03, -6.796E-04
          j',  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          608,  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   1.527E-02, -1.095E-01, -3.933E-04,  8.852E-05
          i',   1.527E-02, -1.095E-01, -3.899E-04,  8.852E-05
          j',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.899E-04,  8.846E-05
```

```
          482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  8.846E-05
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.918E-05
          i',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.835E-04,  8.918E-05
          j',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.835E-04,  8.922E-05
          478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.922E-05
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          i',   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          j',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
          456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          i',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          j',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          i',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          j',   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          681,   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          i',   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          j',   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
          464,   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -4.518E-03, -1.452E-01, -1.852E-03, -6.791E-04
          i',  -4.518E-03, -1.452E-01, -1.853E-03, -6.791E-04
          j',  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.853E-03, -6.796E-04
          601,  -8.609E-03, -1.340E-01, -1.854E-03, -6.796E-04
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -4.737E-03, -1.447E-01, -1.851E-03, -6.786E-04
          i',  -4.737E-03, -1.447E-01, -1.852E-03, -6.786E-04
          j',  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.852E-03, -6.799E-04
          603,  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.918E-05
          i',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.835E-04,  8.918E-05
          j',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.835E-04,  8.922E-05
          478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.922E-05
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   1.524E-02, -1.322E-01, -3.903E-04,  8.697E-05
          i',   1.524E-02, -1.322E-01, -3.902E-04,  8.697E-05
          j',   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.704E-05
          452,   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.704E-05
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          i',   1.524E-02, -1.204E-01, -3.915E-04,  8.810E-05
          j',   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
          456,   1.527E-02, -1.202E-01, -3.915E-04,  8.812E-05
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          i',   1.535E-02, -1.199E-01, -3.895E-04,  8.733E-05
          j',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.734E-05
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.906E-05
          i',   1.529E-02, -1.320E-01, -3.902E-04,  8.906E-05
          j',   1.537E-02, -1.316E-01, -3.902E-04,  8.912E-05
          687,   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.912E-05
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -4.737E-03, -1.447E-01, -1.851E-03, -6.786E-04
          i',  -4.737E-03, -1.447E-01, -1.852E-03, -6.786E-04
          j',  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.852E-03, -6.799E-04
          603,  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -4.956E-03, -1.442E-01, -1.850E-03, -6.779E-04
          i',  -4.956E-03, -1.442E-01, -1.852E-03, -6.779E-04
          j',  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.852E-03, -6.800E-04
          605,  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          i',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          j',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.832E-05
          i',   1.537E-02, -1.316E-01, -3.901E-04,  8.832E-05
          j',   1.546E-02, -1.312E-01, -3.901E-04,  8.848E-05
          582,   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.848E-05
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          i',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          j',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
```

```
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   1.546E-02, -1.312E-01, -3.900E-04,  8.998E-05
          i',   1.546E-02, -1.312E-01, -3.899E-04,  8.998E-05
          j',   1.550E-02, -1.310E-01, -3.899E-04,  9.004E-05
          688,   1.550E-02, -1.310E-01, -3.900E-04,  9.004E-05
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -5.177E-03, -1.436E-01, -1.848E-03, -6.763E-04
          i',  -5.177E-03, -1.436E-01, -1.844E-03, -6.763E-04
          j',  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.844E-03, -6.759E-04
          470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -4.956E-03, -1.442E-01, -1.850E-03, -6.779E-04
          i',  -4.956E-03, -1.442E-01, -1.852E-03, -6.779E-04
          j',  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.852E-03, -6.800E-04
          605,  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   1.555E-02, -1.190E-01, -3.895E-04,  8.846E-05
          i',   1.555E-02, -1.190E-01, -3.310E-04,  8.846E-05
          j',   1.563E-02, -1.187E-01, -3.310E-04,  8.850E-05
          470,   1.563E-02, -1.187E-01, -9.505E-04,  8.850E-05
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          i',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          j',   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
          479,   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   1.550E-02, -1.311E-01, -3.900E-04,  8.909E-05
          i',   1.550E-02, -1.311E-01, -3.898E-04,  8.909E-05
          j',   1.563E-02, -1.305E-01, -3.898E-04,  8.981E-05
          583,   1.563E-02, -1.305E-01, -3.899E-04,  8.981E-05
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -9.245E-03, -1.325E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          i',  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.857E-03, -6.800E-04
          j',  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
          606,  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.915E-05
          i',   1.556E-02, -1.082E-01, -2.383E-04,  8.915E-05
          j',   1.563E-02, -1.081E-01, -2.383E-04,  8.920E-05
          474,   1.563E-02, -1.081E-01, -9.492E-04,  8.920E-05
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   1.555E-02, -1.190E-01, -3.895E-04,  8.846E-05
          i',   1.555E-02, -1.190E-01, -3.310E-04,  8.846E-05
          j',   1.563E-02, -1.187E-01, -3.310E-04,  8.850E-05
          470,   1.563E-02, -1.187E-01, -9.505E-04,  8.850E-05
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          i',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  9.023E-05
          j',   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
          479,   1.555E-02, -1.189E-01, -3.895E-04,  9.025E-05
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          i',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          j',   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
          483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          i',  -9.044E-03, -1.330E-01, -1.857E-03, -6.800E-04
          j',  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
          606,  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          i',  -8.826E-03, -1.335E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          j',  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
          607,  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          i',   1.537E-02, -1.198E-01, -3.895E-04,  8.870E-05
          j',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.869E-05
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          i',   1.545E-02, -1.194E-01, -3.895E-04,  8.963E-05
          j',   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
          680,   1.550E-02, -1.192E-01, -3.895E-04,  8.962E-05
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.858E-05
          i',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.929E-04,  8.858E-05
          j',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.929E-04,  8.856E-05
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.856E-05
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
```

```
          681,   1.537E-02, -1.091E-01, -3.930E-04,  8.951E-05
          i',   1.537E-02, -1.091E-01, -3.931E-04,  8.951E-05
          j',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.931E-04,  8.946E-05
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.946E-05
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
          i',  -1.290E-02, -1.225E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          j',  -1.629E-02, -1.133E-01, -1.846E-03, -6.759E-04
          599,  -1.629E-02, -1.133E-01, -1.845E-03, -6.759E-04
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
          i',  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.858E-03, -6.807E-04
          j',  -1.614E-02, -1.136E-01, -1.858E-03, -6.806E-04
          611,  -1.614E-02, -1.136E-01, -1.856E-03, -6.806E-04
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.915E-05
          i',   1.556E-02, -1.082E-01, -2.383E-04,  8.915E-05
          j',   1.563E-02, -1.081E-01, -2.383E-04,  8.920E-05
          474,   1.563E-02, -1.081E-01, -9.492E-04,  8.920E-05
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   1.559E-02, -9.825E-02, -3.951E-04,  8.798E-05
          i',   1.559E-02, -9.825E-02, -3.798E-05,  8.798E-05
          j',   1.563E-02, -9.823E-02, -3.798E-05,  8.801E-05
          599,   1.563E-02, -9.823E-02, -7.590E-06,  8.801E-05
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          i',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.929E-05
          j',   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
          483,   1.556E-02, -1.082E-01, -3.930E-04,  8.930E-05
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   1.550E-02, -9.856E-02, -3.951E-04,  8.985E-05
          i',   1.550E-02, -9.856E-02, -3.951E-04,  8.985E-05
          j',   1.559E-02, -9.819E-02, -3.951E-04,  8.987E-05
          460,   1.559E-02, -9.819E-02, -3.951E-04,  8.987E-05
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
          i',  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.858E-03, -6.805E-04
          j',  -1.592E-02, -1.142E-01, -1.858E-03, -6.805E-04
          610,  -1.592E-02, -1.142E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.857E-03, -6.807E-04
          i',  -1.273E-02, -1.230E-01, -1.858E-03, -6.807E-04
          j',  -1.614E-02, -1.136E-01, -1.858E-03, -6.806E-04
          611,  -1.614E-02, -1.136E-01, -1.856E-03, -6.806E-04
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.858E-05
          i',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.929E-04,  8.858E-05
          j',   1.550E-02, -1.085E-01, -3.929E-04,  8.856E-05
          682,   1.550E-02, -1.085E-01, -3.930E-04,  8.856E-05
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   1.537E-02, -1.091E-01, -3.930E-04,  8.951E-05
          i',   1.537E-02, -1.091E-01, -3.931E-04,  8.951E-05
          j',   1.545E-02, -1.087E-01, -3.931E-04,  8.946E-05
          481,   1.545E-02, -1.087E-01, -3.930E-04,  8.946E-05
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   1.537E-02, -9.915E-02, -3.951E-04,  8.914E-05
          i',   1.537E-02, -9.915E-02, -3.951E-04,  8.914E-05
          j',   1.550E-02, -9.858E-02, -3.951E-04,  8.906E-05
          674,   1.550E-02, -9.858E-02, -3.951E-04,  8.906E-05
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          i',  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.857E-03, -6.800E-04
          j',  -1.570E-02, -1.147E-01, -1.857E-03, -6.803E-04
          609,  -1.570E-02, -1.147E-01, -1.856E-03, -6.803E-04
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
          i',  -1.251E-02, -1.235E-01, -1.858E-03, -6.805E-04
          j',  -1.592E-02, -1.142E-01, -1.858E-03, -6.805E-04
          610,  -1.592E-02, -1.142E-01, -1.856E-03, -6.805E-04
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   1.527E-02, -1.095E-01, -3.933E-04,  8.852E-05
          i',   1.527E-02, -1.095E-01, -3.899E-04,  8.852E-05
          j',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.899E-04,  8.846E-05
          482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  8.846E-05
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          i',   1.535E-02, -1.092E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          j',   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
          681,   1.537E-02, -1.090E-01, -3.930E-04,  9.015E-05
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          i',   1.524E-02, -1.097E-01, -3.933E-04,  8.835E-05
          j',   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
          464,   1.527E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  8.833E-05
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   1.524E-02, -9.976E-02, -3.951E-04,  8.825E-05
```

```
          i',   1.524E-02, -9.976E-02, -3.953E-04,  8.825E-05
          j',   1.535E-02, -9.929E-02, -3.953E-04,  8.812E-05
          458,   1.535E-02, -9.929E-02, -3.951E-04,  8.812E-05
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   1.535E-02, -9.919E-02, -3.951E-04,  9.142E-05
          i',   1.535E-02, -9.919E-02, -3.950E-04,  9.142E-05
          j',   1.537E-02, -9.909E-02, -3.950E-04,  9.140E-05
          673,   1.537E-02, -9.909E-02, -3.951E-04,  9.140E-05
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   1.511E-02, -1.103E-01, -3.933E-04,  8.774E-05
          i',   1.511E-02, -1.103E-01, -3.934E-04,  8.774E-05
          j',   1.519E-02, -1.099E-01, -3.934E-04,  8.767E-05
          462,   1.519E-02, -1.099E-01, -3.933E-04,  8.767E-05
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          i',  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          j',  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
          506,  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
          i',  -1.425E-02, -1.186E-01, -1.856E-03, -6.800E-04
          j',  -1.548E-02, -1.152E-01, -1.856E-03, -6.801E-04
          459,  -1.548E-02, -1.152E-01, -1.856E-03, -6.801E-04
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.855E-03, -6.800E-04
          i',  -1.229E-02, -1.240E-01, -1.857E-03, -6.800E-04
          j',  -1.570E-02, -1.147E-01, -1.857E-03, -6.803E-04
          609,  -1.570E-02, -1.147E-01, -1.856E-03, -6.803E-04
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.855E-03, -6.799E-04
          i',  -1.207E-02, -1.245E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          j',  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
          504,  -1.301E-02, -1.220E-01, -1.856E-03, -6.799E-04
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          i',   1.519E-02, -1.098E-01, -3.933E-04,  9.180E-05
          j',   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
          608,   1.524E-02, -1.096E-01, -3.933E-04,  9.177E-05
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   1.511E-02, -1.003E-01, -3.950E-04,  8.941E-05
          i',   1.511E-02, -1.003E-01, -3.952E-04,  8.941E-05
          j',   1.524E-02, -9.973E-02, -3.952E-04,  8.930E-05
          609,   1.524E-02, -9.973E-02, -3.951E-04,  8.930E-05

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.09, -1.20, 20.93, -1.40, 0.10, 0.00
2,  -0.09, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  0.19, 0.96, 73.07, 8.54, 0.21, 0.00
6,  -0.19, -0.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  0.41, -0.20, 51.26, -9.67, 0.40, 0.00
10,  -0.41, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.07, 1.32, 114.74, 21.61, 0.12, 0.00
14,  -0.07, -1.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.02, -0.52, 31.87, -6.66, 0.01, 0.00
18,  0.02, 0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -0.33, 0.55, 65.38, -5.70, -0.23, 0.00
22,  0.33, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -0.19, -1.58, 58.01, -7.11, -0.14, 0.00
26,  0.19, 1.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  -0.06, -0.31, 13.77, 0.09, -0.05, 0.00
30,  0.06, 0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  0.11, 0.01, 10.83, -0.01, 0.09, 0.00
34,  -0.11, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.15, 0.05, 47.36, -0.06, 0.71, 0.00
38,  -0.15, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

41, 1.22, -0.20, 43.84, 0.17, -17.75, 0.00
42, -1.22, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 0.37, 0.08, 68.52, -0.09, 6.80, 0.00
45, -0.37, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -0.14, -0.09, 61.98, 0.06, 32.01, 0.00
50, 0.14, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -1.11, 0.03, 38.93, -0.04, 38.10, 0.00
55, 1.11, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.16, 0.06, 54.04, -0.07, 2.37, 0.00
58, -0.16, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -1.38, -0.13, 71.44, 0.10, 39.92, 0.00
62, 1.38, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.01, 0.51, 2.32, -0.13, 0.01, 0.00
66, -0.01, -0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.00, 0.49, 13.74, 0.35, 0.01, 0.00
71, 0.00, -0.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.02, -0.07, 12.11, -2.02, 0.02, 0.00
77, -0.02, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.02, 0.10, 9.48, -7.72, 0.02, 0.00
83, -0.02, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -0.81, -0.02, 18.55, 0.02, 0.92, 0.00
88, 0.81, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.06, 0.00, 3.39, -0.01, 0.20, 0.00
93, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 0.37, 0.00, 5.35, -0.01, -0.62, 0.00
99, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.02, -0.12, 14.20, 0.06, -0.02, 0.00
104, 0.02, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, 0.00, 0.33, 16.39, -0.08, 0.00, 0.00
107, 0.00, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.01, 0.01, 4.89, -0.65, 0.01, 0.00
110, -0.01, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.01, 0.17, 8.12, -3.07, 0.01, 0.00
114, -0.01, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 0.39, 0.01, 11.76, -0.02, 0.11, 0.00
118, -0.39, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -0.69, 0.01, 23.97, -0.01, 2.50, 0.00
122, 0.69, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.47, 0.02, 2.99, -0.03, -0.02, 0.00
126, -0.47, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.21, -0.02, 27.29, 0.02, -0.08, 0.00
129, 0.21, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, -0.05, -0.01, 2.73, 0.01, 0.54, 0.00
133, 0.05, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 0.87, 0.00, 20.26, 0.00, -0.74, 0.00
138, -0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.00, 0.66, 22.15, 8.00, 0.02, 0.00
143, 0.00, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, -0.01, -0.54, 8.96, -3.18, 0.00, 0.00
148, 0.01, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.01, 0.00, 2.00, 0.00, 0.04, 0.00
152, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 0.39, -0.03, 18.49, 0.03, 0.25, 0.00
155, -0.39, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 0.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -0.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.25, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164, 0.25, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.16, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176, 0.16, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.09, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182, -0.09, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -1.58, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188, 1.58, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.04, -1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.04, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.58, 1.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
198, -0.58, -1.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.13, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
204, -0.13, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 0.94, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -0.94, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 0.43, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212, -0.43, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 2.23, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216, -2.23, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 1.02, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
220, -1.02, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 0.22, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
226, -0.22, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -1.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232, 1.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 0.36, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237, -0.36, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -1.87, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241, 1.87, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -1.17, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 1.17, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.00, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, 0.00, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253, 0.00, 1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.05, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.05, 0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.01, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261, -0.01, -1.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.13, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
265, 0.13, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.15, -1.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268, 0.15, 1.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.05, -2.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.05, 2.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.13, 1.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
275, -0.13, -1.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -1.11, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 1.11, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 0.50, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284, -0.50, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.03, 0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, -0.03, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -0.33, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 0.33, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -0.19, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 0.19, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 0.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -0.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.09, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.09, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.10, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -0.74, -0.86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.11, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -0.84, -0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.02, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.02, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 0.25, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -0.25, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -2.26, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 2.26, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 1.30, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -1.30, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 0.88, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -0.88, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 0.44, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -0.44, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.02, 0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366, -0.02, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 0.33, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -0.33, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.01, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.01, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 0.62, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -0.62, -0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.04, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.04, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.02, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392, 0.02, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.07, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.07, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

401, -0.01, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.01, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.01, -0.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407, -0.01, 0.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 0.62, 0.00, 12.27, 0.00, -2.42, 0.00
411, -0.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.09, 0.52, 40.85, -0.48, 6.18, 0.00
415, 0.09, -0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.15, -0.03, 45.64, 0.01, 4.59, 0.00
421, -0.15, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.00, 0.42, 33.66, -0.39, 5.63, 0.00
427, 0.00, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.13, 0.07, 41.46, -0.09, 8.21, 0.00
433, -0.13, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -0.76, -0.07, 28.36, 0.05, 20.08, 0.00
439, 0.76, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.04, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.04, 0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 1.38, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.12, 1.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.02, 1.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.17, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.04, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 1.29, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468, 0.01, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -0.36, -2.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.01, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.01, -1.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 0.47, -1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -0.31, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.06, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.02, -0.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 1.08, 0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -0.78, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505, -2.09, 1.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507, -0.29, -0.04, 16.65, 0.03, 0.51, 0.00
508, 0.29, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -0.62, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.27, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 0.67, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516, -0.67, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -0.84, -0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -1.29, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.02, 0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531, -0.02, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.03, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534, -0.03, -0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.02, 0.11, 7.52, -9.78, 0.02, 0.00
537, -0.02, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.05, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.04, -1.15, 49.94, -46.18, 0.01, 0.00
541, 0.04, 1.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.15, -1.34, 60.59, -11.35, -0.11, 0.00
544, 0.15, 1.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.02, 0.79, 38.79, 4.86, 0.04, 0.00
548, -0.02, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.01, -0.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
552, -0.01, 0.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.12, -0.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555, 0.12, 0.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.00, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
559, 0.00, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.01, 0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.01, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.05, 1.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
566, -0.05, -1.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.03, 0.73, 64.13, 2.31, 0.05, 0.00
569, -0.03, -0.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.02, -0.36, 48.68, -3.10, 0.04, 0.00
572, -0.02, 0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.03, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
576, -0.03, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.00, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, 0.00, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 4.10, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Condizione di Carico Elementare 3

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
2, -1.186E-03, -6.232E-04, -2.121E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
3, -1.210E-03, -6.232E-04, -2.404E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
4, -1.162E-03, -6.232E-04, -1.838E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
5, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
6, -1.055E-03, -6.232E-04, -2.426E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
7, -1.125E-03, -6.232E-04, -2.325E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
8, -9.845E-04, -6.232E-04, -2.527E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
9, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
10, -8.766E-04, -6.232E-04, -1.634E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
11, -9.479E-04, -6.232E-04, -1.678E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
12, -8.054E-04, -6.232E-04, -1.589E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
13, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
14, -1.116E-03, -8.402E-04, -3.313E-02, -5.762E-04, -2.597E-04, -3.856E-05
15, -1.210E-03, -8.402E-04, -3.172E-02, -5.761E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
16, -1.021E-03, -8.402E-04, -3.454E-02, -5.764E-04, -2.599E-04, -3.856E-05
17, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
18, -1.175E-03, -1.062E-03, -2.382E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
19, -1.210E-03, -1.062E-03, -2.544E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
20, -1.140E-03, -1.062E-03, -2.220E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
21, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
22, -1.119E-03, -1.242E-03, -1.531E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
23, -1.210E-03, -1.242E-03, -1.723E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
24, -1.029E-03, -1.242E-03, -1.339E-02, 8.181E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
25, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
26, -9.450E-04, -1.242E-03, -3.310E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
27, -9.903E-04, -1.242E-03, -3.712E-02, 3.417E-03, -3.021E-03, -3.856E-05
28, -8.997E-04, -1.242E-03, -2.909E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
29, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
30, -8.198E-04, -1.242E-03, -2.201E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
31, -8.342E-04, -1.242E-03, -2.328E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
32, -8.054E-04, -1.242E-03, -2.074E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
33, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
34, -1.021E-03, -6.420E-04, -2.613E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
35, -1.021E-03, -6.232E-04, -2.475E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
36, -1.021E-03, -6.609E-04, -2.751E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
37, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
38, -1.021E-03, -7.727E-04, -3.500E-02, -5.764E-04, -2.601E-04, -3.856E-05
39, -1.021E-03, -7.053E-04, -3.545E-02, -5.764E-04, -2.602E-04, -3.856E-05
40, -1.021E-03, -8.402E-04, -3.454E-02, -5.764E-04, -2.599E-04, -3.856E-05
41, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
42, -1.210E-03, -6.737E-04, -2.573E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
43, -1.210E-03, -7.242E-04, -2.743E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
44, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
45, -1.210E-03, -8.373E-04, -3.174E-02, -5.761E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
46, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
47, -1.210E-03, -7.712E-04, -3.218E-02, -5.761E-04, -2.596E-04, -3.856E-05
48, -1.210E-03, -9.035E-04, -3.129E-02, -5.761E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
49, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
50, -1.210E-03, -1.020E-03, -2.641E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
51, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
52, -1.210E-03, -9.505E-04, -2.807E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
53, -1.210E-03, -1.090E-03, -2.476E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
54, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
55, -1.210E-03, -1.190E-03, -2.052E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
56, -1.210E-03, -1.137E-03, -2.382E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
57, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
58, -9.593E-04, -9.169E-04, -3.495E-02, -5.764E-04, -2.593E-04, -3.856E-05
59, -9.593E-04, -8.402E-04, -3.547E-02, -5.764E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
60, -9.593E-04, -9.937E-04, -3.443E-02, -5.764E-04, -2.593E-04, -3.856E-05
61, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
62, -9.593E-04, -1.107E-03, -4.499E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
63, -9.593E-04, -1.021E-03, -5.174E-02, 3.416E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
64, -9.593E-04, -1.193E-03, -3.824E-02, 3.417E-03, -3.021E-03, -3.856E-05
65, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
66, -1.181E-03, -1.491E-03, -1.105E-03, -6.747E-06, 1.375E-04, -3.856E-05
67, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
68, -1.195E-03, -1.491E-03, -1.103E-03, -6.747E-06, 1.375E-04, -3.856E-05

69,	-1.168E-03,	-1.491E-03,	-1.107E-06,	-6.747E-06,	1.375E-04,	-3.856E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-1.096E-03,	-1.491E-03,	-3.473E-03,	-3.427E-05,	-5.599E-04,	-3.856E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-1.137E-03,	-1.491E-03,	-3.437E-03,	-3.427E-05,	-5.599E-04,	-3.856E-05
75,	-1.056E-03,	-1.491E-03,	-3.509E-03,	-3.427E-05,	-5.599E-04,	-3.856E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-1.003E-03,	-1.491E-03,	-7.749E-03,	8.341E-04,	-1.844E-03,	-3.856E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-1.025E-03,	-1.491E-03,	-8.228E-03,	8.341E-04,	-1.844E-03,	-3.856E-05
81,	-9.807E-04,	-1.491E-03,	-7.269E-03,	8.341E-04,	-1.844E-03,	-3.856E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-9.127E-04,	-1.491E-03,	-3.011E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-9.556E-04,	-1.491E-03,	-3.624E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
86,	-8.698E-04,	-1.491E-03,	-2.399E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-7.690E-04,	-1.270E-03,	-1.533E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	-7.690E-04,	-1.249E-03,	-1.699E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
91,	-7.690E-04,	-1.291E-03,	-1.367E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-7.690E-04,	-1.376E-03,	-3.298E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	-7.690E-04,	-1.357E-03,	-3.695E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
97,	-7.690E-04,	-1.395E-03,	-2.902E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-7.690E-04,	-1.451E-03,	-1.546E-03,	5.503E-04,	-5.635E-04,	-3.856E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	-7.690E-04,	-1.411E-03,	-2.132E-03,	5.503E-04,	-5.635E-04,	-3.856E-05
102,	-7.690E-04,	-1.491E-03,	-9.601E-04,	5.503E-04,	-5.635E-04,	-3.856E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-7.867E-04,	-1.249E-03,	-1.856E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
105,	-8.045E-04,	-1.249E-03,	-2.014E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-1.014E-03,	-1.368E-03,	-1.152E-02,	-6.888E-04,	-9.719E-04,	-3.856E-05
108,	-9.791E-04,	-1.368E-03,	-1.214E-02,	-6.888E-04,	-9.719E-04,	-3.856E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-9.271E-04,	-1.368E-03,	-5.020E-03,	5.503E-04,	-5.637E-04,	-3.856E-05
111,	-9.521E-04,	-1.368E-03,	-5.378E-03,	5.503E-04,	-5.637E-04,	-3.856E-05
112,	-9.020E-04,	-1.368E-03,	-4.662E-03,	5.503E-04,	-5.637E-04,	-3.856E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-8.241E-04,	-1.368E-03,	-4.323E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
115,	-8.735E-04,	-1.368E-03,	-5.085E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
116,	-7.748E-04,	-1.368E-03,	-3.562E-03,	5.948E-04,	-7.926E-04,	-3.856E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-9.275E-04,	-1.429E-03,	-4.124E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
119,	-9.275E-04,	-1.368E-03,	-5.026E-03,	5.503E-04,	-5.637E-04,	-3.856E-05
120,	-9.275E-04,	-1.491E-03,	-3.222E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-1.195E-03,	-1.288E-03,	-1.401E-02,	8.182E-04,	-2.424E-03,	-3.856E-05
123,	-1.195E-03,	-1.255E-03,	-1.613E-02,	8.182E-04,	-2.424E-03,	-3.856E-05
124,	-1.195E-03,	-1.322E-03,	-1.189E-02,	8.182E-04,	-2.424E-03,	-3.856E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-1.195E-03,	-1.463E-03,	-1.001E-03,	-6.747E-06,	1.375E-04,	-3.856E-05
127,	-1.195E-03,	-1.434E-03,	-8.992E-04,	-6.747E-06,	1.375E-04,	-3.856E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-9.749E-04,	-1.265E-03,	-3.399E-02,	3.417E-03,	-3.021E-03,	-3.856E-05
130,	-9.749E-04,	-1.242E-03,	-3.575E-02,	3.417E-03,	-3.021E-03,	-3.856E-05
131,	-9.749E-04,	-1.287E-03,	-3.222E-02,	3.417E-03,	-3.021E-03,	-3.856E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-8.014E-04,	-4.691E-04,	-8.468E-04,	6.916E-04,	-6.000E-04,	-3.856E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	-8.014E-04,	-4.431E-04,	-1.252E-03,	6.916E-04,	-6.000E-04,	-3.856E-05
136,	-8.014E-04,	-4.951E-04,	-4.418E-04,	6.916E-04,	-6.000E-04,	-3.856E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-8.014E-04,	-5.958E-04,	-1.429E-02,	2.411E-04,	2.216E-03,	-3.856E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	-8.014E-04,	-5.684E-04,	-1.272E-02,	2.411E-04,	2.216E-03,	-3.856E-05
141,	-8.014E-04,	-6.232E-04,	-1.587E-02,	2.411E-04,	2.216E-03,	-3.856E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-1.075E-03,	-4.431E-04,	-2.308E-03,	-1.163E-04,	-9.826E-04,	-3.856E-05
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-1.199E-03,	-4.431E-04,	-1.936E-03,	-1.163E-04,	-9.826E-04,	-3.856E-05
146,	-9.521E-04,	-4.431E-04,	-2.680E-03,	-1.163E-04,	-9.826E-04,	-3.856E-05
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-8.504E-04,	-4.431E-04,	-2.130E-03,	6.916E-04,	-6.000E-04,	-3.856E-05
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-8.993E-04,	-4.431E-04,	-3.009E-03,	6.916E-04,	-6.000E-04,	-3.856E-05
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-1.199E-03,	-4.556E-04,	-1.617E-03,	-1.163E-04,	-9.826E-04,	-3.856E-05
153,	-1.199E-03,	-4.682E-04,	-1.298E-03,	-1.163E-04,	-9.826E-04,	-3.856E-05
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
155,  -1.199E-03,  -6.045E-04,  -2.207E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
156,  -1.199E-03,  -5.858E-04,  -2.144E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
157,  -1.199E-03,  -6.232E-04,  -2.270E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
158,  -8.027E-04,  -6.391E-04,  -1.679E-02,   2.411E-04,   2.216E-03,  -3.856E-05
159,  -3.408E-03,  -2.090E-03,  -4.725E-02,  -2.459E-04,   8.768E-04,  -1.968E-04
160,  -8.027E-04,  -6.596E-04,  -1.797E-02,   2.411E-04,   2.216E-03,  -3.856E-05
161,  -3.408E-03,  -1.985E-03,  -4.678E-02,  -2.459E-04,   8.768E-04,  -1.968E-04
162,  -3.408E-03,  -2.195E-03,  -4.771E-02,  -2.459E-04,   8.768E-04,  -1.968E-04
163,  -8.027E-04,  -7.242E-04,  -3.693E-02,  -1.246E-02,  -7.899E-04,  -3.856E-05
164,  -3.408E-03,  -2.524E-03,  -6.686E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
165,  -8.027E-04,  -6.866E-04,  -3.770E-02,  -1.246E-02,  -7.899E-04,  -3.856E-05
166,  -8.027E-04,  -7.618E-04,  -3.616E-02,  -1.246E-02,  -7.899E-04,  -3.856E-05
167,  -3.408E-03,  -2.332E-03,  -6.794E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
168,  -3.408E-03,  -2.716E-03,  -6.577E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
169,  -8.027E-04,  -8.437E-04,  -2.931E-02,   9.295E-04,  -2.813E-04,  -3.856E-05
170,  -3.408E-03,  -3.134E-03,  -6.004E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
171,  -8.027E-04,  -8.061E-04,  -2.958E-02,   9.295E-04,  -2.813E-04,  -3.856E-05
172,  -8.027E-04,  -8.813E-04,  -2.904E-02,   9.295E-04,  -2.813E-04,  -3.856E-05
173,  -3.408E-03,  -2.942E-03,  -6.068E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
174,  -3.408E-03,  -3.326E-03,  -5.939E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
175,  -8.027E-04,  -9.584E-04,  -2.696E-02,  -8.480E-03,  -5.941E-04,  -3.856E-05
176,  -3.408E-03,  -3.719E-03,  -5.425E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
177,  -8.027E-04,  -9.256E-04,  -2.746E-02,  -8.480E-03,  -5.941E-04,  -3.856E-05
178,  -8.027E-04,  -9.912E-04,  -2.645E-02,  -8.480E-03,  -5.941E-04,  -3.856E-05
179,  -3.408E-03,  -3.552E-03,  -5.530E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
180,  -3.408E-03,  -3.887E-03,  -5.320E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
181,  -8.027E-04,  -1.082E-03,  -2.206E-02,  -5.954E-04,  -3.330E-04,  -3.856E-05
182,  -3.408E-03,  -4.349E-03,  -4.744E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
183,  -8.027E-04,  -1.036E-03,  -2.246E-02,  -5.954E-04,  -3.330E-04,  -3.856E-05
184,  -8.027E-04,  -1.128E-03,  -2.166E-02,  -5.954E-04,  -3.330E-04,  -3.856E-05
185,  -3.408E-03,  -4.113E-03,  -4.861E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
186,  -3.408E-03,  -4.584E-03,  -4.627E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
187,  -8.027E-04,  -1.210E-03,  -2.302E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
188,  -3.408E-03,  -5.004E-03,  -3.639E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
189,  -8.027E-04,  -1.172E-03,  -2.599E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
190,  -3.408E-03,  -4.810E-03,  -3.969E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
191,  -3.408E-03,  -5.198E-03,  -3.309E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
192,  -1.190E-03,  -6.185E-04,  -2.157E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
193,  -5.386E-03,  -1.985E-03,  -5.671E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
194,  -1.168E-03,  -6.185E-04,  -1.895E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
195,  -5.499E-03,  -1.985E-03,  -5.823E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
196,  -5.272E-03,  -1.985E-03,  -5.519E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
197,  -1.056E-03,  -6.185E-04,  -2.391E-02,  -5.532E-04,   2.826E-03,  -3.856E-05
198,  -4.699E-03,  -1.985E-03,  -5.696E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
199,  -1.121E-03,  -6.185E-04,  -2.297E-02,  -5.532E-04,   2.826E-03,  -3.856E-05
200,  -9.903E-04,  -6.185E-04,  -2.485E-02,  -5.532E-04,   2.826E-03,  -3.856E-05
201,  -5.034E-03,  -1.985E-03,  -5.553E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
202,  -4.365E-03,  -1.985E-03,  -5.838E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
203,  -8.753E-04,  -6.185E-04,  -1.606E-02,   2.411E-04,   2.216E-03,  -3.856E-05
204,  -3.778E-03,  -1.985E-03,  -4.632E-02,  -2.459E-04,   8.767E-04,  -1.968E-04
205,  -9.479E-04,  -6.185E-04,  -1.652E-02,   2.411E-04,   2.216E-03,  -3.856E-05
206,  -4.149E-03,  -1.985E-03,  -4.585E-02,  -2.459E-04,   8.767E-04,  -1.968E-04
207,  -1.024E-03,  -6.335E-04,  -2.546E-02,  -5.532E-04,   2.826E-03,  -3.856E-05
208,  -4.535E-03,  -2.061E-03,  -6.611E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
209,  -4.535E-03,  -1.985E-03,  -5.766E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
210,  -4.535E-03,  -2.137E-03,  -7.455E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
211,  -1.024E-03,  -7.628E-04,  -3.503E-02,  -5.764E-04,  -2.601E-04,  -3.856E-05
212,  -4.535E-03,  -2.721E-03,  -6.254E-02,   1.946E-04,  -6.621E-04,  -1.968E-04
213,  -4.535E-03,  -2.311E-03,  -6.392E-02,   1.946E-04,  -6.621E-04,  -1.968E-04
214,  -4.535E-03,  -3.132E-03,  -6.116E-02,   1.946E-04,  -6.618E-04,  -1.968E-04
215,  -1.213E-03,  -6.767E-04,  -2.615E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
216,  -5.499E-03,  -2.282E-03,  -5.918E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
217,  -1.213E-03,  -7.348E-04,  -2.810E-02,   4.544E-03,   1.294E-03,  -3.856E-05
218,  -5.499E-03,  -2.578E-03,  -6.013E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
219,  -1.213E-03,  -8.456E-04,  -3.164E-02,  -5.761E-04,  -2.595E-04,  -3.856E-05
220,  -5.499E-03,  -3.144E-03,  -6.207E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
221,  -1.213E-03,  -7.772E-04,  -3.210E-02,  -5.761E-04,  -2.595E-04,  -3.856E-05
222,  -1.213E-03,  -9.141E-04,  -3.118E-02,  -5.761E-04,  -2.596E-04,  -3.856E-05
223,  -5.499E-03,  -2.795E-03,  -6.325E-02,   1.944E-04,  -6.618E-04,  -1.968E-04
224,  -5.499E-03,  -3.493E-03,  -6.090E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
225,  -1.213E-03,  -1.027E-03,  -2.639E-02,   1.796E-03,  -9.122E-04,  -3.856E-05
226,  -5.499E-03,  -4.069E-03,  -5.811E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
227,  -1.213E-03,  -9.565E-04,  -2.805E-02,   1.796E-03,  -9.122E-04,  -3.856E-05
228,  -1.213E-03,  -1.097E-03,  -2.473E-02,   1.796E-03,  -9.122E-04,  -3.856E-05
229,  -5.499E-03,  -3.710E-03,  -6.069E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
230,  -5.499E-03,  -4.428E-03,  -5.554E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
231,  -1.213E-03,  -1.194E-03,  -2.033E-02,   8.182E-04,  -2.424E-03,  -3.856E-05
232,  -5.499E-03,  -4.921E-03,  -4.650E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
233,  -1.213E-03,  -1.140E-03,  -2.374E-02,   8.182E-04,  -2.424E-03,  -3.856E-05
234,  -5.499E-03,  -4.644E-03,  -5.119E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
235,  -5.499E-03,  -5.198E-03,  -4.182E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
236,  -9.620E-04,  -9.196E-04,  -3.489E-02,  -5.764E-04,  -2.593E-04,  -3.856E-05
237,  -4.220E-03,  -3.521E-03,  -5.954E-02,   1.949E-04,  -6.608E-04,  -1.968E-04
238,  -4.220E-03,  -3.132E-03,  -6.085E-02,   1.948E-04,  -6.610E-04,  -1.968E-04
239,  -4.220E-03,  -3.910E-03,  -5.824E-02,   1.949E-04,  -6.607E-04,  -1.968E-04
240,  -9.620E-04,  -1.112E-03,  -4.483E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
```

```
241,  -4.220E-03,  -4.502E-03,  -1.171E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
242,  -4.220E-03,  -4.156E-03,  -1.252E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
243,  -4.220E-03,  -4.849E-03,  -1.089E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
244,  -9.620E-04,  -1.227E-03,  -3.579E-02,   3.417E-03,  -3.021E-03,  -3.856E-05
245,  -4.220E-03,  -5.091E-03,  -8.758E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
246,  -4.220E-03,  -4.985E-03,  -9.398E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
247,  -4.220E-03,  -5.198E-03,  -8.119E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
248,  -1.186E-03,  -1.057E-03,  -2.442E-02,   1.796E-03,  -9.122E-04,  -3.856E-05
249,  -5.362E-03,  -4.222E-03,  -5.540E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
250,  -5.499E-03,  -4.222E-03,  -5.701E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
251,  -5.225E-03,  -4.222E-03,  -5.378E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
252,  -1.070E-03,  -1.057E-03,  -1.905E-02,   1.796E-03,  -9.123E-04,  -3.856E-05
253,  -4.773E-03,  -4.222E-03,  -4.429E-02,   2.468E-03,  -1.638E-03,  -1.968E-04
254,  -5.036E-03,  -4.222E-03,  -4.759E-02,   2.468E-03,  -1.638E-03,  -1.968E-04
255,  -4.511E-03,  -4.222E-03,  -4.100E-02,   2.468E-03,  -1.638E-03,  -1.968E-04
256,  -9.568E-04,  -1.057E-03,  -4.868E-02,   3.416E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
257,  -4.194E-03,  -4.222E-03,  -1.233E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
258,  -4.328E-03,  -4.222E-03,  -1.253E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
259,  -4.060E-03,  -4.222E-03,  -1.212E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
260,  -8.502E-04,  -1.057E-03,  -2.154E-02,  -5.954E-04,  -3.330E-04,  -3.856E-05
261,  -3.650E-03,  -4.222E-03,  -4.720E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
262,  -3.893E-03,  -4.222E-03,  -4.633E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
263,  -3.408E-03,  -4.222E-03,  -4.806E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
264,  -1.118E-03,  -1.248E-03,  -1.491E-02,   8.182E-04,  -2.424E-03,  -3.856E-05
265,  -5.016E-03,  -5.198E-03,  -3.509E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
266,  -4.532E-03,  -5.198E-03,  -2.836E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
267,  -9.469E-04,  -1.248E-03,  -3.282E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
268,  -4.144E-03,  -5.198E-03,  -7.981E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
269,  -4.335E-03,  -5.198E-03,  -8.326E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
270,  -3.952E-03,  -5.198E-03,  -7.636E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
271,  -8.348E-04,  -1.248E-03,  -2.289E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
272,  -3.571E-03,  -5.198E-03,  -3.797E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
273,  -3.735E-03,  -5.198E-03,  -4.285E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
274,  -1.117E-03,  -8.433E-04,  -3.309E-02,  -5.762E-04,  -2.597E-04,  -3.856E-05
275,  -5.011E-03,  -3.132E-03,  -6.163E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
276,  -5.499E-03,  -3.132E-03,  -6.211E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
277,  -4.522E-03,  -3.132E-03,  -6.115E-02,   1.946E-04,  -6.618E-04,  -1.968E-04
278,  -7.628E-04,  -1.267E-03,  -1.499E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
279,  -3.204E-03,  -5.297E-03,  -2.534E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
280,  -7.628E-04,  -1.286E-03,  -1.353E-02,   3.417E-03,  -3.020E-03,  -3.856E-05
281,  -3.204E-03,  -5.202E-03,  -2.696E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
282,  -3.204E-03,  -5.392E-03,  -2.372E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
283,  -7.628E-04,  -1.364E-03,  -3.455E-03,   5.948E-04,  -7.926E-04,  -3.856E-05
284,  -3.204E-03,  -5.789E-03,  -3.272E-03,   8.068E-04,  -7.786E-04,  -1.968E-04
285,  -7.628E-04,  -1.325E-03,  -4.261E-03,   5.948E-04,  -7.926E-04,  -3.856E-05
286,  -3.204E-03,  -5.589E-03,  -4.064E-03,   8.068E-04,  -7.786E-04,  -1.968E-04
287,  -3.204E-03,  -5.989E-03,  -2.479E-03,   8.068E-04,  -7.786E-04,  -1.968E-04
288,  -1.006E-03,  -1.492E-03,  -7.745E-03,   8.341E-04,  -1.844E-03,  -3.856E-05
289,  -4.443E-03,  -6.444E-03,  -6.458E-03,   1.181E-03,  -1.064E-03,  -1.968E-04
290,  -4.635E-03,  -6.444E-03,  -7.606E-03,   1.181E-03,  -1.064E-03,  -1.968E-04
291,  -4.252E-03,  -6.444E-03,  -5.308E-03,   1.181E-03,  -1.064E-03,  -1.968E-04
292,  -1.043E-03,  -1.261E-03,  -1.520E-02,   6.212E-04,   3.431E-04,  -3.856E-05
293,  -4.635E-03,  -5.266E-03,  -2.864E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
294,  -1.043E-03,  -1.275E-03,  -1.531E-02,   6.212E-04,   3.431E-04,  -3.856E-05
295,  -4.635E-03,  -5.198E-03,  -2.978E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
296,  -4.635E-03,  -5.333E-03,  -2.750E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
297,  -1.043E-03,  -1.355E-03,  -1.144E-02,  -3.347E-04,  -1.284E-03,  -3.856E-05
298,  -4.635E-03,  -5.745E-03,  -1.144E-02,   2.262E-03,  -1.221E-03,  -1.968E-04
299,  -1.043E-03,  -1.327E-03,  -1.240E-02,  -3.347E-04,  -1.284E-03,  -3.856E-05
300,  -1.043E-03,  -1.384E-03,  -1.048E-02,  -3.347E-04,  -1.284E-03,  -3.856E-05
301,  -4.635E-03,  -5.598E-03,  -1.235E-02,   2.262E-03,  -1.221E-03,  -1.968E-04
302,  -4.635E-03,  -5.892E-03,  -1.053E-02,   2.262E-03,  -1.221E-03,  -1.968E-04
303,  -1.043E-03,  -1.472E-03,  -7.694E-03,  -3.882E-03,  -1.643E-03,  -3.856E-05
304,  -4.635E-03,  -6.340E-03,  -8.170E-03,   1.181E-03,  -1.064E-03,  -1.968E-04
305,  -1.043E-03,  -1.452E-03,  -8.565E-03,  -3.882E-03,  -1.643E-03,  -3.856E-05
306,  -4.635E-03,  -6.236E-03,  -8.734E-03,   1.181E-03,  -1.064E-03,  -1.968E-04
307,  -3.396E-03,  -2.064E-03,  -4.715E-02,  -2.459E-04,   8.768E-04,  -1.968E-04
308,  -7.030E-03,  -3.428E-03,  -8.166E-02,   1.196E-04,   1.079E-03,  -4.734E-04
309,  -3.396E-03,  -2.155E-03,  -4.755E-02,  -2.459E-04,   8.768E-04,  -1.968E-04
310,  -7.030E-03,  -3.208E-03,  -8.116E-02,   1.196E-04,   1.079E-03,  -4.734E-04
311,  -7.030E-03,  -3.646E-03,  -8.216E-02,   1.196E-04,   1.079E-03,  -4.734E-04
312,  -3.396E-03,  -2.485E-03,  -6.731E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
313,  -7.030E-03,  -4.439E-03,  -8.010E-02,   3.196E-03,  -1.462E-03,  -4.734E-04
314,  -3.396E-03,  -2.293E-03,  -6.840E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
315,  -3.396E-03,  -2.677E-03,  -6.622E-02,  -3.846E-03,  -1.115E-03,  -1.968E-04
316,  -7.030E-03,  -3.978E-03,  -8.152E-02,   3.196E-03,  -1.462E-03,  -4.734E-04
317,  -7.030E-03,  -4.901E-03,  -7.867E-02,   3.196E-03,  -1.462E-03,  -4.734E-04
318,  -3.396E-03,  -3.095E-03,  -6.016E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
319,  -7.030E-03,  -5.907E-03,  -7.570E-02,   6.169E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
320,  -3.396E-03,  -2.903E-03,  -6.080E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
321,  -3.396E-03,  -3.287E-03,  -5.951E-02,   1.951E-04,  -6.612E-04,  -1.968E-04
322,  -7.030E-03,  -5.445E-03,  -7.691E-02,   6.169E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
323,  -7.030E-03,  -6.369E-03,  -7.449E-02,   6.169E-04,  -1.238E-03,  -4.734E-04
324,  -3.396E-03,  -3.680E-03,  -5.483E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
325,  -7.030E-03,  -7.315E-03,  -6.958E-02,   3.472E-03,  -1.538E-03,  -4.734E-04
326,  -3.396E-03,  -3.513E-03,  -5.588E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
```

```
327,  -3.396E-03,  -3.847E-03,  -5.378E-02,  -5.513E-03,  -1.235E-03,  -1.968E-04
328,  -7.030E-03,  -6.913E-03,  -7.089E-02,   3.472E-03,  -1.538E-03,  -4.734E-04
329,  -7.030E-03,  -7.718E-03,  -6.827E-02,   3.472E-03,  -1.538E-03,  -4.734E-04
330,  -3.396E-03,  -4.385E-03,  -4.730E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
331,  -7.030E-03,  -9.013E-03,  -6.299E-02,  -3.163E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
332,  -3.396E-03,  -4.074E-03,  -4.884E-02,  -7.043E-04,  -9.760E-04,  -1.968E-04
333,  -7.030E-03,  -8.262E-03,  -6.565E-02,  -3.163E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
334,  -7.030E-03,  -9.763E-03,  -6.034E-02,  -3.162E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
335,  -4.232E-03,  -3.512E-03,  -5.958E-02,   1.949E-04,  -6.608E-04,  -1.968E-04
336,  -9.042E-03,  -6.912E-03,  -7.569E-02,   6.165E-04,  -1.238E-03,  -4.734E-04
337,  -9.042E-03,  -6.058E-03,  -7.792E-02,   6.165E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
338,  -9.042E-03,  -7.765E-03,  -7.346E-02,   6.165E-04,  -1.238E-03,  -4.734E-04
339,  -4.232E-03,  -4.490E-03,  -1.175E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
340,  -9.042E-03,  -9.264E-03,  -1.474E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
341,  -9.042E-03,  -8.239E-03,  -1.644E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
342,  -9.042E-03,  -1.029E-02,  -1.305E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
343,  -5.511E-03,  -2.256E-03,  -5.926E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
344,  -1.212E-02,  -3.889E-03,  -8.813E-02,   2.637E-04,  -6.733E-04,  -4.734E-04
345,  -5.511E-03,  -2.539E-03,  -6.016E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
346,  -1.212E-02,  -3.208E-03,  -8.910E-02,   2.637E-04,  -6.733E-04,  -4.734E-04
347,  -1.212E-02,  -4.569E-03,  -8.716E-02,   2.637E-04,  -6.733E-04,  -4.734E-04
348,  -5.511E-03,  -3.105E-03,  -6.222E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
349,  -1.212E-02,  -5.931E-03,  -8.226E-02,   6.157E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
350,  -5.511E-03,  -2.755E-03,  -6.339E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
351,  -5.511E-03,  -3.454E-03,  -6.104E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
352,  -1.212E-02,  -5.090E-03,  -8.446E-02,   6.157E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
353,  -1.212E-02,  -6.771E-03,  -8.006E-02,   6.157E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
354,  -5.511E-03,  -4.032E-03,  -5.851E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
355,  -1.212E-02,  -8.163E-03,  -7.403E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
356,  -5.511E-03,  -3.676E-03,  -6.107E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
357,  -5.511E-03,  -4.388E-03,  -5.596E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
358,  -1.212E-02,  -7.306E-03,  -7.715E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
359,  -1.212E-02,  -9.020E-03,  -7.090E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
360,  -5.511E-03,  -4.907E-03,  -4.690E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
361,  -1.212E-02,  -1.027E-02,  -6.627E-02,   1.671E-03,  -2.410E-03,  -4.734E-04
362,  -5.511E-03,  -4.605E-03,  -5.202E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
363,  -1.212E-02,  -9.540E-03,  -6.997E-02,   1.671E-03,  -2.410E-03,  -4.734E-04
364,  -1.212E-02,  -1.100E-02,  -6.256E-02,   1.671E-03,  -2.410E-03,  -4.734E-04
365,  -5.017E-03,  -3.158E-03,  -6.155E-02,   1.944E-04,  -6.617E-04,  -1.968E-04
366,  -1.093E-02,  -6.058E-03,  -8.038E-02,   6.157E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
367,  -1.212E-02,  -6.058E-03,  -8.193E-02,   6.157E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
368,  -9.741E-03,  -6.058E-03,  -7.883E-02,   6.161E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
369,  -4.547E-03,  -2.072E-03,  -6.720E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
370,  -9.800E-03,  -3.445E-03,  -1.121E-01,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
371,  -9.800E-03,  -3.208E-03,  -8.457E-02,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
372,  -9.800E-03,  -3.682E-03,  -1.397E-01,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
373,  -4.547E-03,  -2.757E-03,  -6.243E-02,   1.946E-04,  -6.620E-04,  -1.968E-04
374,  -9.800E-03,  -5.095E-03,  -8.143E-02,   6.161E-04,  -1.240E-03,  -4.734E-04
375,  -9.800E-03,  -4.132E-03,  -8.396E-02,   6.161E-04,  -1.240E-03,  -4.734E-04
376,  -9.800E-03,  -6.058E-03,  -7.891E-02,   6.161E-04,  -1.239E-03,  -4.734E-04
377,  -5.386E-03,  -1.973E-03,  -5.667E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
378,  -1.182E-02,  -3.208E-03,  -8.893E-02,   2.637E-04,  -6.733E-04,  -4.734E-04
379,  -5.260E-03,  -1.973E-03,  -5.499E-02,   2.638E-03,   6.285E-04,  -1.968E-04
380,  -1.152E-02,  -3.208E-03,  -8.876E-02,   2.637E-04,  -6.733E-04,  -4.734E-04
381,  -4.699E-03,  -1.973E-03,  -5.565E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
382,  -1.017E-02,  -3.208E-03,  -8.465E-02,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
383,  -5.034E-03,  -1.973E-03,  -5.422E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
384,  -4.365E-03,  -1.973E-03,  -5.708E-02,  -8.396E-04,   2.179E-02,  -1.968E-04
385,  -1.097E-02,  -3.208E-03,  -8.483E-02,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
386,  -9.362E-03,  -3.208E-03,  -8.447E-02,   1.042E-04,   5.516E-02,  -4.734E-04
387,  -3.772E-03,  -1.973E-03,  -4.627E-02,  -2.459E-04,   8.767E-04,  -1.968E-04
388,  -7.935E-03,  -3.208E-03,  -8.139E-02,   1.197E-04,   1.079E-03,  -4.734E-04
389,  -4.149E-03,  -1.973E-03,  -4.580E-02,  -2.459E-04,   8.767E-04,  -1.968E-04
390,  -8.841E-03,  -3.208E-03,  -8.162E-02,   1.197E-04,   1.079E-03,  -4.734E-04
391,  -5.053E-03,  -5.210E-03,  -3.541E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
392,  -1.102E-02,  -1.100E-02,  -5.867E-02,   1.671E-03,  -2.410E-03,  -4.734E-04
393,  -4.596E-03,  -5.210E-03,  -2.904E-02,   2.739E-03,  -3.328E-03,  -1.968E-04
394,  -9.917E-03,  -1.100E-02,  -5.479E-02,   1.671E-03,  -2.410E-03,  -4.734E-04
395,  -4.153E-03,  -5.210E-03,  -7.928E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
396,  -8.853E-03,  -1.100E-02,  -1.179E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
397,  -4.365E-03,  -5.210E-03,  -8.309E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
398,  -3.942E-03,  -5.210E-03,  -7.548E-02,   3.539E-03,  -1.179E-02,  -1.968E-04
399,  -9.362E-03,  -1.100E-02,  -1.202E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
400,  -8.344E-03,  -1.100E-02,  -1.157E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
401,  -3.561E-03,  -5.210E-03,  -3.744E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
402,  -7.426E-03,  -1.100E-02,  -5.571E-02,  -3.161E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
403,  -3.725E-03,  -5.210E-03,  -4.236E-02,   5.861E-03,  -3.350E-03,  -1.968E-04
404,  -7.823E-03,  -1.100E-02,  -5.545E-02,  -3.161E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
405,  -7.030E-03,  -1.100E-02,  -5.598E-02,  -3.161E-04,  -1.675E-03,  -4.734E-04
406,  -5.321E-03,  -4.222E-03,  -5.491E-02,   2.316E-03,  -1.412E-03,  -1.968E-04
407,  -1.166E-02,  -8.620E-03,  -7.004E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
408,  -1.212E-02,  -8.620E-03,  -7.236E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
409,  -1.120E-02,  -8.620E-03,  -6.773E-02,   2.395E-03,  -1.726E-03,  -4.734E-04
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -8.054E-04,  -6.401E-04,  -1.687E-02,   2.411E-04,   2.216E-03,  -3.856E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
```

413, -8.054E-04, -6.571E-04, -1.784E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
414, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
415, -8.054E-04, -7.265E-04, -3.601E-02, -1.246E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
416, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
417, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
418, -8.054E-04, -6.937E-04, -3.669E-02, -1.246E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
419, -8.054E-04, -7.593E-04, -3.534E-02, -1.246E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
420, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
421, -8.054E-04, -8.421E-04, -2.939E-02, 9.295E-04, -2.813E-04, -3.856E-05
422, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
423, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
424, -8.054E-04, -7.959E-04, -2.972E-02, 9.295E-04, -2.813E-04, -3.856E-05
425, -8.054E-04, -8.884E-04, -2.905E-02, 9.295E-04, -2.813E-04, -3.856E-05
426, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
427, -8.054E-04, -9.592E-04, -2.635E-02, -8.480E-03, -5.941E-04, -3.856E-05
428, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
429, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
430, -8.054E-04, -9.231E-04, -2.691E-02, -8.480E-03, -5.941E-04, -3.856E-05
431, -8.054E-04, -9.952E-04, -2.580E-02, -8.480E-03, -5.940E-04, -3.856E-05
432, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
433, -8.054E-04, -1.084E-03, -2.200E-02, -5.954E-04, -3.330E-04, -3.856E-05
434, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
435, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
436, -8.054E-04, -1.030E-03, -2.246E-02, -5.954E-04, -3.330E-04, -3.856E-05
437, -8.054E-04, -1.137E-03, -2.154E-02, -5.954E-04, -3.330E-04, -3.856E-05
438, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
439, -8.054E-04, -1.210E-03, -2.327E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
440, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
441, -8.054E-04, -1.178E-03, -2.581E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
442, -7.837E-04, -1.249E-03, -1.829E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
443, -3.310E-03, -5.202E-03, -3.012E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
444, -3.417E-03, -5.202E-03, -3.329E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
445, -7.030E-03, -3.510E-03, -8.185E-02, 1.196E-04, 1.079E-03, -4.734E-04
446, -7.785E-03, -4.977E-03, -8.264E-02, 2.109E-04, -1.673E-03, -4.904E-04
447, -7.785E-03, -4.664E-03, -8.371E-02, 2.108E-04, -1.673E-03, -4.904E-04
448, -7.785E-03, -5.289E-03, -8.158E-02, 2.110E-04, -1.673E-03, -4.904E-04
449, -1.168E-02, -3.208E-03, -8.885E-02, 2.637E-04, -6.733E-04, -4.734E-04
450, -1.325E-02, -2.976E-03, -9.004E-02, 1.165E-03, -1.678E-03, -4.925E-04
451, -1.306E-02, -2.525E-03, -9.112E-02, 1.165E-03, -1.679E-03, -4.926E-04
452, -1.345E-02, -3.426E-03, -8.896E-02, 1.164E-03, -1.678E-03, -4.924E-04
453, -1.173E-02, -6.058E-03, -8.143E-02, 6.157E-04, -1.239E-03, -4.734E-04
454, -1.323E-02, -5.887E-03, -8.006E-02, 1.166E-03, -1.680E-03, -4.928E-04
455, -1.306E-02, -5.491E-03, -8.101E-02, 1.166E-03, -1.680E-03, -4.928E-04
456, -1.340E-02, -6.285E-03, -7.911E-02, 1.166E-03, -1.680E-03, -4.929E-04
457, -1.097E-02, -1.100E-02, -5.849E-02, 1.671E-03, -2.410E-03, -4.734E-04
458, -1.357E-02, -1.182E-02, -6.063E-02, 1.168E-03, -1.682E-03, -4.935E-04
459, -1.306E-02, -1.063E-02, -6.348E-02, 1.168E-03, -1.681E-03, -4.933E-04
460, -1.408E-02, -1.302E-02, -5.778E-02, 1.168E-03, -1.682E-03, -4.936E-04
461, -1.173E-02, -8.620E-03, -7.041E-02, 2.395E-03, -1.726E-03, -4.734E-04
462, -1.323E-02, -8.554E-03, -7.097E-02, 1.167E-03, -1.681E-03, -4.931E-04
463, -1.306E-02, -8.157E-03, -7.192E-02, 1.167E-03, -1.681E-03, -4.931E-04
464, -1.340E-02, -8.952E-03, -7.002E-02, 1.167E-03, -1.681E-03, -4.932E-04
465, -1.212E-02, -4.019E-03, -8.794E-02, 2.637E-04, -6.733E-04, -4.734E-04
466, -1.306E-02, -3.369E-03, -8.824E-02, 1.165E-03, -1.679E-03, -4.927E-04
467, -1.306E-02, -4.212E-03, -8.537E-02, 1.165E-03, -1.679E-03, -4.927E-04
468, -8.849E-03, -6.058E-03, -7.767E-02, 6.165E-04, -1.239E-03, -4.734E-04
469, -1.236E-02, -7.958E-03, -7.446E-02, 2.149E-04, -1.674E-03, -4.905E-04
470, -1.419E-02, -8.096E-03, -7.479E-02, 2.149E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
471, -1.053E-02, -7.820E-03, -7.413E-02, 2.149E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
472, -8.806E-03, -8.620E-03, -1.571E-01, 2.121E-03, -7.831E-03, -4.734E-04
473, -1.225E-02, -1.060E-02, -6.538E-02, 2.144E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
474, -1.419E-02, -1.075E-02, -6.573E-02, 2.144E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
475, -1.032E-02, -1.046E-02, -6.503E-02, 2.144E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
476, -1.047E-02, -6.058E-03, -7.978E-02, 6.158E-04, -1.239E-03, -4.734E-04
477, -1.379E-02, -7.192E-03, -7.695E-02, 1.163E-03, -1.681E-03, -4.932E-04
478, -1.357E-02, -6.674E-03, -7.818E-02, 1.163E-03, -1.681E-03, -4.931E-04
479, -1.402E-02, -7.711E-03, -7.571E-02, 1.163E-03, -1.681E-03, -4.932E-04
480, -1.045E-02, -8.620E-03, -6.392E-02, 2.395E-03, -1.726E-03, -4.734E-04
481, -1.380E-02, -9.880E-03, -6.780E-02, 1.166E-03, -1.682E-03, -4.936E-04
482, -1.357E-02, -9.343E-03, -6.908E-02, 1.166E-03, -1.682E-03, -4.935E-04
483, -1.403E-02, -1.042E-02, -6.652E-02, 1.166E-03, -1.682E-03, -4.936E-04
484, -8.042E-03, -3.208E-03, -8.142E-02, 1.197E-04, 1.079E-03, -4.734E-04
485, -1.033E-02, -4.853E-03, -8.416E-02, 2.108E-04, -1.673E-03, -4.906E-04
486, -1.288E-02, -5.042E-03, -8.461E-02, 2.109E-04, -1.674E-03, -4.910E-04
487, -8.687E-03, -1.100E-02, -1.172E-01, 2.121E-03, -7.831E-03, -4.734E-04
488, -1.195E-02, -1.304E-02, -5.692E-02, 2.127E-04, -1.674E-03, -4.902E-04
489, -1.347E-02, -1.315E-02, -5.719E-02, 2.127E-04, -1.675E-03, -4.902E-04
490, -1.043E-02, -1.293E-02, -5.665E-02, 2.126E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
491, -7.344E-03, -8.620E-03, -6.417E-02, -3.163E-04, -1.675E-03, -4.734E-04
492, -8.575E-03, -1.033E-02, -6.472E-02, 2.121E-04, -1.675E-03, -4.902E-04
493, -9.365E-03, -1.039E-02, -6.486E-02, 2.121E-04, -1.675E-03, -4.902E-04
494, -7.785E-03, -1.027E-02, -6.458E-02, 2.121E-04, -1.675E-03, -4.902E-04
495, -7.387E-03, -6.058E-03, -7.577E-02, 6.169E-04, -1.239E-03, -4.734E-04
496, -8.681E-03, -7.682E-03, -7.380E-02, 2.117E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
497, -9.578E-03, -7.749E-03, -7.396E-02, 2.117E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
498, -7.785E-03, -7.616E-03, -7.364E-02, 2.116E-04, -1.674E-03, -4.904E-04

499,	-1.212E-02,	-5.934E-03,	-8.225E-02,	6.157E-04,	-1.239E-03,	-4.734E-04
500,	-1.306E-02,	-5.362E-03,	-8.145E-02,	1.166E-03,	-1.680E-03,	-4.928E-04
501,	-1.306E-02,	-6.512E-03,	-7.753E-02,	1.166E-03,	-1.680E-03,	-4.928E-04
502,	-1.212E-02,	-8.159E-03,	-7.404E-02,	2.395E-03,	-1.726E-03,	-4.734E-04
503,	-1.306E-02,	-7.678E-03,	-7.355E-02,	1.167E-03,	-1.681E-03,	-4.930E-04
504,	-1.306E-02,	-8.845E-03,	-6.957E-02,	1.167E-03,	-1.681E-03,	-4.931E-04
505,	-1.212E-02,	-1.014E-02,	-6.693E-02,	1.671E-03,	-2.410E-03,	-4.734E-04
506,	-1.306E-02,	-9.739E-03,	-6.652E-02,	1.168E-03,	-1.681E-03,	-4.932E-04
507,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	-9.593E-04,	-1.218E-03,	-3.630E-02,	3.417E-03,	-3.021E-03,	-3.856E-05
509,	-9.593E-04,	-1.242E-03,	-3.437E-02,	3.417E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
510,	-4.232E-03,	-5.063E-03,	-8.948E-02,	3.539E-03,	-1.179E-02,	-1.968E-04
511,	-9.042E-03,	-1.064E-02,	-1.246E-01,	2.121E-03,	-7.831E-03,	-4.734E-04
512,	-9.042E-03,	-1.100E-02,	-1.188E-01,	2.121E-03,	-7.831E-03,	-4.734E-04
513,	-3.396E-03,	-4.953E-03,	-3.690E-02,	5.861E-03,	-3.350E-03,	-1.968E-04
514,	-7.030E-03,	-1.038E-02,	-5.816E-02,	-3.162E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
515,	-7.628E-04,	-1.448E-03,	-1.505E-03,	5.503E-04,	-5.635E-04,	-3.856E-05
516,	-3.204E-03,	-6.217E-03,	-1.578E-03,	8.068E-04,	-7.786E-04,	-1.968E-04
517,	-3.204E-03,	-6.444E-03,	-6.766E-04,	8.068E-04,	-7.786E-04,	-1.968E-04
518,	-7.030E-03,	-4.492E-03,	-7.993E-02,	3.196E-03,	-1.462E-03,	-4.734E-04
519,	-7.785E-03,	-5.994E-03,	-7.918E-02,	2.112E-04,	-1.673E-03,	-4.903E-04
520,	-7.785E-03,	-6.699E-03,	-7.677E-02,	2.114E-04,	-1.673E-03,	-4.903E-04
521,	-7.785E-03,	-7.459E-03,	-7.418E-02,	2.116E-04,	-1.674E-03,	-4.903E-04
522,	-7.785E-03,	-8.219E-03,	-7.158E-02,	2.118E-04,	-1.674E-03,	-4.903E-04
523,	-7.785E-03,	-8.918E-03,	-6.920E-02,	2.119E-04,	-1.674E-03,	-4.903E-04
524,	-7.785E-03,	-9.616E-03,	-6.681E-02,	2.120E-04,	-1.674E-03,	-4.903E-04
525,	-7.030E-03,	-8.876E-03,	-6.348E-02,	-3.163E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
526,	-7.785E-03,	-1.053E-02,	-6.367E-02,	2.122E-04,	-1.675E-03,	-4.903E-04
527,	-7.785E-03,	-1.145E-02,	-6.054E-02,	2.123E-04,	-1.675E-03,	-4.903E-04
528,	-7.785E-03,	-1.209E-02,	-5.836E-02,	2.124E-04,	-1.675E-03,	-4.903E-04
529,	-7.785E-03,	-1.273E-02,	-5.617E-02,	2.126E-04,	-1.675E-03,	-4.903E-04
530,	-9.303E-04,	-1.492E-03,	-3.242E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
531,	-4.059E-03,	-6.444E-03,	-4.149E-03,	1.181E-03,	-1.064E-03,	-1.968E-04
532,	-3.865E-03,	-6.444E-03,	-2.988E-03,	1.181E-03,	-1.064E-03,	-1.968E-04
533,	-8.051E-04,	-1.492E-03,	-1.455E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
534,	-3.420E-03,	-6.444E-03,	-1.560E-03,	8.068E-04,	-7.786E-04,	-1.968E-04
535,	-3.635E-03,	-6.444E-03,	-2.444E-03,	8.068E-04,	-7.786E-04,	-1.968E-04
536,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	-8.194E-04,	-1.491E-03,	-1.680E-03,	5.503E-04,	-5.636E-04,	-3.856E-05
538,	-7.557E-03,	-1.100E-02,	-5.563E-02,	-3.161E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
539,	-9.110E-03,	-1.283E-02,	-5.641E-02,	2.126E-04,	-1.675E-03,	-4.903E-04
540,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	-1.077E-03,	-1.062E-03,	-1.925E-02,	1.796E-03,	-9.123E-04,	-3.856E-05
542,	-1.014E-03,	-1.062E-03,	-1.631E-02,	1.796E-03,	-9.123E-04,	-3.856E-05
543,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	-9.533E-04,	-1.062E-03,	-4.801E-02,	3.416E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
545,	-9.876E-04,	-1.062E-03,	-5.105E-02,	3.416E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
546,	-9.190E-04,	-1.062E-03,	-4.496E-02,	3.416E-03,	-3.020E-03,	-3.856E-05
547,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	-8.487E-04,	-1.062E-03,	-2.152E-02,	-5.954E-04,	-3.330E-04,	-3.856E-05
549,	-8.920E-04,	-1.062E-03,	-2.085E-02,	-5.954E-04,	-3.330E-04,	-3.856E-05
550,	-8.054E-04,	-1.062E-03,	-2.219E-02,	-5.954E-04,	-3.330E-04,	-3.856E-05
551,	-4.851E-03,	-4.222E-03,	-4.527E-02,	2.468E-03,	-1.638E-03,	-1.968E-04
552,	-1.053E-02,	-8.620E-03,	-6.432E-02,	2.395E-03,	-1.726E-03,	-4.734E-04
553,	-9.859E-03,	-8.620E-03,	-6.092E-02,	2.395E-03,	-1.726E-03,	-4.734E-04
554,	-4.222E-03,	-4.222E-03,	-1.237E-01,	3.006E-03,	-4.644E-03,	-1.968E-04
555,	-9.019E-03,	-8.620E-03,	-1.580E-01,	2.121E-03,	-7.831E-03,	-4.734E-04
556,	-9.504E-03,	-8.620E-03,	-1.602E-01,	2.121E-03,	-7.831E-03,	-4.734E-04
557,	-8.533E-03,	-8.620E-03,	-1.558E-01,	2.121E-03,	-7.831E-03,	-4.734E-04
558,	-3.629E-03,	-4.222E-03,	-4.727E-02,	-7.043E-04,	-9.760E-04,	-1.968E-04
559,	-7.592E-03,	-8.620E-03,	-6.401E-02,	-3.163E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
560,	-8.155E-03,	-8.620E-03,	-6.363E-02,	-3.163E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
561,	-7.030E-03,	-8.620E-03,	-6.438E-02,	-3.163E-04,	-1.675E-03,	-4.734E-04
562,	-4.230E-03,	-3.158E-03,	-6.077E-02,	1.948E-04,	-6.611E-04,	-1.968E-04
563,	-9.038E-03,	-6.058E-03,	-7.792E-02,	6.165E-04,	-1.239E-03,	-4.734E-04
564,	-8.335E-03,	-6.058E-03,	-7.700E-02,	6.167E-04,	-1.239E-03,	-4.734E-04
565,	-9.639E-04,	-8.433E-04,	-3.538E-02,	-5.764E-04,	-2.595E-04,	-3.856E-05
566,	-4.230E-03,	-3.132E-03,	-6.086E-02,	1.948E-04,	-6.611E-04,	-1.968E-04
567,	-3.938E-03,	-3.132E-03,	-6.057E-02,	1.950E-04,	-6.611E-04,	-1.968E-04
568,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	-9.735E-04,	-8.402E-04,	-3.525E-02,	-5.764E-04,	-2.596E-04,	-3.856E-05
570,	-9.260E-04,	-8.402E-04,	-3.596E-02,	-5.764E-04,	-2.595E-04,	-3.856E-05
571,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	-8.464E-04,	-8.402E-04,	-3.039E-02,	9.295E-04,	-2.813E-04,	-3.856E-05
573,	-8.874E-04,	-8.402E-04,	-3.138E-02,	9.295E-04,	-2.813E-04,	-3.856E-05
574,	-8.054E-04,	-8.402E-04,	-2.940E-02,	9.295E-04,	-2.813E-04,	-3.856E-05
575,	-8.547E-04,	-8.433E-04,	-3.057E-02,	9.295E-04,	-2.813E-04,	-3.856E-05
576,	-3.673E-03,	-3.132E-03,	-6.031E-02,	1.951E-04,	-6.611E-04,	-1.968E-04
577,	-3.408E-03,	-3.132E-03,	-6.004E-02,	1.951E-04,	-6.612E-04,	-1.968E-04
578,	-3.667E-03,	-3.158E-03,	-6.021E-02,	1.951E-04,	-6.611E-04,	-1.968E-04
579,	-7.683E-03,	-6.058E-03,	-7.615E-02,	6.168E-04,	-1.239E-03,	-4.734E-04
580,	-7.030E-03,	-6.058E-03,	-7.530E-02,	6.169E-04,	-1.239E-03,	-4.734E-04
581,	-1.041E-02,	-3.208E-03,	-8.470E-02,	1.042E-04,	5.516E-02,	-4.734E-04
582,	-1.382E-02,	-4.286E-03,	-8.691E-02,	1.164E-03,	-1.677E-03,	-4.919E-04
583,	-1.419E-02,	-5.145E-03,	-8.486E-02,	1.164E-03,	-1.676E-03,	-4.906E-04
584,	-1.043E-03,	-1.242E-03,	-1.369E-02,	8.181E-04,	-2.424E-03,	-3.856E-05

585, -1.043E-03, -1.491E-03, -6.403E-03, -5.524E-03, -2.493E-03, -3.856E-05
586, -9.749E-04, -1.368E-03, -1.238E-02, 7.894E-03, -1.361E-02, -3.856E-05
587, -1.258E-02, -5.019E-03, -8.456E-02, 2.109E-04, -1.674E-03, -4.909E-04
588, -1.258E-02, -7.974E-03, -7.450E-02, 2.149E-04, -1.674E-03, -4.905E-04
589, -1.258E-02, -1.063E-02, -6.544E-02, 2.144E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
590, -1.258E-02, -1.309E-02, -5.703E-02, 2.127E-04, -1.675E-03, -4.902E-04
591, -1.098E-02, -4.901E-03, -8.428E-02, 2.109E-04, -1.673E-03, -4.906E-04
592, -1.098E-02, -7.854E-03, -7.421E-02, 2.149E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
593, -1.098E-02, -1.051E-02, -6.515E-02, 2.144E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
594, -1.098E-02, -1.297E-02, -5.675E-02, 2.127E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
595, -9.381E-03, -4.783E-03, -8.399E-02, 2.108E-04, -1.673E-03, -4.905E-04
596, -9.381E-03, -7.735E-03, -7.392E-02, 2.117E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
597, -9.381E-03, -1.039E-02, -6.487E-02, 2.121E-04, -1.674E-03, -4.903E-04
598, -9.381E-03, -1.285E-02, -5.646E-02, 2.126E-04, -1.675E-03, -4.903E-04
599, -1.419E-02, -1.321E-02, -5.732E-02, 8.628E-04, -1.674E-03, -4.904E-04
600, -1.334E-02, -3.178E-03, -8.956E-02, 1.164E-03, -1.678E-03, -4.925E-04
601, -1.334E-02, -6.145E-03, -7.945E-02, 1.166E-03, -1.680E-03, -4.929E-04
602, -1.362E-02, -3.832E-03, -8.799E-02, 1.164E-03, -1.678E-03, -4.923E-04
603, -1.362E-02, -6.798E-03, -7.788E-02, 1.163E-03, -1.681E-03, -4.931E-04
604, -1.390E-02, -4.485E-03, -8.643E-02, 1.164E-03, -1.677E-03, -4.918E-04
605, -1.390E-02, -7.450E-03, -7.632E-02, 1.163E-03, -1.681E-03, -4.932E-04
606, -1.390E-02, -1.012E-02, -6.722E-02, 1.166E-03, -1.682E-03, -4.937E-04
607, -1.362E-02, -9.467E-03, -6.878E-02, 1.166E-03, -1.682E-03, -4.935E-04
608, -1.334E-02, -8.812E-03, -7.035E-02, 1.167E-03, -1.681E-03, -4.932E-04
609, -1.334E-02, -1.129E-02, -6.191E-02, 1.168E-03, -1.681E-03, -4.934E-04
610, -1.362E-02, -1.194E-02, -6.034E-02, 1.168E-03, -1.682E-03, -4.935E-04
611, -1.390E-02, -1.260E-02, -5.877E-02, 1.168E-03, -1.682E-03, -4.936E-04
612, -1.195E-03, -1.242E-03, -1.691E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
613, -7.690E-04, -1.368E-03, -3.473E-03, 5.948E-04, -7.926E-04, -3.856E-05
614, -3.408E-03, -5.202E-03, -3.302E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
615, -3.417E-03, -5.198E-03, -3.335E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
616, -3.408E-03, -2.064E-03, -4.713E-02, -2.459E-04, 8.768E-04, -1.968E-04
617, -3.408E-03, -2.485E-03, -6.708E-02, -3.846E-03, -1.115E-03, -1.968E-04
618, -3.408E-03, -3.095E-03, -6.017E-02, 1.951E-04, -6.612E-04, -1.968E-04
619, -3.408E-03, -3.680E-03, -5.450E-02, -5.513E-03, -1.235E-03, -1.968E-04
620, -3.408E-03, -4.385E-03, -4.725E-02, -7.043E-04, -9.760E-04, -1.968E-04
621, -4.220E-03, -3.512E-03, -5.957E-02, 1.949E-04, -6.608E-04, -1.968E-04
622, -4.220E-03, -4.490E-03, -1.174E-01, 3.006E-03, -4.644E-03, -1.968E-04
623, -5.499E-03, -2.256E-03, -5.910E-02, 2.638E-03, 6.285E-04, -1.968E-04
624, -5.499E-03, -3.105E-03, -6.221E-02, 1.944E-04, -6.617E-04, -1.968E-04
625, -5.499E-03, -4.032E-03, -5.837E-02, 2.316E-03, -1.412E-03, -1.968E-04
626, -5.499E-03, -4.907E-03, -4.674E-02, 2.739E-03, -3.328E-03, -1.968E-04
627, -5.017E-03, -3.132E-03, -6.164E-02, 1.944E-04, -6.617E-04, -1.968E-04
628, -4.535E-03, -2.072E-03, -6.725E-02, -8.396E-04, 2.179E-02, -1.968E-04
629, -4.535E-03, -2.757E-03, -6.242E-02, 1.946E-04, -6.620E-04, -1.968E-04
630, -3.772E-03, -1.985E-03, -4.632E-02, -2.459E-04, 8.767E-04, -1.968E-04
631, -5.053E-03, -5.198E-03, -3.561E-02, 2.739E-03, -3.328E-03, -1.968E-04
632, -4.153E-03, -5.198E-03, -7.999E-02, 3.539E-03, -1.179E-02, -1.968E-04
633, -3.561E-03, -5.198E-03, -3.765E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
634, -4.220E-03, -5.063E-03, -8.927E-02, 3.539E-03, -1.179E-02, -1.968E-04
635, -3.408E-03, -4.953E-03, -3.726E-02, 5.861E-03, -3.350E-03, -1.968E-04
636, -3.667E-03, -3.132E-03, -6.030E-02, 1.951E-04, -6.611E-04, -1.968E-04
637, -8.054E-04, -6.391E-04, -1.681E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
638, -8.054E-04, -7.242E-04, -3.606E-02, -1.246E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
639, -8.054E-04, -8.437E-04, -2.937E-02, 9.295E-04, -2.813E-04, -3.856E-05
640, -8.054E-04, -9.584E-04, -2.637E-02, -8.480E-03, -5.941E-04, -3.856E-05
641, -8.054E-04, -1.082E-03, -2.202E-02, -5.954E-04, -3.330E-04, -3.856E-05
642, -8.054E-04, -1.210E-03, -2.326E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
643, -1.190E-03, -6.232E-04, -2.173E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
644, -1.056E-03, -6.232E-04, -2.424E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
645, -8.753E-04, -6.232E-04, -1.633E-02, 2.411E-04, 2.216E-03, -3.856E-05
646, -1.021E-03, -6.335E-04, -2.550E-02, -5.532E-04, 2.826E-03, -3.856E-05
647, -1.021E-03, -7.628E-04, -3.507E-02, -5.764E-04, -2.601E-04, -3.856E-05
648, -1.210E-03, -6.767E-04, -2.583E-02, 4.544E-03, 1.294E-03, -3.856E-05
649, -1.210E-03, -8.456E-04, -3.168E-02, -5.761E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
650, -1.210E-03, -1.027E-03, -2.626E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
651, -1.210E-03, -1.194E-03, -2.028E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
652, -9.593E-04, -9.196E-04, -3.493E-02, -5.764E-04, -2.593E-04, -3.856E-05
653, -9.593E-04, -1.112E-03, -4.459E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
654, -9.593E-04, -1.227E-03, -3.555E-02, 3.417E-03, -3.021E-03, -3.856E-05
655, -1.186E-03, -1.062E-03, -2.432E-02, 1.796E-03, -9.122E-04, -3.856E-05
656, -1.070E-03, -1.062E-03, -1.894E-02, 1.796E-03, -9.123E-04, -3.856E-05
657, -9.568E-04, -1.062E-03, -4.831E-02, 3.416E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
658, -8.502E-04, -1.062E-03, -2.150E-02, -5.954E-04, -3.330E-04, -3.856E-05
659, -1.118E-03, -1.242E-03, -1.527E-02, 8.182E-04, -2.424E-03, -3.856E-05
660, -9.469E-04, -1.242E-03, -3.328E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
661, -1.117E-03, -8.402E-04, -3.311E-02, -5.762E-04, -2.597E-04, -3.856E-05
662, -7.690E-04, -1.267E-03, -1.554E-02, 3.417E-03, -3.020E-03, -3.856E-05
663, -7.690E-04, -1.364E-03, -3.550E-03, 5.948E-04, -7.926E-04, -3.856E-05
664, -1.006E-03, -1.491E-03, -7.810E-03, 8.341E-04, -1.844E-03, -3.856E-05
665, -7.690E-04, -1.448E-03, -1.593E-03, 5.503E-04, -5.635E-04, -3.856E-05
666, -9.303E-04, -1.491E-03, -3.262E-03, 5.503E-04, -5.636E-04, -3.856E-05
667, -8.051E-04, -1.491E-03, -1.475E-03, 5.503E-04, -5.636E-04, -3.856E-05
668, -9.639E-04, -8.402E-04, -3.540E-02, -5.764E-04, -2.595E-04, -3.856E-05
669, -8.547E-04, -8.402E-04, -3.059E-02, 9.295E-04, -2.813E-04, -3.856E-05
670, -9.593E-04, -1.062E-03, -4.854E-02, 3.416E-03, -3.020E-03, -3.856E-05

```
 671,  -1.043E-03,  -1.368E-03,  -1.100E-02,  -6.888E-04,  -9.719E-04,  -3.856E-05
 672,  -9.042E-03,  -8.620E-03,  -1.581E-01,   2.121E-03,  -7.831E-03,  -4.734E-04
 673,  -1.362E-02,  -1.195E-02,  -6.034E-02,   1.168E-03,  -1.682E-03,  -4.935E-04
 674,  -1.390E-02,  -1.260E-02,  -5.877E-02,   1.168E-03,  -1.682E-03,  -4.936E-04
 675,  -1.258E-02,  -7.975E-03,  -7.450E-02,   2.149E-04,  -1.674E-03,  -4.905E-04
 676,  -1.099E-02,  -7.854E-03,  -7.421E-02,   2.149E-04,  -1.674E-03,  -4.904E-04
 677,  -1.258E-02,  -1.063E-02,  -6.544E-02,   2.144E-04,  -1.674E-03,  -4.903E-04
 678,  -1.099E-02,  -1.051E-02,  -6.515E-02,   2.144E-04,  -1.674E-03,  -4.903E-04
 679,  -1.362E-02,  -6.801E-03,  -7.788E-02,   1.163E-03,  -1.681E-03,  -4.931E-04
 680,  -1.390E-02,  -7.454E-03,  -7.632E-02,   1.163E-03,  -1.681E-03,  -4.932E-04
 681,  -1.362E-02,  -9.470E-03,  -6.878E-02,   1.166E-03,  -1.682E-03,  -4.935E-04
 682,  -1.390E-02,  -1.012E-02,  -6.722E-02,   1.166E-03,  -1.682E-03,  -4.937E-04
 683,  -1.258E-02,  -5.020E-03,  -8.456E-02,   2.109E-04,  -1.674E-03,  -4.909E-04
 684,  -1.099E-02,  -4.901E-03,  -8.428E-02,   2.109E-04,  -1.673E-03,  -4.906E-04
 685,  -1.258E-02,  -1.309E-02,  -5.703E-02,   2.127E-04,  -1.675E-03,  -4.902E-04
 686,  -1.099E-02,  -1.297E-02,  -5.675E-02,   2.127E-04,  -1.674E-03,  -4.903E-04
 687,  -1.362E-02,  -3.835E-03,  -8.799E-02,   1.164E-03,  -1.678E-03,  -4.923E-04
 688,  -1.390E-02,  -4.488E-03,  -8.643E-02,   1.164E-03,  -1.677E-03,  -4.918E-04
 689,  -4.220E-03,  -4.222E-03,  -1.237E-01,   3.006E-03,  -4.644E-03,  -1.968E-04
 690,  -9.991E-04,  -9.887E-04,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.856E-05
 691,  -4.392E-03,  -3.842E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.968E-04
 692,  -9.570E-03,  -7.155E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.734E-04
 693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  12.98, -0.07, 0.96, 0.00, 1.13, -0.08
   j',  12.98, 12.98, -0.07, 0.96, 0.00, 3.63, 0.13
   2,  12.98, -0.07, 0.96, 0.00, 3.92, 0.13
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 0.49, 0.00, -0.22, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  43.69, -0.36, -0.75, 0.00, -6.39, -0.36
   j',  43.69, 43.69, -0.36, -0.75, 0.00, -8.33, 0.69
   6,  43.69, -0.36, -0.75, 0.00, -8.57, 0.69
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  29.08, -0.29, -0.12, 0.00, 3.33, -0.29
   j',  29.08, 29.08, -0.29, -0.12, 0.00, 3.00, 0.55
   10,  29.08, -0.29, -0.12, 0.00, 2.98, 0.55
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -1.05, 0.00, -1.17, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  75.70, -0.07, -1.00, 0.00, -14.37, -0.12
   14,  75.70, -0.07, -1.00, 0.00, -17.28, 0.08
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 21.90, 11.60, -51.08, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 19.66, 11.60, -0.23, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  20.07, 0.01, 0.33, 0.00, 4.87, -0.02
   18,  20.07, 0.01, 0.33, 0.00, 5.82, -0.03
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -8.15, 2.17, -13.96, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -8.90, 2.17, -21.65, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  34.34, 0.22, 0.00, 0.00, 13.97, 0.13
   j',  34.34, 34.34, 0.22, 0.00, 0.00, 13.97, -0.49
   22,  34.34, 0.22, 0.00, 0.00, 13.97, -0.49
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  39.37, 0.16, 1.45, 0.00, 6.49, 0.11
   j',  39.37, 39.37, 0.16, 1.45, 0.00, 10.03, -0.34
   26,  39.37, 0.16, 1.45, 0.00, 10.68, -0.34
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 0.13, -26.19, 17.98, 0.00
   28,  0.00, 0.00, -2.96, -26.19, 16.32, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   29,  8.27, 0.05, 0.28, 0.00, -0.09, 0.04
   j',  8.27, 8.27, 0.05, 0.28, 0.00, 0.61, -0.11
   30,  8.27, 0.05, 0.28, 0.00, 0.73, -0.11
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
   31,  0.00, 0.00, -14.15, -25.12, 7.74, 0.00
   30,  0.00, 0.00, -15.13, -25.12, 2.28, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
   30,  0.00, 0.00, -6.86, -25.01, 3.01, 0.00
   32,  0.00, 0.00, -7.84, -25.01, 0.27, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
   24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  6.77, 0.01, -0.22, 0.00, 0.15, 0.01
  j',  6.77, 6.77, 0.01, -0.22, 0.00, -0.41, -0.02
  34,  6.77, 0.01, -0.22, 0.00, -0.49, -0.02
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 8.05, 0.00, -3.04, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  31.40, 0.04, -0.14, 0.00, 0.70, 0.05
  j',  31.40, 31.40, 0.04, -0.14, 0.00, 0.31, -0.07
  38,  31.40, 0.04, -0.14, 0.00, 0.29, -0.07
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -6.18, 1.51, -25.31, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -19.40, 1.51, -47.70, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  28.13, -0.16, -0.97, 0.00, -12.42, -0.14
  i',  28.13, 28.13, -0.16, -0.97, 0.00, -12.81, -0.14
  j',  28.13, 28.13, -0.16, -0.97, 0.00, -15.02, 0.33
  42,  28.13, -0.16, -0.97, 0.00, -15.24, 0.33
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 11.48, -1.35, 3.26, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 6.83, -1.35, 15.25, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  45.17, 0.06, -0.36, 0.00, 6.75, 0.07
  i',  45.17, 45.17, 0.06, -0.36, 0.00, 6.60, 0.07
  j',  45.17, 45.17, 0.06, -0.36, 0.00, 5.76, -0.10
  45,  45.17, 0.06, -0.36, 0.00, 5.69, -0.10
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -1.79, 0.05, 0.27, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -7.88, 0.05, -8.03, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  39.64, -0.06, 0.01, 0.00, 25.53, -0.03
  i',  39.64, 39.64, -0.06, 0.01, 0.00, 25.54, -0.03
  j',  39.64, 39.64, -0.06, 0.01, 0.00, 25.55, 0.14
  50,  39.64, -0.06, 0.01, 0.00, 25.55, 0.14
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -3.02, -0.01, -0.04, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -11.80, -0.01, -13.49, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  23.28, 0.00, 0.71, 0.00, 28.01, 0.02
  i',  23.28, 23.28, 0.00, 0.71, 0.00, 28.30, 0.02
  j',  23.28, 23.28, 0.00, 0.71, 0.00, 29.91, 0.02
  55,  23.28, 0.00, 0.71, 0.00, 30.07, 0.02
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -2.77, 0.01, 0.10, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -9.17, 0.01, -8.02, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 0.38, 0.05, -0.19, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 0.38, 0.05, 0.27, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.07, -0.01, 0.04, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.07, -0.01, -0.04, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.10, 0.01, -0.02, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.10, 0.01, 0.10, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  35.52, 0.05, -0.15, 0.00, 2.35, 0.06
  j',  35.52, 35.52, 0.05, -0.15, 0.00, 1.93, -0.08
  58,  35.52, 0.05, -0.15, 0.00, 1.90, -0.08
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 14.30, -1.32, -34.10, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -0.77, -1.32, -20.64, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  51.14, -0.12, 1.11, 0.00, 33.47, -0.09
  j',  51.14, 51.14, -0.12, 1.11, 0.00, 36.52, 0.25
  62,  51.14, -0.12, 1.11, 0.00, 36.69, 0.25
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  0.51, 0.00, -0.24, 0.00, 0.33, -0.01
```

```
  i',  0.51, 0.51, 0.00, -0.24, 0.00, 0.14, -0.01
  j',  0.51, 0.51, 0.00, -0.24, 0.00, -0.15, 0.01
  66,  0.51, 0.00, -0.24, 0.00, -0.36, 0.01
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 0.64, 0.01, -0.02, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 0.28, 0.01, 0.15, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 0.79, 0.00, -0.21, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  3.94, 0.00, -0.42, 0.00, 0.29, -0.01
  i',  3.94, 3.94, 0.00, -0.42, 0.00, 0.17, -0.01
  j',  3.94, 3.94, 0.00, -0.42, 0.00, -0.74, 0.00
  71,  3.94, 0.00, -0.42, 0.00, -0.94, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -1.53, 0.00, -1.02, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 2.42, 0.00, -1.96, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 1.31, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  5.26, 0.01, -0.03, 0.00, 1.46, 0.01
  i',  5.26, 5.26, 0.01, -0.03, 0.00, 1.45, 0.01
  j',  5.26, 5.26, 0.01, -0.03, 0.00, 1.39, -0.02
  77,  5.26, 0.01, -0.03, 0.00, 1.37, -0.02
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.20, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 1.11, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  3.54, 0.00, -0.18, 0.00, 5.41, -0.01
  i',  3.54, 3.54, 0.00, -0.18, 0.00, 5.36, -0.01
  j',  3.54, 3.54, 0.00, -0.18, 0.00, 4.96, 0.00
  83,  3.54, 0.00, -0.18, 0.00, 4.89, 0.00
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 0.38, -2.65, -1.16, 0.00
  86,  0.00, 0.00, -0.79, -2.65, -1.38, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  9.78, -0.02, 0.66, 0.00, 0.79, -0.01
  i',  9.78, 9.78, -0.02, 0.66, 0.00, 1.03, -0.01
  j',  9.78, 9.78, -0.02, 0.66, 0.00, 2.23, 0.04
  88,  9.78, -0.02, 0.66, 0.00, 2.71, 0.04
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 0.67, 0.00, -0.30, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  1.99, 0.00, 0.08, 0.00, 0.25, 0.01
  i',  1.99, 1.99, 0.00, 0.08, 0.00, 0.29, 0.01
  j',  1.99, 1.99, 0.00, 0.08, 0.00, 0.42, 0.00
  93,  1.99, 0.00, 0.08, 0.00, 0.48, 0.00
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
```

```
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 0.04, 0.00, -0.01, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  1.77, 0.01, 0.02, 0.00, 1.77, 0.01
  i',  1.77, 1.77, 0.01, 0.02, 0.00, 1.78, 0.01
  j',  1.77, 1.77, 0.01, 0.02, 0.00, 1.81, -0.01
  99,  1.77, 0.01, 0.02, 0.00, 1.82, -0.01
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, 1.63, 0.03, 0.99, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 1.58, 0.03, 2.65, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  8.04, 0.02, 0.11, 0.00, -0.05, 0.01
  104,  8.04, 0.02, 0.11, 0.00, 0.26, -0.03
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -2.99, -2.00, 0.94, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -4.52, -2.00, -0.79, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  10.29, 0.00, -0.45, 0.00, -0.69, 0.00
  j',  10.29, 10.29, 0.00, -0.45, 0.00, -1.89, -0.01
  107,  10.29, 0.00, -0.45, 0.00, -2.01, -0.01
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 6.22, 0.00, -3.82, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 2.21, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  3.40, 0.00, -0.06, 0.00, 0.50, 0.00
  j',  3.40, 3.40, 0.00, -0.06, 0.00, 0.36, 0.00
  110,  3.40, 0.00, -0.06, 0.00, 0.33, 0.00
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 2.32, 0.00, -1.03, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 0.84, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  5.43, 0.00, -0.12, 0.00, 3.27, 0.00
  j',  5.43, 5.43, 0.00, -0.12, 0.00, 2.96, -0.01
  114,  5.43, 0.00, -0.12, 0.00, 2.93, -0.01
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -3.75, 0.00, -2.94, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 1.67, 0.01, -0.01, 0.00
  116,  0.00, 0.00, -1.24, 0.01, 0.27, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  6.21, 0.01, -0.03, 0.00, 0.77, 0.02
  118,  6.21, 0.01, -0.03, 0.00, 0.68, -0.01
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -3.76, 0.79, 0.00, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -4.16, 0.79, -6.33, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 2.06, 0.80, -5.65, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 1.66, 0.80, -2.68, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  13.05, 0.00, 0.44, 0.00, 1.92, 0.01
  i',  13.05, 13.05, 0.00, 0.44, 0.00, 2.10, 0.01
  j',  13.05, 13.05, 0.00, 0.44, 0.00, 3.09, 0.00
  122,  13.05, 0.00, 0.44, 0.00, 3.21, 0.00
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -12.89, 0.00, 8.00, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -12.93, 0.00, -3.29, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 0.12, 0.00, -0.08, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  0.79, 0.01, -0.23, 0.00, 0.26, 0.02
```

```
  i',  0.79, 0.79, 0.01, -0.23, 0.00, 0.17, 0.02
  j',  0.79, 0.79, 0.01, -0.23, 0.00, -0.35, -0.02
  126,  0.79, 0.01, -0.23, 0.00, -0.42, -0.02
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -0.11, 0.00, -0.07, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 0.68, 0.02, -0.48, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 0.64, 0.02, 0.01, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  18.72, -0.02, 0.17, 0.00, -0.06, -0.02
  129,  18.72, -0.02, 0.17, 0.00, 0.44, 0.04
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -17.77, -0.03, 10.37, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -18.09, -0.03, -0.12, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 0.62, -0.08, 0.32, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 0.30, -0.08, 0.58, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  0.66, 0.00, -0.03, 0.00, 0.43, 0.00
  i',  0.66, 0.66, 0.00, -0.03, 0.00, 0.40, 0.00
  j',  0.66, 0.66, 0.00, -0.03, 0.00, 0.33, 0.01
  133,  0.66, 0.00, -0.03, 0.00, 0.33, 0.01
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -0.54, 0.01, 0.01, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -0.58, 0.01, -0.37, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, -0.04, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  11.61, 0.00, -0.62, 0.00, -0.39, 0.00
  i',  11.61, 11.61, 0.00, -0.62, 0.00, -0.96, 0.00
  j',  11.61, 11.61, 0.00, -0.62, 0.00, -2.12, 0.00
  138,  11.61, 0.00, -0.62, 0.00, -2.20, 0.00
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, -0.05, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 11.53, 0.00, -2.24, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 11.49, 0.00, 5.93, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  7.01, 0.01, -0.38, 0.00, -2.56, -0.01
  i',  7.01, 7.01, 0.01, -0.38, 0.00, -2.58, -0.01
  j',  7.01, 7.01, 0.01, -0.38, 0.00, -3.67, -0.04
  143,  7.01, 0.01, -0.38, 0.00, -3.67, -0.04
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.43, -0.04, 0.00, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -2.93, -0.04, -4.00, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 4.08, 0.00, -7.67, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  2.85, 0.00, 0.12, 0.00, 1.25, -0.01
  i',  2.85, 2.85, 0.00, 0.12, 0.00, 1.31, -0.01
  j',  2.85, 2.85, 0.00, 0.12, 0.00, 1.59, -0.01
  148,  2.85, 0.00, 0.12, 0.00, 1.60, -0.01
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -2.06, 0.00, -1.76, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 0.79, 0.01, -0.17, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -0.54, 0.01, -0.01, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  0.54, 0.00, 0.02, 0.00, 0.02, 0.00
  j',  0.54, 0.54, 0.00, 0.02, 0.00, 0.07, 0.00
  152,  0.54, 0.00, 0.02, 0.00, 0.08, 0.00
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -0.43, 0.00, 0.04, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -0.45, 0.00, -0.10, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 0.09, 0.00, -0.03, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  11.61, -0.03, -0.31, 0.00, 0.23, -0.02
  i',  11.61, 11.61, -0.03, -0.31, 0.00, 0.10, -0.02
  j',  11.61, 11.61, -0.03, -0.31, 0.00, -0.55, 0.06
  155,  11.61, -0.03, -0.31, 0.00, -0.67, 0.06
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -0.10, 0.00, -0.04, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 11.51, -0.06, -0.71, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 11.48, -0.06, 4.87, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  9.58, 0.01, -0.75, 0.00, 2.83, 0.01
  i',  9.58, 9.58, 0.01, -0.75, 0.00, 2.34, 0.01
  j',  9.58, 9.58, 0.01, -0.75, 0.00, 0.70, -0.01
  159,  9.58, 0.01, -0.75, 0.00, 0.51, -0.01
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 3.93, 0.00, -1.46, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  17.27, 0.18, 0.06, 0.00, 2.18, 0.33
  i',  17.27, 17.27, 0.18, 0.06, 0.00, 2.21, 0.33
  j',  17.27, 17.27, 0.18, 0.06, 0.00, 2.33, -0.23
  164,  17.27, 0.18, 0.06, 0.00, 2.35, -0.23
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, 1.39, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, 0.49, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 6.69, -0.01, -4.28, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 2.34, -0.01, 0.12, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  17.73, 0.00, -0.22, 0.00, 3.03, 0.00
  i',  17.73, 17.73, 0.00, -0.22, 0.00, 2.90, 0.00
  j',  17.73, 17.73, 0.00, -0.22, 0.00, 2.42, -0.01
  170,  17.73, 0.00, -0.22, 0.00, 2.35, -0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, -0.57, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, -1.46, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, 0.28, 0.00
  172,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, 0.12, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 4.66, 0.02, -2.96, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 1.63, 0.02, 0.10, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  14.00, 0.14, 0.02, 0.00, 3.08, 0.23
  i',  14.00, 14.00, 0.14, 0.02, 0.00, 3.10, 0.23
  j',  14.00, 14.00, 0.14, 0.02, 0.00, 3.14, -0.21
  176,  14.00, 0.14, 0.02, 0.00, 3.15, -0.21
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, -0.07, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, -0.21, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, 0.74, 0.00
  178,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, 0.29, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 4.26, -0.02, -2.39, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 1.61, -0.02, 0.10, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  17.46, 0.04, -0.14, 0.00, 8.00, 0.07
  i',  17.46, 17.46, 0.04, -0.14, 0.00, 7.94, 0.07
  j',  17.46, 17.46, 0.04, -0.14, 0.00, 7.62, -0.07
  182,  17.46, 0.04, -0.14, 0.00, 7.58, -0.07
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
```

```
  183,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, -0.33, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, -0.97, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, -1.51, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, -0.35, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  7.37, -0.07, 1.17, 0.00, 0.17, -0.10
  i',  7.37, 7.37, -0.07, 1.17, 0.00, 0.63, -0.10
  j',  7.37, 7.37, -0.07, 1.17, 0.00, 3.56, 0.12
  188,  7.37, -0.07, 1.17, 0.00, 3.81, 0.12
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, 0.76, 0.00
  187,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, 1.71, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -7.50, -0.76, 9.93, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -10.59, -0.76, 1.02, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, 0.49, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -0.92, -0.12, -0.57, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.22, -0.01, 0.12, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.22, -0.01, -0.13, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, 0.12, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.16, 0.08, -0.07, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.16, 0.02, 0.10, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.16, 0.02, -0.09, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, 0.29, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -0.53, -0.07, -0.33, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.18, -0.02, 0.10, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.18, -0.02, -0.11, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, -0.35, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 0.97, -0.03, 0.76, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -0.22, -0.02, 0.16, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -0.22, -0.02, -0.10, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  11.90, -0.03, 0.94, 0.00, -2.15, -0.05
  i',  11.90, 11.90, -0.03, 0.94, 0.00, -1.57, -0.05
  j',  11.90, 11.90, -0.03, 0.94, 0.00, 0.52, 0.04
  193,  11.90, -0.03, 0.94, 0.00, 0.75, 0.04
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -2.61, 0.42, -0.80, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -2.89, 0.42, -2.39, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 0.66, -0.07, -0.38, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 0.37, -0.07, -0.08, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  30.77, -0.49, -0.92, 0.00, -0.22, -0.57
  i',  30.77, 30.77, -0.49, -0.92, 0.00, -0.51, -0.57
  j',  30.77, 30.77, -0.49, -0.92, 0.00, -2.92, 0.94
  198,  30.77, -0.49, -0.92, 0.00, -3.08, 0.94
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -0.23, -0.07, 0.00, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -1.08, -0.07, -1.11, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  30.61, -0.10, -0.38, 0.00, -3.20, -0.17
  i',  30.61, 30.61, -0.10, -0.38, 0.00, -3.29, -0.17
  j',  30.61, 30.61, -0.10, -0.38, 0.00, -4.32, 0.14
  204,  30.61, -0.10, -0.38, 0.00, -4.37, 0.14
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -1.22, 0.00, -1.41, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
```

```
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.07, -0.07, -0.08, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.07, -0.07, 0.00, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  5.87, 0.01, -0.77, 0.00, 0.70, 0.01
  j',  5.87, 5.87, 0.01, -0.77, 0.00, -1.21, -0.01
  208,  5.87, 0.01, -0.77, 0.00, -1.67, -0.01
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 9.83, -0.35, -2.83, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 6.63, -0.35, 0.37, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  20.02, 0.02, -0.38, 0.00, 1.28, 0.04
  j',  20.02, 20.02, 0.02, -0.38, 0.00, 0.18, -0.03
  212,  20.02, 0.02, -0.38, 0.00, 0.10, -0.03
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -3.62, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -20.80, 0.00, -25.50, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  27.20, -0.10, -1.72, 0.00, 9.78, -0.17
  i',  27.20, 27.20, -0.10, -1.72, 0.00, 9.26, -0.17
  j',  27.20, 27.20, -0.10, -1.72, 0.00, 4.73, 0.14
  216,  27.20, -0.10, -1.72, 0.00, 4.44, 0.14
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, -1.04, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, -0.19, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 7.94, 0.01, -7.77, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 2.26, 0.01, -0.09, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  29.42, 0.04, -0.80, 0.00, 8.14, 0.06
  i',  29.42, 29.42, 0.04, -0.80, 0.00, 7.91, 0.06
  j',  29.42, 29.42, 0.04, -0.80, 0.00, 5.80, -0.05
  220,  29.42, 0.04, -0.80, 0.00, 5.67, -0.05
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, 0.43, 0.00
  219,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, 1.43, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, 1.00, 0.00
  222,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, 0.28, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 11.86, -0.01, -13.08, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 2.85, -0.01, -0.02, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  31.42, -0.04, -0.20, 0.00, 9.52, -0.06
  i',  31.42, 31.42, -0.04, -0.20, 0.00, 9.46, -0.06
  j',  31.42, 31.42, -0.04, -0.20, 0.00, 8.92, 0.07
  226,  31.42, -0.04, -0.20, 0.00, 8.89, 0.07
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, -0.17, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, -0.92, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, -0.21, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, 0.04, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  20.21, -0.02, 1.01, 0.00, 6.17, -0.01
  i',  20.21, 20.21, -0.02, 1.01, 0.00, 6.49, -0.01
  j',  20.21, 20.21, -0.02, 1.01, 0.00, 9.13, 0.04
  232,  20.21, -0.02, 1.01, 0.00, 9.31, 0.04
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, 0.20, 0.00
  231,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, 0.39, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -1.33, 0.63, 6.77, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -8.52, 0.63, -0.16, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, -0.19, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 0.56, 0.05, 0.43, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, -0.09, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, 0.12, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, 0.28, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -0.41, -0.02, -0.17, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.06, -0.01, -0.02, 0.00
```

```
  229,  0.00, 0.00, 0.06, -0.01, 0.04, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, 0.04, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.14, 0.01, 0.20, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.10, 0.00, 0.08, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.10, 0.00, -0.03, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  17.03, 0.03, -0.33, 0.00, 2.69, 0.05
  j',  17.03, 17.03, 0.03, -0.33, 0.00, 1.73, -0.04
  237,  17.03, 0.03, -0.33, 0.00, 1.65, -0.04
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 21.32, 0.00, -26.14, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 5.12, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  45.90, -0.05, 1.59, 0.00, 4.62, -0.08
  j',  45.90, 45.90, -0.05, 1.59, 0.00, 8.88, 0.08
  241,  45.90, -0.05, 1.59, 0.00, 9.55, 0.08
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 17.34, 0.00, -17.76, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 2.84, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  10.29, -0.02, 1.01, 0.00, -0.21, -0.03
  j',  10.29, 10.29, -0.02, 1.01, 0.00, 2.41, 0.03
  245,  10.29, -0.02, 1.01, 0.00, 2.92, 0.03
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -3.18, 0.34, 1.57, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -7.64, 0.34, -1.37, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  11.67, 0.00, 0.33, 0.00, -0.02, -0.01
  j',  11.67, 11.67, 0.00, 0.33, 0.00, 0.87, 0.00
  249,  11.67, 0.00, 0.33, 0.00, 1.01, 0.00
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, -2.91, 0.02, -0.52, 0.00
  249,  0.00, 0.00, -3.55, 0.02, -2.77, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  18.62, 0.00, 0.77, 0.00, 3.08, 0.00
  j',  18.62, 18.62, 0.00, 0.77, 0.00, 5.06, -0.01
  253,  18.62, 0.00, 0.77, 0.00, 5.47, -0.01
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 1.64, 0.00, -1.38, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  28.95, 0.04, 0.74, 0.00, -1.24, 0.06
  j',  28.95, 28.95, 0.04, 0.74, 0.00, 0.53, -0.07
  257,  28.95, 0.04, 0.74, 0.00, 1.06, -0.07
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 0.97, 0.00, -0.46, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  16.81, -0.01, -0.93, 0.00, 0.82, -0.01
  j',  16.81, 16.81, -0.01, -0.93, 0.00, -1.77, 0.01
  261,  16.81, -0.01, -0.93, 0.00, -2.06, 0.01
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -1.46, 0.00, -1.13, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -0.58, 0.00, 0.29, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -0.58, 0.00, -0.27, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  25.75, 0.08, 0.59, 0.00, 23.24, 0.12
  j',  25.75, 25.75, 0.08, 0.59, 0.00, 24.97, -0.14
  265,  25.75, 0.08, 0.59, 0.00, 25.07, -0.14
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  25.77, 0.13, 1.04, 0.00, -1.17, 0.15
  j',  25.77, 25.77, 0.13, 1.04, 0.00, 1.39, -0.25
  268,  25.77, 0.13, 1.04, 0.00, 2.05, -0.25
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 0.64, 0.00, -0.42, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  6.72, 0.04, 1.19, 0.00, -0.36, 0.06
  j',  6.72, 6.72, 0.04, 1.19, 0.00, 2.91, -0.06
  272,  6.72, 0.04, 1.19, 0.00, 3.33, -0.06
```

```
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -0.58, 0.00, -0.34, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  49.31, -0.10, -1.30, 0.01, 21.56, -0.18
  275,  49.31, -0.10, -1.30, 0.01, 17.51, 0.15
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  5.20, -0.04, 0.82, 0.00, -1.33, -0.05
  i',  5.20, 5.20, -0.04, 0.82, 0.00, -0.77, -0.05
  j',  5.20, 5.20, -0.04, 0.82, 0.00, 0.99, 0.07
  279,  5.20, -0.04, 0.82, 0.00, 1.21, 0.07
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -5.20, 0.07, 1.30, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -5.20, 0.07, -1.21, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  -0.18, 0.02, 0.00, 0.00, -0.04, 0.03
  i',  -0.18, -0.18, 0.02, 0.00, 0.00, -0.04, 0.03
  j',  -0.18, -0.18, 0.02, 0.00, 0.00, -0.04, -0.03
  284,  -0.18, 0.02, 0.00, 0.00, -0.04, -0.03
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, -0.18, 0.03, -0.04, 0.00
  287,  0.00, 0.00, -0.18, 0.03, -0.22, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  -1.10, 0.01, -0.31, 0.00, 1.31, 0.02
  289,  -1.10, 0.01, -0.31, 0.00, 0.36, -0.01
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 0.27, 0.00, -0.04, 0.00
  289,  0.00, 0.00, 0.27, 0.00, 0.22, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -0.83, 0.00, 0.58, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -0.83, 0.00, -0.22, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  4.97, 0.00, 0.02, 0.00, 0.45, 0.00
  i',  4.97, 4.97, 0.00, 0.02, 0.00, 0.46, 0.00
  j',  4.97, 4.97, 0.00, 0.02, 0.00, 0.50, 0.01
  293,  4.97, 0.00, 0.02, 0.00, 0.51, 0.01
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -4.97, 0.01, 1.20, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -4.97, 0.01, -0.51, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  0.00, 0.01, 0.06, 0.00, -0.19, 0.03
  i',  0.00, 0.00, 0.01, 0.06, 0.00, -0.14, 0.03
  j',  0.00, 0.00, 0.01, 0.06, 0.00, -0.02, 0.00
  298,  0.00, 0.01, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  0.27, 0.04, 0.09, 0.00, -0.43, 0.08
  i',  0.27, 0.27, 0.04, 0.09, 0.00, -0.37, 0.08
  j',  0.27, 0.27, 0.04, 0.09, 0.00, -0.19, -0.04
  304,  0.27, 0.04, 0.09, 0.00, -0.15, -0.04
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 0.27, 0.04, -0.15, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 0.27, 0.04, 0.00, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  6.63, 0.00, -0.39, 0.00, 0.58, 0.00
  i',  6.63, 6.63, 0.00, -0.39, 0.00, 0.31, 0.00
  j',  6.63, 6.63, 0.00, -0.39, 0.00, -0.49, 0.00
  308,  6.63, 0.00, -0.39, 0.00, -0.57, 0.00
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 3.59, -0.25, -0.34, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 1.35, -0.25, 0.81, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  5.13, 0.01, 0.02, 0.00, 1.37, 0.02
  i',  5.13, 5.13, 0.01, 0.02, 0.00, 1.38, 0.02
  j',  5.13, 5.13, 0.01, 0.02, 0.00, 1.43, 0.00
  313,  5.13, 0.01, 0.02, 0.00, 1.44, 0.00
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, 0.69, 0.00
  315,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, 0.24, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -1.72, -0.01, 0.01, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -6.43, -0.01, -3.97, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  6.23, 0.00, -0.11, 0.00, 2.52, 0.01
  i',  6.23, 6.23, 0.00, -0.11, 0.00, 2.46, 0.01
  j',  6.23, 6.23, 0.00, -0.11, 0.00, 2.22, 0.00
  319,  6.23, 0.00, -0.11, 0.00, 2.19, 0.00
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, -0.29, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, -0.73, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, 0.44, 0.00
  321,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, 0.18, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -2.78, 0.00, 0.00, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -7.49, 0.00, -5.01, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  5.25, 0.01, 0.05, 0.00, 0.76, 0.03
  i',  5.25, 5.25, 0.01, 0.05, 0.00, 0.80, 0.03
  j',  5.25, 5.25, 0.01, 0.05, 0.00, 0.91, -0.01
  325,  5.25, 0.01, 0.05, 0.00, 0.92, -0.01
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, -0.12, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, -0.35, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, 0.53, 0.00
  327,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, 0.21, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -2.00, 0.00, -0.03, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -4.89, 0.00, -2.96, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 4.82, 0.00, -2.86, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 1.93, 0.00, 0.01, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  9.42, 0.02, 0.05, 0.00, 10.00, 0.04
  i',  9.42, 9.42, 0.02, 0.05, 0.00, 10.02, 0.04
  j',  9.42, 9.42, 0.02, 0.05, 0.00, 10.15, -0.03
```

```
  331,  9.42, 0.02, 0.05, 0.00, 10.15, -0.03
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, -0.23, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, -0.84, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 5.41, -6.19, 7.54, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 0.05, -6.19, 11.87, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.03, -0.01, 0.03, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.03, -0.01, 0.01, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, 0.24, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -0.46, -0.01, -0.29, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, 0.18, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.26, 0.02, -0.12, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.03, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, 0.21, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.38, -0.01, -0.23, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.01, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  7.08, 0.01, -0.22, 0.00, 2.13, 0.01
  j',  7.08, 7.08, 0.01, -0.22, 0.00, 1.50, -0.01
  336,  7.08, 0.01, -0.22, 0.00, 1.46, -0.01
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 28.62, -0.01, -60.89, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 12.95, -0.01, -23.43, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 20.03, 0.00, -21.98, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 4.35, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  15.70, -0.01, 2.01, 0.00, 14.39, -0.02
  j',  15.70, 15.70, -0.01, 2.01, 0.00, 20.05, 0.01
  340,  15.70, -0.01, 2.01, 0.00, 20.41, 0.01
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 10.12, -3.74, 15.17, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -8.64, -3.74, 16.78, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  15.82, -0.01, -1.04, 0.00, 9.98, -0.02
  i',  15.82, 15.82, -0.01, -1.04, 0.00, 9.66, -0.02
  j',  15.82, 15.82, -0.01, -1.04, 0.00, 7.00, 0.01
  344,  15.82, -0.01, -1.04, 0.00, 6.86, 0.01
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, -0.65, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, -0.13, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 2.01, 0.45, -0.03, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -3.76, 0.45, -1.29, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  13.47, 0.01, -0.73, 0.00, 8.00, 0.01
  i',  13.47, 13.47, 0.01, -0.73, 0.00, 7.79, 0.01
  j',  13.47, 13.47, 0.01, -0.73, 0.00, 5.91, -0.01
  349,  13.47, 0.01, -0.73, 0.00, 5.82, -0.01
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, 0.27, 0.00
  348,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, 0.91, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, -0.26, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, -0.03, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -2.25, 0.00, -0.02, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -9.37, 0.00, -10.34, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  10.61, -0.01, -0.37, 0.00, 4.52, -0.02
  i',  10.61, 10.61, -0.01, -0.37, 0.00, 4.42, -0.02
  j',  10.61, 10.61, -0.01, -0.37, 0.00, 3.45, 0.02
  355,  10.61, -0.01, -0.37, 0.00, 3.40, 0.02
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, 0.11, 0.00
  354,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, 0.34, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.45, 0.00
```

```
  357,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.18, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  11.30, 0.00, 0.34, 0.00, -7.66, -0.01
  i',  11.30, 11.30, 0.00, 0.34, 0.00, -7.56, -0.01
  j',  11.30, 11.30, 0.00, 0.34, 0.00, -6.68, 0.00
  361,  11.30, 0.00, 0.34, 0.00, -6.63, 0.00
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.02, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, -0.21, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 6.25, -0.67, -3.51, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -1.86, -0.67, -0.14, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, -0.13, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 0.36, 0.01, 0.27, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.02, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, -0.03, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.13, -0.01, 0.11, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, 0.02, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -0.02, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.18, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.02, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.04, 0.00, -0.02, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.04, 0.00, 0.02, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  16.68, -0.02, -0.39, 0.00, 6.19, -0.03
  366,  16.68, -0.02, -0.39, 0.00, 5.02, 0.02
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  5.70, 0.00, -0.39, 0.00, 1.01, 0.00
  j',  5.70, 5.70, 0.00, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  5.70, 0.00, -0.39, 0.00, -0.17, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 7.34, 0.00, -5.60, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 2.92, 0.00, -3.03, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 8.62, 0.00, -3.21, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 4.20, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  9.38, 0.00, -0.28, 0.00, 0.80, 0.01
  j',  9.38, 9.38, 0.00, -0.28, 0.00, 0.01, 0.00
  374,  9.38, 0.00, -0.28, 0.00, -0.04, 0.00
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -4.20, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -22.19, 0.00, -26.86, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -12.81, 0.00, -26.90, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -30.80, 0.00, -71.27, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  8.32, -0.01, 0.25, 0.00, -1.05, -0.02
  i',  8.32, 8.32, -0.01, 0.25, 0.00, -0.90, -0.02
  j',  8.32, 8.32, -0.01, 0.25, 0.00, -0.33, 0.01
  378,  8.32, -0.01, 0.25, 0.00, -0.28, 0.01
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.21, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.19, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -2.01, 0.03, 0.45, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -2.36, 0.03, -0.94, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  18.77, -0.49, -0.44, 0.00, 4.74, -0.63
  i',  18.77, 18.77, -0.49, -0.44, 0.00, 4.60, -0.63
  j',  18.77, 18.77, -0.49, -0.44, 0.00, 3.47, 0.84
  382,  18.77, -0.49, -0.44, 0.00, 3.41, 0.84
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.16, 0.00
  381,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.11, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  25.08, -0.03, -0.29, 0.00, 2.58, -0.05
  i',  25.08, 25.08, -0.03, -0.29, 0.00, 2.52, -0.05
  j',  25.08, 25.08, -0.03, -0.29, 0.00, 1.75, 0.05
  388,  25.08, -0.03, -0.29, 0.00, 1.72, 0.05
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 4.63, -0.34, -7.60, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 3.59, -0.34, 0.25, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.19, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 0.03, -0.06, -0.16, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.09, -0.06, 0.05, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.09, -0.06, -0.06, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.08, 0.06, 0.04, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.08, 0.06, -0.04, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  19.86, 0.01, 0.20, 0.00, -9.37, 0.03
  i',  19.86, 19.86, 0.01, 0.20, 0.00, -9.33, 0.03
  j',  19.86, 19.86, 0.01, 0.20, 0.00, -8.77, -0.02
  392,  19.86, 0.01, 0.20, 0.00, -8.76, -0.02
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -1.86, -0.14, 0.67, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -2.91, -0.14, -4.89, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  16.85, 0.06, 0.38, 0.00, -2.10, 0.10
  i',  16.85, 16.85, 0.06, 0.38, 0.00, -1.90, 0.10
  j',  16.85, 16.85, 0.06, 0.38, 0.00, -1.06, -0.09
  396,  16.85, 0.06, 0.38, 0.00, -0.97, -0.09
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  6.04, 0.01, 0.31, 0.00, -3.36, 0.01
  i',  6.04, 6.04, 0.01, 0.31, 0.00, -3.22, 0.01
  j',  6.04, 6.04, 0.01, 0.31, 0.00, -2.50, -0.01
  402,  6.04, 0.01, 0.31, 0.00, -2.45, -0.01
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, 1.44, 0.04, -6.58, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 1.07, 0.04, -5.53, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  7.64, -0.01, 0.34, 0.00, -0.33, -0.02
  407,  7.64, -0.01, 0.34, 0.00, 0.70, 0.02
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, -0.83, 0.00, -1.83, 0.00
  409,  0.00, 0.00, -1.74, 0.00, -3.08, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  7.17, 0.00, -0.45, 0.00, -1.52, 0.01
  i',  7.17, 7.17, 0.00, -0.45, 0.00, -2.05, 0.01
  j',  7.17, 7.17, 0.00, -0.45, 0.00, -2.75, 0.00
  411,  7.17, 0.00, -0.45, 0.00, -2.82, 0.00
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 3.75, 0.00, -1.25, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 1.95, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  26.97, 0.33, 0.03, 0.00, 4.80, 0.31
  i',  26.97, 26.97, 0.33, 0.03, 0.00, 4.82, 0.31
  j',  26.97, 26.97, 0.33, 0.03, 0.00, 4.87, -0.65
  415,  26.97, 0.33, 0.03, 0.00, 4.87, -0.65
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
```

```
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 5.19, -0.05, -2.81, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 1.70, -0.05, 0.11, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  29.57, -0.01, -0.14, 0.00, 4.55, 0.00
  i',  29.57, 29.57, -0.01, -0.14, 0.00, 4.47, 0.00
  j',  29.57, 29.57, -0.01, -0.14, 0.00, 4.16, 0.04
  421,  29.57, -0.01, -0.14, 0.00, 4.14, 0.04
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  21.41, 0.26, -0.03, 0.00, 4.73, 0.24
  i',  21.41, 21.41, 0.26, -0.03, 0.00, 4.71, 0.24
  j',  21.41, 21.41, 0.26, -0.03, 0.00, 4.66, -0.50
  427,  21.41, 0.26, -0.03, 0.00, 4.65, -0.50
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 3.76, -0.03, -2.21, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 1.12, -0.03, 0.07, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  25.12, 0.06, -0.13, 0.00, 7.79, 0.07
  i',  25.12, 25.12, 0.06, -0.13, 0.00, 7.73, 0.07
  j',  25.12, 25.12, 0.06, -0.13, 0.00, 7.43, -0.09
  433,  25.12, 0.06, -0.13, 0.00, 7.42, -0.09
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 5.51, -0.01, -5.10, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 1.68, -0.01, -0.11, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  17.25, -0.06, 0.61, 0.00, 16.85, -0.05
  i',  17.25, 17.25, -0.06, 0.61, 0.00, 17.34, -0.05
  j',  17.25, 17.25, -0.06, 0.61, 0.00, 18.54, 0.14
  439,  17.25, -0.06, 0.61, 0.00, 18.61, 0.14
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -1.21, -0.01, 0.14, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -3.53, -0.01, -1.85, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.25, -0.05, 0.11, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.25, -0.05, -0.12, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.09, 0.04, 0.04, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.09, 0.04, -0.04, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.16, -0.03, 0.07, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.16, -0.03, -0.07, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.23, -0.01, -0.11, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.23, -0.01, 0.14, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
```

```
  442,  5.63, 0.03, 0.38, 0.00, -0.48, 0.05
  443,  5.63, 0.03, 0.38, 0.00, 0.70, -0.05
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -5.20, 1.30, 2.74, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -5.20, 1.30, -0.07, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  4.09, 0.80, -0.92, 0.00, 2.20, 0.24
  446,  4.09, 0.80, -0.92, 0.00, 1.64, -0.24
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -4.05, -6.74, 22.34, -17.88, -38.39, -23.77
  446,  -4.05, -6.74, 22.34, -17.88, -24.14, -19.47
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -3.59, -6.34, 26.43, -17.64, -22.49, -19.47
  448,  -3.59, -6.34, 26.43, -17.64, -5.66, -15.43
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  5.40, -0.10, 1.30, 0.00, 0.53, -0.07
  450,  5.40, -0.10, 1.30, 0.00, 1.81, 0.03
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -2.89, -12.98, -9.54, -17.43, -24.19, -8.61
  450,  -2.89, -12.98, -9.54, -17.43, -33.75, 4.41
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  0.00, -0.03, 1.27, 0.00, -0.09, -0.02
  454,  0.00, -0.03, 1.27, 0.00, 1.11, 0.00
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  4.60, 0.25, 5.05, 11.95, -8.72, 4.83
  454,  4.60, 0.25, 5.05, 11.95, -4.26, 4.61
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  15.62, 0.12, 3.45, 0.00, -10.07, 0.12
  458,  15.62, 0.12, 3.45, 0.00, -4.47, -0.07
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  2.34, 0.03, 2.19, 0.00, -2.17, 0.01
  462,  2.34, 0.03, 2.19, 0.00, -0.11, -0.01
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -4.90, 5.90, -5.27, -0.64, 6.04, 19.67
  462,  -4.90, 5.90, -5.27, -0.64, 1.39, 14.46
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  4.14, -1.71, -1.06, 0.00, 13.92, -0.45
  466,  4.14, -1.71, -1.06, 0.00, 13.29, 0.58
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -12.98, 0.82, 11.03, -24.19, 9.43, 11.31
  466,  -12.98, 0.82, 11.03, -24.19, 28.32, 9.90
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -12.46, -0.03, 15.17, -24.76, 41.61, 9.90
  467,  -12.46, -0.03, 15.17, -24.76, 67.58, 9.95
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  -10.83, -0.01, -0.94, 0.00, -0.02, -0.02
  469,  -10.83, -0.01, -0.94, 0.00, -2.10, 0.01
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  0.00, 0.32, 0.58, 0.00, -6.71, 0.46
  473,  0.00, 0.32, 0.58, 0.00, -5.45, -0.23
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  -7.09, -0.01, 0.44, 0.00, 0.06, -0.02
  477,  -7.09, -0.01, 0.44, 0.00, 0.97, 0.01
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  9.98, 0.01, 1.61, 0.00, -2.94, 0.01
  481,  9.98, 0.01, 1.61, 0.00, 0.40, -0.01
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  19.03, -0.33, -3.10, 0.00, 3.28, -0.35
  485,  19.03, -0.33, -3.10, 0.00, -1.36, 0.15
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  0.00, 0.28, 0.30, 0.00, -3.40, 0.38
  488,  0.00, 0.28, 0.30, 0.00, -2.79, -0.19
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  2.01, 0.06, -1.87, 0.00, 1.10, 0.03
  492,  2.01, 0.06, -1.87, 0.00, -0.54, -0.03
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  -1.43, -3.16, 0.15, 0.53, 0.00, 4.78
  492,  -1.43, -3.16, 0.15, 0.53, 0.11, 7.05
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  -1.11, -3.14, 2.71, 0.52, -0.43, 7.06
  494,  -1.11, -3.14, 2.71, 0.52, 1.52, 9.32
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  0.00, 0.01, -1.47, 0.00, 0.37, 0.00
  496,  0.00, 0.01, -1.47, 0.00, -0.98, -0.01
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  4.65, 1.61, -2.77, -4.34, -3.11, -11.43
  498,  4.65, 1.61, -2.77, -4.34, -5.37, -12.74
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -15.11, -0.68, -1.19, 0.00, 0.72, -0.41
  500,  -15.11, -0.68, -1.19, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -12.46, -0.03, 15.17, -24.76, 67.58, 9.95
  500,  -12.46, -0.03, 15.17, -24.76, 102.96, 10.02
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -9.31, -3.39, 0.54, 0.00, -1.78, -1.14
  503,  -9.31, -3.39, 0.54, 0.00, -1.45, 0.89
```

```
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -11.49, -5.76, -9.92, -33.48, 76.99, 13.07
  503,  -11.49, -5.76, -9.92, -33.48, 53.51, 26.70
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  -5.93, -2.09, 1.41, 0.00, -12.11, -0.67
  506,  -5.93, -2.09, 1.41, 0.00, -11.27, 0.59
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -2.91, -1.69, -8.70, -28.34, 44.56, 9.21
  506,  -2.91, -1.69, -8.70, -28.34, 28.78, 12.26
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -3.61, -2.73, -14.63, -28.92, 17.52, 12.27
  459,  -3.61, -2.73, -14.63, -28.92, -9.00, 17.22
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  11.52, -0.03, 0.23, 0.00, 0.44, -0.02
  508,  11.52, -0.03, 0.23, 0.00, 1.12, 0.07
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -17.75, -7.70, 3.90, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -22.46, -7.70, -8.96, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  6.15, 0.00, 0.98, 0.00, -2.29, -0.01
  511,  6.15, 0.00, 0.98, 0.00, 0.65, 0.00
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -8.64, -3.74, 16.78, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -15.09, -3.74, 7.94, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -8.94, -3.75, 8.59, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -15.39, -3.75, -0.47, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  9.76, -0.01, 0.47, 0.00, -12.26, -0.03
  514,  9.76, -0.01, 0.47, 0.00, -10.85, 0.00
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 0.05, -6.19, 11.87, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -4.34, -6.19, 9.08, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 3.33, -5.53, -1.51, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -1.07, -5.53, -0.04, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  0.07, 0.02, -0.07, 0.00, 0.79, 0.04
  516,  0.07, 0.02, -0.07, 0.00, 0.56, -0.04
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, -0.18, 0.03, -0.22, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.18, 0.03, -0.43, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, -0.11, 0.06, 0.13, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -0.11, 0.06, 0.01, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -8.79, 0.64, 0.71, 0.00, 1.48, 0.01
  519,  -8.79, 0.64, 0.71, 0.00, 1.90, -0.37
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -3.59, -6.34, 26.43, -17.64, -5.66, -15.43
  519,  -3.59, -6.34, 26.43, -17.64, 32.32, -6.33
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -3.95, -6.02, 17.64, -17.27, 34.22, -6.33
  520,  -3.95, -6.02, 17.64, -17.27, 59.58, 2.33
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -19.08, 1.86, 0.49, 0.00, 4.22, 0.53
  521,  -19.08, 1.86, 0.49, 0.00, 4.51, -0.59
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -3.95, -6.02, 17.64, -17.27, 59.58, 2.33
  521,  -3.95, -6.02, 17.64, -17.27, 86.92, 11.66
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -4.45, 0.65, 0.79, 0.00, 0.82, 0.00
  523,  -4.45, 0.65, 0.79, 0.00, 1.30, -0.39
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -6.61, 0.81, -9.38, -11.32, 60.67, -4.51
  523,  -6.61, 0.81, -9.38, -11.32, 47.30, -5.67
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -7.01, 1.14, -13.83, -10.93, 48.60, -5.67
  524,  -7.01, 1.14, -13.83, -10.93, 28.89, -7.30
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  2.99, 2.92, 1.25, 0.00, -0.38, 0.92
  526,  2.99, 2.92, 1.25, 0.00, 0.37, -0.83
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -2.91, 1.59, -7.05, -11.61, 16.71, 3.91
  527,  -2.91, 1.59, -7.05, -11.61, 3.50, 0.93
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  2.08, 2.09, 0.86, 0.00, -0.26, 0.66
  528,  2.08, 2.09, 0.86, 0.00, 0.26, -0.60
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -2.91, 1.59, -7.05, -11.61, 3.50, 0.93
  528,  -2.91, 1.59, -7.05, -11.61, -5.68, -1.13
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -3.35, 2.64, -4.97, -11.01, -5.42, -1.13
  529,  -3.35, 2.64, -4.97, -11.01, -11.90, -4.57
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  0.83, 0.00, -0.42, 0.00, 2.34, -0.01
```

```
  j',  0.83, 0.83, 0.00, -0.42, 0.00, 1.18, 0.00
  531,  0.83, 0.00, -0.42, 0.00, 1.04, 0.00
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -0.83, 0.00, -0.22, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -0.83, 0.00, -1.04, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  0.11, 0.00, -0.61, 0.00, 1.83, -0.01
  j',  0.11, 0.11, 0.00, -0.61, 0.00, 0.14, 0.01
  534,  0.11, 0.00, -0.61, 0.00, -0.05, 0.01
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, 0.11, -0.01, -0.05, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 0.11, -0.01, 0.06, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  2.07, 0.00, -0.18, 0.00, 6.80, -0.01
  537,  2.07, 0.00, -0.18, 0.00, 6.30, -0.01
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, -0.79, -2.65, -1.38, 0.00
  537,  0.00, 0.00, -2.16, -2.65, -3.31, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  3.98, 0.06, -2.96, 0.00, 2.68, 0.03
  539,  3.98, 0.06, -2.96, 0.00, -0.47, -0.03
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -3.39, -3.35, 2.55, 7.44, -14.08, 2.48
  529,  -3.39, -3.35, 2.55, 7.44, -11.01, 6.51
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  30.53, 0.02, 0.74, 0.00, 33.44, -0.03
  j',  30.53, 30.53, 0.02, 0.74, 0.00, 35.45, -0.07
  541,  30.53, 0.02, 0.74, 0.00, 35.60, -0.07
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -8.90, 2.17, -21.65, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -10.26, 2.17, -37.36, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  43.74, 0.12, 1.23, 0.00, 10.36, 0.08
  j',  43.74, 43.74, 0.12, 1.23, 0.00, 13.31, -0.26
  544,  43.74, 0.12, 1.23, 0.00, 13.94, -0.26
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 0.99, 0.00, -0.57, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  23.55, -0.02, -0.59, 0.00, -2.94, -0.03
  j',  23.55, 23.55, -0.02, -0.59, 0.00, -4.51, 0.01
  548,  23.55, -0.02, -0.59, 0.00, -4.66, 0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 5.57, -2.04, -6.97, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 4.68, -2.04, -1.22, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  14.74, -0.01, 0.61, 0.00, -1.43, -0.01
  j',  14.74, 14.74, -0.01, 0.61, 0.00, 0.25, 0.01
  552,  14.74, -0.01, 0.61, 0.00, 0.41, 0.01
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, -1.74, 0.00, -3.08, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.08, 0.00, -6.50, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  20.19, 0.11, 0.52, 0.00, -3.67, 0.14
  j',  20.19, 20.19, 0.11, 0.52, 0.00, -2.40, -0.18
  555,  20.19, 0.11, 0.52, 0.00, -2.11, -0.18
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  10.87, 0.00, -1.04, 0.00, 3.28, 0.00
  j',  10.87, 10.87, 0.00, -1.04, 0.00, 0.44, -0.01
  559,  10.87, 0.00, -1.04, 0.00, 0.15, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -1.47, 0.00, -1.09, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  8.97, -0.01, -0.23, 0.00, 1.50, -0.01
```

```
  563,  8.97, -0.01, -0.23, 0.00, 0.82, 0.01
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  26.32, -0.05, -0.76, 0.00, 5.36, -0.08
  566,  26.32, -0.05, -0.76, 0.00, 3.00, 0.06
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -3.96, -61.27, 54.95, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -5.42, -61.27, 47.99, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  42.36, -0.03, -0.55, 0.00, -1.48, -0.05
  j',  42.36, 42.36, -0.03, -0.55, 0.00, -2.95, 0.03
  569,  42.36, -0.03, -0.55, 0.00, -3.08, 0.03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  31.53, -0.02, 0.17, 0.00, 2.07, -0.04
  j',  31.53, 31.53, -0.02, 0.17, 0.00, 2.52, 0.02
  572,  31.53, -0.02, 0.17, 0.00, 2.56, 0.02
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, 1.51, 2.16, -2.71, 0.00
  574,  0.00, 0.00, 0.55, 2.16, -1.62, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.42, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.30, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  27.90, -0.03, -0.13, 0.00, -2.78, -0.06
  576,  27.90, -0.03, -0.13, 0.00, -3.18, 0.04
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -17.07, 3.68, 26.12, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -18.38, 3.68, 2.23, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  7.74, 0.00, -0.21, 0.00, 1.24, -0.01
  579,  7.74, 0.00, -0.21, 0.00, 0.61, 0.00
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -17.06, -0.34, 40.55, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -18.48, -0.34, 16.06, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  8.94, -3.26, 0.32, 0.00, 4.11, -4.64
  582,  8.94, -3.26, 0.32, 0.00, 4.78, 2.24
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 0.30, -0.08, 0.58, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -0.86, -0.08, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, 0.01, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -0.08, 0.00, -0.05, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.00, 0.00, -0.09, 0.00, 0.02, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -0.09, 0.00, -0.06, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 0.06, 0.00, -0.05, 0.00
  486,  0.00, 0.00, 0.06, 0.00, 0.02, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.00, 0.00, 0.04, 0.00, -0.02, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -11.38, -5.93, 1.20, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -11.49, -5.93, 0.00, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 9.83, 5.80, -0.11, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 9.82, 5.80, -0.06, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -2.83, -1.22, -1.34, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -2.99, -1.22, -1.84, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 12.89, 0.00, 8.00, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 12.87, 0.00, 12.12, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, -1.24, 0.01, 0.27, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -1.58, 0.01, 0.06, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 7.79, -5.18, -0.36, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 6.72, -5.18, 2.58, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -9.11, -3.92, 1.16, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -9.11, -3.92, 0.97, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 1.98, -30.63, 27.48, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 1.92, -30.63, 27.60, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 1.72, -3.55, 0.27, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 1.72, -3.55, 0.31, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 2.59, -30.60, 38.68, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 2.46, -30.60, 38.99, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  3.43, 1.19, -0.03, -0.05, 0.00, -6.72
  596,  3.43, 1.19, -0.03, -0.05, 0.00, -6.93
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 7.98, -0.25, 0.23, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 7.14, -0.25, 1.55, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 3.04, -0.01, -0.64, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 1.66, -0.01, 0.03, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 5.97, 0.02, -1.22, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 5.81, 0.02, 0.47, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 0.41, -0.06, -0.06, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 0.22, -0.06, 0.05, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
```

```
  367,  0.00, 0.00, 7.18, 10.14, 0.40, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 6.34, 10.14, 5.90, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 6.34, 10.11, 5.99, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 4.58, 10.11, 15.26, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 16.94, -0.12, -13.64, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 16.89, -0.12, -11.77, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 1.27, 0.00, -1.70, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -5.23, 0.00, 1.16, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -5.99, 0.00, -3.41, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -8.33, 0.02, -1.24, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -8.47, 0.02, -2.53, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 12.06, 0.45, 5.57, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 10.96, 0.45, 8.73, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 6.82, 0.00, -5.19, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 2.16, 0.00, 0.03, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -26.37, -0.32, 69.04, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -26.78, -0.32, 58.43, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -15.95, -0.34, 58.46, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -17.06, -0.34, 40.55, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 1.32, -0.46, -7.57, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 0.90, -0.46, -7.08, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 0.90, 0.00, -0.37, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 21.26, 10.09, 20.28, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 20.24, 10.09, 40.57, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 11.67, -0.01, -6.09, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 11.51, -0.01, -4.11, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 1.52, 0.00, -1.17, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 0.35, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -0.38, 0.06, -0.04, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -1.30, 0.06, -1.46, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -20.33, -0.29, -4.74, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -20.45, -0.29, -9.33, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 0.72, -0.38, -3.92, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 0.57, -0.38, -3.70, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 0.57, 0.00, -0.29, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 9.41, 0.01, -0.94, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 8.92, 0.01, 3.86, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 6.92, 0.03, 2.76, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 6.31, 0.03, 7.14, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -10.73, -0.35, 16.68, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -11.38, -0.35, 9.77, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -11.38, -0.35, 9.40, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -12.15, -0.35, 0.54, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 4.10, 0.01, -4.52, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 4.07, 0.01, -4.49, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -3.03, 0.00, -0.02, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -12.59, 0.00, -14.09, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -3.28, -1.14, -12.31, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -3.32, -1.14, -12.34, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -2.87, 0.00, 0.02, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -9.53, 0.00, -7.80, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -3.60, -0.67, 4.31, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -5.05, -0.67, 3.12, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, -1.31, -0.01, -2.53, 0.00
  518,  0.00, 0.00, -1.85, -0.01, -2.71, 0.00
```

```
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 6.94, 0.00, -4.19, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 2.77, 0.00, 0.00, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -3.04, -6.22, -1.59, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -4.02, -6.22, -2.61, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -0.49, 0.00, -0.21, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -4.47, 0.03, -2.89, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -4.59, 0.03, -4.14, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -0.41, -0.06, -0.06, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -1.06, -0.06, -0.93, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -10.00, -4.70, -5.04, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -10.28, -4.70, -10.23, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 3.37, 0.39, -1.69, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 1.57, 0.39, -0.70, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -5.06, -0.01, -1.28, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -5.64, -0.01, -1.98, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -6.63, 0.58, 0.00, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -6.63, 0.58, -0.40, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -1.56, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -5.02, 0.00, -2.55, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -9.69, -0.25, -4.61, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -10.58, -0.25, -6.63, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -4.67, 2.06, 0.03, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -4.67, 2.06, -0.25, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -2.79, -0.01, -0.13, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -6.24, -0.01, -3.63, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -6.43, 3.70, -0.02, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -6.43, 3.70, -0.41, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -1.96, 0.02, -0.09, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -3.98, 0.02, -2.02, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -9.12, -0.22, -3.66, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -9.74, -0.22, -5.54, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -5.14, 1.64, 0.07, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -5.14, 1.64, -0.24, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 15.13, 0.54, 5.04, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 14.55, 0.54, 7.81, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 4.74, -0.02, -3.03, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 1.58, -0.02, 0.16, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -9.81, 10.84, 0.02, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -9.81, 10.84, -0.57, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 27.58, -0.47, -63.85, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 11.75, -0.47, -25.87, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, 4.67, -0.04, -28.00, 0.00
  237,  0.00, 0.00, 4.29, -0.04, -27.79, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -7.08, -2.13, -0.01, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -7.08, -2.13, -0.43, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -28.04, 0.08, -25.52, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -28.56, 0.08, -27.31, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -15.70, -14.39, 0.02, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -15.70, -14.39, -0.92, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 2.61, -0.80, -0.42, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -2.59, -0.80, -0.41, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -18.77, 0.14, -9.74, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -19.26, 0.14, -12.22, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -16.18, -9.33, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -16.18, -9.33, -0.94, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -1.88, 0.01, 0.12, 0.00
```

```
  624,  0.00, 0.00, -7.82, 0.01, -7.52, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -13.24, -6.83, -0.03, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -13.24, -6.83, -0.82, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -2.74, -0.01, 0.04, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -11.07, -0.01, -11.29, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -21.40, 0.59, -15.92, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -22.34, 0.59, -19.94, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -10.33, -4.63, 0.02, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -10.33, -4.63, -0.60, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -2.91, 0.00, -0.03, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -9.74, 0.00, -8.50, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -21.19, 0.67, -1.04, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -21.55, 0.67, -2.54, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -11.45, 7.46, 0.01, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -11.45, 7.46, -0.68, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -4.34, 0.36, -0.88, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -6.74, 0.36, -14.47, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -23.41, 2.50, -20.66, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -23.44, 2.50, -21.36, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -16.68, -6.19, 0.03, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -16.68, -6.19, -2.14, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 12.51, -0.34, -1.31, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 12.08, -0.34, -0.67, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 6.38, 0.00, -1.67, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 3.62, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -5.70, -1.01, 0.00, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -5.70, -1.01, -0.34, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, -0.78, 0.03, -25.40, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -2.28, 0.03, -25.67, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -11.66, 0.60, -26.48, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -27.34, 0.60, -63.62, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -9.38, -0.80, -0.01, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -9.38, -0.80, -0.57, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -8.35, -1.26, 0.05, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -8.35, -1.26, -0.46, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -18.75, 4.85, -0.69, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -18.75, 4.85, -1.82, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 29.39, -0.14, -5.78, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 29.38, -0.14, -4.90, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 4.29, -1.69, -7.48, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 3.37, -1.69, -0.39, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -25.08, 2.58, -0.05, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -25.08, 2.58, -1.55, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -8.52, -0.16, -0.63, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -9.50, -0.16, -21.05, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -29.36, 1.06, -11.68, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -29.44, 1.06, -17.30, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -19.86, 9.37, -0.03, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -19.86, 9.37, -1.22, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -25.11, -0.25, -1.22, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -25.13, -0.25, -2.47, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -16.85, 2.10, -0.10, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -16.85, 2.10, -1.11, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 6.15, 0.06, 2.99, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 6.12, 0.06, 3.33, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -6.04, 3.36, -0.01, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -6.04, 3.36, -0.38, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
```

```
  249,  0.00, 0.00, 8.13, 0.02, -1.76, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 7.94, 0.02, -0.08, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 0.30, 0.00, 0.25, 0.00
  251,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.29, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -2.84, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -6.14, 0.00, -1.80, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -12.29, 0.36, 0.49, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -13.47, 0.36, -1.35, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -6.15, 2.29, 0.01, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -6.15, 2.29, -0.36, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -2.03, -0.02, -0.10, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -4.30, -0.02, -2.40, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -14.06, -0.64, 9.86, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -14.87, -0.64, 6.13, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -9.76, -12.26, -0.03, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -9.76, -12.26, -0.61, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -1.02, 0.00, -0.27, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -1.88, 0.00, -1.64, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -16.62, -0.01, -0.21, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -16.98, -0.01, -6.85, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -0.91, 0.00, -0.36, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 15.34, -0.01, -3.20, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 15.25, -0.01, -1.59, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 4.38, -0.01, -4.87, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 3.38, -0.01, -0.49, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -8.97, -1.50, 0.01, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -8.97, -1.50, -1.15, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 9.52, 3.63, -0.95, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 9.49, 3.63, -0.67, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 1.75, 4.63, -1.90, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 0.48, 4.63, -0.43, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -7.74, -1.24, 0.01, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -7.74, -1.24, -1.00, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 7.97, 0.66, 1.54, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 6.27, 0.66, 4.48, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -3.30, 0.00, 1.65, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -3.41, 0.00, 1.56, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -9.58, 2.83, 0.01, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -9.58, 2.83, -0.66, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -1.95, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -5.19, 0.00, -2.82, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -21.54, -0.70, -6.39, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -21.78, -0.70, -7.69, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -16.35, 3.57, 0.44, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -16.35, 3.57, -0.70, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 23.06, 1.53, 0.62, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 22.95, 1.53, 1.54, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 4.47, 0.04, -3.23, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 1.18, 0.04, 0.04, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -18.49, 4.77, -0.19, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -18.49, 4.77, -1.49, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -1.37, 0.04, -0.04, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -3.96, 0.04, -2.48, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -17.59, -0.53, -6.51, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -17.64, -0.53, -6.87, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -13.63, 4.03, 0.38, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -13.63, 4.03, -0.57, 0.00
```

```
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -19.48, -0.11, -11.60, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -19.61, -0.11, -12.52, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -18.96, 7.46, 0.03, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -18.96, 7.46, -1.29, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 13.72, -0.15, 16.76, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 13.71, -0.15, 16.83, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 7.31, -0.73, 18.36, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 5.01, -0.73, 23.51, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -6.40, -1.54, -0.13, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -6.40, -1.54, -0.58, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -12.44, 0.13, -2.70, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -12.49, 0.13, -4.13, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -11.90, -2.15, -0.05, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -11.90, -2.15, -1.47, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -1.02, 0.00, -1.11, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -31.79, -4.26, -0.89, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -31.80, -4.26, -1.68, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -30.77, -0.22, -0.57, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -30.77, -0.22, -4.26, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 28.03, -0.55, 1.81, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 28.01, -0.55, 2.79, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -2.59, -4.39, 5.99, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -3.42, -4.39, 0.54, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -30.61, -3.20, -0.17, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -30.61, -3.20, -3.84, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 10.85, -0.44, -4.95, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 8.82, -0.44, -2.31, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, 2.95, -0.02, -3.01, 0.00
  34,  0.00, 0.00, 1.27, -0.02, -2.54, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -5.87, -0.70, -0.01, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -5.87, -0.70, -0.42, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -4.34, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -15.62, 0.00, -14.90, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -35.65, 1.45, -16.18, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -37.59, 1.45, -25.59, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -20.02, -1.28, -0.04, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -20.02, -1.28, -1.45, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 34.96, -1.68, 0.01, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 34.68, -1.68, 2.73, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 6.92, 0.05, -6.02, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 2.54, 0.05, -0.19, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -27.76, -8.74, 0.21, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -27.76, -8.74, -1.73, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 10.14, -0.01, -9.73, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 2.88, -0.01, 0.04, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -28.45, -7.71, -0.13, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -28.45, -7.71, -2.12, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 27.84, -0.15, 12.06, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 27.04, -0.15, 16.59, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -31.97, -10.22, 0.09, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -31.97, -10.22, -2.15, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 14.11, -0.01, 22.05, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 13.62, -0.01, 23.48, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -6.45, 1.39, 17.70, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -12.36, 1.39, 5.88, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -20.07, -5.78, 0.00, 0.00
```

```
  651,  0.00, 0.00, -20.07, -5.78, -1.40, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 34.75, -1.24, -18.74, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 34.23, -1.24, -16.39, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 17.21, 0.00, -19.08, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 2.65, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -17.03, -2.69, -0.05, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -17.03, -2.69, -1.24, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 44.60, -10.82, 23.85, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 43.64, -10.82, 29.58, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -2.26, -7.70, 24.97, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -17.75, -7.70, 3.90, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -45.90, -4.62, 0.08, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -45.90, -4.62, -3.13, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -10.94, -7.77, -7.84, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -12.77, -7.77, -10.78, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -23.06, -7.07, -10.58, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -25.94, -7.07, -20.18, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -10.29, 0.21, 0.03, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -10.29, 0.21, -0.69, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -15.79, 3.54, -1.99, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -16.31, 3.54, -12.07, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -27.99, 2.13, -12.06, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -28.21, 2.13, -19.78, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -11.67, -0.02, -0.01, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -11.67, -0.02, -1.41, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 20.27, 2.24, -1.76, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 20.13, 2.24, 1.77, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 1.50, 0.00, -1.31, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -18.62, 3.08, 0.00, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -18.62, 3.08, -2.24, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -42.68, -0.26, -10.66, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -42.75, -0.26, -14.50, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -28.95, -1.24, 0.06, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -28.95, -1.24, -3.42, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -1.14, 0.00, -0.77, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -17.95, -2.03, -1.59, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -17.98, -2.03, -2.31, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -16.81, 0.82, -0.01, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -16.81, 0.82, -2.03, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 33.59, -5.75, 6.79, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 33.57, -5.75, 8.14, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -25.75, -23.24, -0.12, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -25.75, -23.24, -3.98, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -39.11, -26.52, 9.26, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -39.24, -26.52, 7.30, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -25.77, 1.17, -0.15, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -25.77, 1.17, -4.02, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, 5.19, -27.53, 5.16, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 5.19, -27.53, 13.93, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -11.92, 4.86, 27.63, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -11.92, 4.86, 25.83, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, -2.24, 7.92, -2.28, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -4.46, 7.92, -10.36, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -53.76, 11.68, -31.91, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -53.79, 11.68, -33.80, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
```

```
  274,  0.00, 0.00, -49.31, -21.56, 0.18, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -49.31, -21.56, -3.77, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -3.64, 0.93, -1.92, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -3.87, 0.93, -3.73, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -9.07, 0.04, -2.39, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -9.10, 0.04, -3.01, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -5.20, -1.33, -0.05, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -5.20, -1.33, -0.89, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -0.50, 0.00, -0.08, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, 0.18, -0.04, 0.03, 0.00
  663,  0.00, 0.00, 0.18, -0.04, 0.06, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -1.35, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -3.05, 0.00, -1.10, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -1.95, -0.02, -2.42, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -2.20, -0.02, -2.57, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, 1.10, -1.31, -0.02, 0.00
  664,  0.00, 0.00, 1.10, -1.31, 0.02, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 5.00, 0.01, -1.77, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 4.94, 0.01, 0.68, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, -0.03, 0.01, 0.23, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -0.34, 0.01, -0.23, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -0.59, 0.12, 0.32, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -0.71, 0.12, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 3.52, -1.96, -0.53, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 3.25, -1.96, -0.26, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -2.38, -1.92, 0.22, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -3.64, -1.92, -0.93, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, -0.03, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -0.13, 0.03, -0.82, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -0.14, 0.03, -0.83, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -0.07, 0.79, 0.04, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -0.07, 0.79, 0.03, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -1.10, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -1.46, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -0.83, -2.34, 0.01, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -0.83, -2.34, -0.02, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, -0.09, -2.65, 2.98, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -0.49, -2.65, 2.88, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, -0.59, -2.65, 1.05, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -1.58, -2.65, 0.03, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -0.11, -1.83, 0.01, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -0.11, -1.83, 0.00, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 41.47, -36.12, -5.12, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 41.24, -36.12, 5.22, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -26.32, -5.36, 0.08, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -26.32, -5.36, -2.02, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -0.30, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -1.93, 0.00, -1.62, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -29.83, 2.18, 1.16, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -30.02, 2.18, -5.27, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -27.90, 2.78, 0.06, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -27.90, 2.78, -2.18, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 9.83, 5.80, -0.11, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 9.82, 5.80, -0.06, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 0.25, -36.09, -1.64, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -0.89, -36.09, -2.04, 0.00
```

```
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 14.91, -34.10, -0.14, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 14.80, -34.10, 1.64, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 0.50, 0.00, 0.32, 0.00
  570,  0.00, 0.00, -0.27, 0.00, 0.42, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -0.89, 0.00, -0.43, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -13.67, 3.16, -11.00, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -13.73, 3.16, -11.89, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -0.34, 0.04, -0.04, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -0.38, 0.04, -0.15, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 0.34, 0.04, -0.14, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -0.32, 0.04, -0.11, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -1.86, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -4.82, 0.00, -2.14, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -1.06, 0.00, -1.34, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -1.08, 0.00, -1.35, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -4.17, 0.02, -3.80, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -4.42, 0.02, -4.11, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -2.75, -2.66, -4.91, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -3.16, -2.66, -6.04, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -1.22, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -2.20, 0.00, -0.68, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -11.48, -3.26, -1.35, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -11.92, -3.26, -4.81, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, -0.44, 1.61, -4.75, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -0.53, 1.61, -4.85, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 10.95, -2.83, -9.04, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 10.54, -2.83, -0.07, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 0.71, 0.00, -0.43, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -0.47, 0.00, -0.20, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -8.11, -1.37, -0.54, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -8.25, -1.37, -3.32, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 9.09, 0.52, -11.05, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 5.13, 0.52, -5.51, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 8.04, 0.00, -5.53, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 2.70, 0.00, 0.08, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -3.69, 1.20, 7.78, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -4.53, 1.20, -0.18, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 0.44, 0.00, -0.17, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -5.19, -61.20, 77.35, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -6.71, -61.20, 68.58, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -35.33, -0.31, 68.57, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -35.34, -0.31, 68.22, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -0.35, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -1.27, 0.00, -0.79, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -18.83, -0.64, -4.52, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -18.88, -0.64, -5.46, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 8.49, -5.54, -6.82, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 8.07, -5.54, -0.40, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 0.73, 0.06, -0.40, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 0.22, 0.06, 0.04, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 27.33, 10.07, 40.51, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 25.87, 10.07, 77.99, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -2.46, -30.60, 38.99, 0.00
```

```
  368,  0.00, 0.00, -2.59, -30.60, 38.68, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -11.86, -0.37, 0.06, -24.76, 102.96, 10.02
  455,  -11.86, -0.37, 0.06, -24.76, 102.98, 10.12
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -11.49, -5.76, -9.92, -33.48, 97.53, 1.14
  501,  -11.49, -5.76, -9.92, -33.48, 76.99, 13.07
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  0.00, 4.92, -3.73, 7.63, 0.01, 0.01
  610,  0.00, 4.92, -3.73, 7.63, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  0.00, -11.98, -3.14, -35.95, 0.01, -0.04
  611,  0.00, -11.98, -3.14, -35.95, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -11.76, -7.45, -19.23, -34.37, 52.06, 26.70
  463,  -11.76, -7.45, -19.23, -34.37, 33.36, 33.95
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -2.91, -1.69, -8.70, -28.34, 56.69, 6.85
  504,  -2.91, -1.69, -8.70, -28.34, 44.56, 9.21
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  0.00, -26.88, -7.07, -52.85, 0.02, -0.08
  588,  0.00, -26.88, -7.07, -52.85, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  0.00, 1.23, -5.16, 6.12, 0.02, 0.00
  592,  0.00, 1.23, -5.16, 6.12, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  0.00, -3.09, -4.92, 39.48, 0.01, -0.01
  589,  0.00, -3.09, -4.92, 39.48, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  0.00, 6.09, -9.40, -8.92, 0.03, 0.02
  593,  0.00, 6.09, -9.40, -8.92, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  0.00, 4.89, -1.83, 30.41, 0.01, 0.01
  603,  0.00, 4.89, -1.83, 30.41, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  0.00, 11.35, -5.56, -30.36, 0.02, 0.03
  605,  0.00, 11.35, -5.56, -30.36, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  0.00, -10.01, -2.62, 46.92, 0.01, -0.03
  607,  0.00, -10.01, -2.62, 46.92, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  0.00, -15.67, -3.90, -46.91, 0.01, -0.05
  606,  0.00, -15.67, -3.90, -46.91, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  0.00, 18.80, 15.75, -14.89, -0.05, 0.06
  587,  0.00, 18.80, 15.75, -14.89, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  0.00, -2.81, 18.41, 27.06, -0.06, -0.01
  591,  0.00, -2.81, 18.41, 27.06, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  0.00, 11.16, -3.75, 14.78, 0.01, 0.03
  590,  0.00, 11.16, -3.75, 14.78, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  0.00, -4.52, -3.85, -21.49, 0.01, -0.01
  594,  0.00, -4.52, -3.85, -21.49, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -7.01, 1.14, -13.83, -10.93, 28.89, -7.30
  494,  -7.01, 1.14, -13.83, -10.93, 10.50, -8.81
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -2.29, 0.13, -10.04, -12.45, 21.78, 3.98
  526,  -2.29, 0.13, -10.04, -12.45, 16.34, 3.91
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -4.19, -5.09, -1.44, -16.69, 91.43, 11.66
  498,  -4.19, -5.09, -1.44, -16.69, 90.97, 13.29
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -6.61, 0.81, -9.38, -11.32, 72.21, -3.51
  522,  -6.61, 0.81, -9.38, -11.32, 60.67, -4.51
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -0.57, 0.00, -0.28, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -15.96, -0.47, 3.46, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -16.13, -0.47, -2.95, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -1.43, -0.03, -0.07, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -3.76, -0.03, -2.20, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 0.92, 1.19, -4.24, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.52, 1.19, -4.14, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -2.20, -0.05, -0.12, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -6.91, -0.05, -5.36, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -6.36, 1.56, -3.20, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -6.50, 1.56, -3.52, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
```

```
  687,  0.00, 0.20, 8.17, -89.08, -0.02, 0.00
  602,  0.00, 0.20, 8.17, -89.08, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  0.00, 16.30, 12.59, -194.59, -0.04, 0.05
  604,  0.00, 16.30, 12.59, -194.59, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 1.97, 0.00, 0.22, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -0.50, 0.00, 0.29, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  -2.72, 6.46, -0.28, -18.00, -0.06, 19.37
  675,  -2.72, 6.46, -0.28, -18.00, -0.46, 9.93
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  5.54, 4.10, 10.11, 2.39, -0.54, -6.32
  469,  5.54, 4.10, 10.11, 2.39, 1.50, -7.15
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -4.22, -17.22, 0.05, 0.12, 0.02, -62.37
  683,  -4.22, -17.22, 0.05, 0.12, 0.03, -57.74
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  -0.44, 3.55, 1.38, 11.62, -0.05, 2.19
  677,  -0.44, 3.55, 1.38, 11.62, 1.97, -3.00
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  0.51, 1.91, 2.58, -3.67, 1.96, 9.13
  473,  0.51, 1.91, 2.58, -3.67, 2.73, 8.56
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -1.28, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 3.91
  685,  -1.28, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 3.57
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  -6.43, -1.45, -4.32, -5.73, 0.03, 10.38
  488,  -6.43, -1.45, -4.32, -5.73, -2.44, 11.21
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  7.23, 4.09, 0.47, 2.37, -0.60, -7.15
  676,  7.23, 4.09, 0.47, 2.37, -0.01, -12.27
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  6.85, 2.37, 0.02, 0.03, -0.01, -10.39
  471,  6.85, 2.37, 0.02, 0.03, 0.00, -11.38
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -12.89, -9.34, -7.21, 5.85, 0.09, -64.60
  684,  -12.89, -9.34, -7.21, 5.85, -10.38, -51.02
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -11.59, -0.14, -6.11, -4.58, -10.39, -38.53
  485,  -11.59, -0.14, -6.11, -4.58, -14.03, -38.45
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  0.33, 2.02, 2.35, -3.42, -2.73, 8.59
  678,  0.33, 2.02, 2.35, -3.42, -0.01, 6.26
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  -1.54, -1.11, -0.01, -0.02, 0.00, 3.52
  475,  -1.54, -1.11, -0.01, -0.02, 0.00, 4.20
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  -6.57, -1.31, -4.42, -5.54, -5.22, 11.25
  686,  -6.57, -1.31, -4.42, -5.54, -9.12, 12.41
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -4.49, -3.24, -2.69, 2.74, -9.14, 2.49
  490,  -4.49, -3.24, -2.69, 2.74, -10.48, 4.12
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -13.84, -0.30, 12.62, -4.66, -15.39, -38.48
  595,  -13.84, -0.30, 12.62, -4.66, -4.49, -38.22
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -10.53, 4.05, 15.40, -17.05, -4.49, -23.45
  447,  -10.53, 4.05, 15.40, -17.05, 17.88, -29.34
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  3.43, 1.19, -0.03, -0.05, 0.00, -6.72
  596,  3.43, 1.19, -0.03, -0.05, 0.00, -6.93
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  4.20, 1.61, -3.33, -4.33, -0.01, -10.41
  496,  4.20, 1.61, -3.33, -4.33, -2.13, -11.43
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  493,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -4.49, -3.24, -2.68, 2.75, -10.48, 4.12
  598,  -4.49, -3.24, -2.68, 2.75, -13.05, 7.22
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -3.99, -3.37, -2.25, 7.42, -13.05, 1.63
  539,  -3.99, -3.37, -2.25, 7.42, -13.61, 2.46
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -2.45, -13.03, -4.06, -17.45, -31.94, 4.42
  600,  -2.45, -13.03, -4.06, -17.45, -33.77, 10.29
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -8.25, -15.29, 0.79, -45.58, -33.77, -23.38
  452,  -8.25, -15.29, 0.79, -45.58, -33.34, -14.93
```

```
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  4.21, 0.24, 5.52, 11.97, -3.15, 4.60
  601,  4.21, 0.24, 5.52, 11.97, 0.00, 4.47
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  8.61, 1.03, 0.01, 0.01, 0.00, -5.05
  456,  8.61, 1.03, 0.01, 0.01, 0.00, -5.37
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  8.61, 1.03, 0.03, 0.02, 0.00, -6.25
  679,  8.61, 1.03, 0.03, 0.02, 0.01, -6.54
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  7.11, 0.42, 1.90, 11.74, 0.02, 2.81
  477,  7.11, 0.42, 1.90, 11.74, 1.67, 2.44
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -8.25, -15.29, 0.80, -45.61, -33.34, -14.91
  687,  -8.25, -15.29, 0.80, -45.61, -32.61, -1.02
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -8.34, -11.20, 0.87, -79.97, -32.61, -42.12
  582,  -8.34, -11.20, 0.87, -79.97, -31.73, -30.89
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  6.06, 0.41, -4.48, 11.74, 2.65, 2.44
  680,  6.06, 0.41, -4.48, 11.74, 0.04, 2.20
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  2.57, -1.44, -0.09, -0.02, 0.07, -7.13
  479,  2.57, -1.44, -0.09, -0.02, 0.02, -6.30
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -6.76, -12.83, 9.25, -82.08, -26.95, -30.43
  688,  -6.76, -12.83, 9.25, -82.08, -22.79, -24.65
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -14.28, -6.53, 15.54, -157.18, -22.74, -114.42
  583,  -14.28, -6.53, 15.54, -157.18, -0.05, -104.88
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  -3.21, 5.40, 5.97, 18.12, -3.13, 11.92
  682,  -3.21, 5.40, 5.97, 18.12, 0.12, 8.98
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  1.61, 4.10, -0.08, 0.00, 0.07, -5.45
  483,  1.61, 4.10, -0.08, 0.00, 0.01, -8.10
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -7.08, 6.27, 0.02, 0.01, 0.00, 4.17
  681,  -7.08, 6.27, 0.02, 0.01, 0.01, 2.40
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -4.00, 5.40, -3.86, 18.13, -0.03, 16.82
  481,  -4.00, 5.40, -3.86, 18.13, -3.53, 11.92
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  -5.28, 5.91, -2.24, -0.54, 1.28, 14.46
  608,  -5.28, 5.91, -2.24, -0.54, 0.00, 11.09
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 11.56
  464,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 9.61
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -5.35, 3.61, -11.39, 5.00, 28.92, 17.62
  609,  -5.35, 3.61, -11.39, 5.00, 12.38, 12.37
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -3.44, 4.13, -12.99, 10.87, 12.38, 19.42
  458,  -3.44, 4.13, -12.99, 10.87, -3.08, 14.50
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -2.02, 4.19, 2.77, 10.98, -7.55, 14.48
  673,  -2.02, 4.19, 2.77, 10.98, -6.80, 13.34
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -4.28, 2.33, 4.66, 13.89, -6.78, 16.87
  674,  -4.28, 2.33, 4.66, 13.89, -0.01, 13.49
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  1.24, 0.76, 0.03, -0.01, -0.05, -3.09
  460,  1.24, 0.76, 0.03, -0.01, -0.02, -3.79
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -12.36, 5.88, -1.39, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -12.92, 5.88, -6.39, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, -0.05, -6.24, -6.38, 0.00
  22,  0.00, 0.00, -0.76, -6.24, -7.18, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -0.31, 0.06, -0.05, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -0.36, 0.06, -0.08, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -1.94, 0.00, -0.07, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -1.95, 0.00, -0.50, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -1.72, 0.27, 3.55, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -1.72, 0.27, 3.48, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -10.83, 1.25, 7.40, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -10.83, 1.25, 2.04, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, 0.09, 0.44, 6.69, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -0.22, 0.44, 6.64, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, 1.50, 0.13, 3.09, 0.00
```

```
  191,  0.00, 0.00, 1.48, 0.13, 3.16, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 19.18, -0.40, -5.20, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 18.13, -0.40, -0.32, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 10.95, 0.00, -10.45, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 2.97, 0.00, 0.02, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 7.29, -1.16, -8.94, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 2.17, -1.16, -4.38, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 7.40, 0.00, -4.39, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 2.94, 0.00, -0.02, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -1.97, 0.00, -0.01, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -4.53, 0.00, -2.47, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 1.77, -7.14, -2.44, 0.00
  525,  0.00, 0.00, -0.06, -7.14, -1.97, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 17.82, 0.54, -7.04, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 16.27, 0.54, -1.59, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 4.12, 0.00, -1.94, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 1.90, 0.00, 0.03, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 11.94, -60.18, 49.49, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 11.89, -60.18, 50.09, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -15.69, 3.68, 49.62, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -17.07, 3.68, 26.12, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -21.11, 0.14, 3.31, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -21.12, 0.14, 3.10, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -27.86, -0.07, 2.25, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -27.98, -0.07, -1.52, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -21.06, 0.83, -14.36, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -21.59, 0.83, -17.34, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -17.25, -0.05, -17.71, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -17.55, -0.05, -18.75, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 25.86, 2.35, -3.85, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 23.50, 2.35, 55.81, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -1.92, -30.63, 27.60, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -1.98, -30.63, 27.48, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -1.97, -0.02, -0.11, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -3.70, -0.02, -1.68, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -0.32, 0.48, -1.69, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -2.33, 0.48, -2.55, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -12.67, -0.42, -7.33, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -13.52, -0.42, -9.82, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -13.04, 0.01, -5.18, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -13.07, 0.01, -5.31, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 11.88, -4.95, -10.25, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 11.49, -4.95, 0.03, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 0.64, 0.00, -0.41, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 7.79, -5.18, -0.36, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 6.72, -5.18, 2.58, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -12.51, -30.54, 12.23, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -13.35, -30.54, 8.09, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -4.93, 2.00, 6.37, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -9.29, 2.00, -0.03, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 6.50, 0.01, -3.57, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 2.97, 0.01, -0.02, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 37.29, 0.15, -2.34, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 37.02, 0.15, 0.45, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 39.27, -2.13, -7.47, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 38.59, -2.13, -2.02, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
```

```
  659,  0.00, 0.00, 7.82, -1.77, -15.10, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 7.12, -1.77, -0.63, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 2.12, 0.00, -0.62, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 1.22, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 1.14, 0.00, 0.38, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -0.55, 0.00, 0.26, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -2.65, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -10.68, 0.00, -7.06, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 2.10, -10.57, -10.23, 0.00
  62,  0.00, 0.00, -6.55, -10.57, -12.84, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -0.72, -0.01, 0.00, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -4.07, -0.01, -1.81, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -4.35, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -11.35, 0.00, -6.32, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 6.22, -3.73, -5.68, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -5.57, -3.73, -5.24, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -5.12, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -7.87, 0.00, -2.18, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -1.12, -0.85, -1.97, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -12.34, -0.85, -11.14, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -4.05, -6.74, 0.00, 0.00, 0.00, -23.77
  446,  -4.05, -6.74, 0.00, 0.00, 0.00, -19.47
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -3.59, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -19.47
  448,  -3.59, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -15.43
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  4.65, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -11.43
  498,  4.65, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -12.74
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -3.59, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -15.43
  519,  -3.59, -6.34, 0.00, 0.00, 0.00, -6.33
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -3.95, -6.02, 0.00, 0.00, 0.00, -6.33
  520,  -3.95, -6.02, 0.00, 0.00, 0.00, 2.33
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -3.95, -6.02, 0.00, 0.00, 0.00, 2.33
  521,  -3.95, -6.02, 0.00, 0.00, 0.00, 11.66
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  4.36, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00, -16.01
  596,  4.36, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00, 5.57
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -4.19, -5.09, 0.00, 0.00, 0.00, 11.66
  498,  -4.19, -5.09, 0.00, 0.00, 0.00, 13.29
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -10.53, 4.05, 0.00, 0.00, 0.00, -23.45
  447,  -10.53, 4.05, 0.00, 0.00, 0.00, -29.34
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  4.20, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -10.41
  496,  4.20, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -11.43
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  9.21, -1.40, 0.00, 0.00, 0.00, -13.53
  592,  9.21, -1.40, 0.00, 0.00, 0.00, -5.08
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  4.36, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00, -16.01
  596,  4.36, -3.58, 0.00, 0.00, 0.00, 5.57
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  10.28, 3.56, 0.00, 0.00, 0.00, -17.06
  497,  10.28, 3.56, 0.00, 0.00, 0.00, -20.15
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.72
  596,  3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.93
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  6.85, 2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.39
  471,  6.85, 2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.38
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -11.59, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -38.53
  485,  -11.59, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -38.45
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -13.84, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, -38.48
  595,  -13.84, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, -38.22
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.72
  596,  3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.93
```

887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587, 7.88, 9.40, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
  588, 7.88, 9.40, 0.00, 0.00, 0.00, -49.15
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591, 9.21, -1.40, 0.00, 0.00, 0.00, -13.53
  592, 9.21, -1.40, 0.00, 0.00, 0.00, -5.08
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675, 5.54, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -6.32
  469, 5.54, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -7.15
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469, 7.23, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -7.15
  676, 7.23, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -12.27
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683, -12.89, -9.34, 0.00, 0.00, 0.00, -64.60
  684, -12.89, -9.34, 0.00, 0.00, 0.00, -51.02
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587, 7.88, 9.40, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
  588, 7.88, 9.40, 0.00, 0.00, 0.00, -49.15
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583, -10.69, -12.29, 0.00, 0.00, 0.00, -50.62
  470, -10.69, -12.29, 0.00, 0.00, 0.00, 23.38
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583, -8.43, -34.44, 0.00, 0.00, 0.00, -165.80
  486, -8.43, -34.44, 0.00, 0.00, 0.00, -124.74
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470, -2.72, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00, 19.37
  675, -2.72, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00, 9.93
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486, -4.22, -17.22, 0.00, 0.00, 0.00, -62.37
  683, -4.22, -17.22, 0.00, 0.00, 0.00, -57.74
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588, 4.34, -4.04, 0.00, 0.00, 0.00, -22.73
  589, 4.34, -4.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.89
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470, 1.16, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -13.84
  474, 1.16, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 12.70
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470, -2.72, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00, 19.37
  675, -2.72, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00, 9.93
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474, -0.44, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, 2.19
  677, -0.44, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -3.00
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588, 4.34, -4.04, 0.00, 0.00, 0.00, -22.73
  589, 4.34, -4.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.89
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592, 6.62, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00, -8.14
  593, 6.62, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00, -3.87
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675, 5.54, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -6.32
  469, 5.54, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -7.15
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677, 0.51, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, 9.13
  473, 0.51, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, 8.56
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469, 7.23, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -7.15
  676, 7.23, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -12.27
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473, 0.33, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 8.59
  678, 0.33, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 6.26
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592, 6.62, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00, -8.14
  593, 6.62, -0.79, 0.00, 0.00, 0.00, -3.87
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596, 3.21, 0.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.05
  597, 3.21, 0.73, 0.00, 0.00, 0.00, -4.01
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471, 10.28, 3.56, 0.00, 0.00, 0.00, -17.06
  497, 10.28, 3.56, 0.00, 0.00, 0.00, -20.15
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497, 3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.72
  596, 3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.93
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676, 6.85, 2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -10.39
  471, 6.85, 2.37, 0.00, 0.00, 0.00, -11.38
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678, -1.54, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 3.52
  475, -1.54, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 4.20
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497, 3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.72
  596, 3.43, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -6.93
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475, -2.32, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00, 6.29
  597, -2.32, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00, 7.72
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493, -1.43, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 4.78

```
  492,  -1.43, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 7.05
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  -1.11, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 7.06
  494,  -1.11, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 9.32
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  4.65, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -11.43
  498,  4.65, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -12.74
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -6.61, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -4.51
  523,  -6.61, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -5.67
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -7.01, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -5.67
  524,  -7.01, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -7.30
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  3.21, 0.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.05
  597,  3.21, 0.73, 0.00, 0.00, 0.00, -4.01
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -7.01, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -7.30
  494,  -7.01, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -8.81
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -6.61, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -3.51
  522,  -6.61, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -4.51
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  4.20, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -10.41
  496,  4.20, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -11.43
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  -2.14, -4.75, 0.00, 0.00, 0.00, 7.10
  493,  -2.14, -4.75, 0.00, 0.00, 0.00, 7.17
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  -1.43, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 4.78
  492,  -1.43, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 7.05
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  -1.11, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 7.06
  494,  -1.11, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 9.32
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -2.91, 1.59, 0.00, 0.00, 0.00, 3.91
  527,  -2.91, 1.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.93
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -2.91, 1.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.93
  528,  -2.91, 1.59, 0.00, 0.00, 0.00, -1.13
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -3.35, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, -1.13
  529,  -3.35, 2.64, 0.00, 0.00, 0.00, -4.57
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -3.39, -3.35, 0.00, 0.00, 0.00, 2.48
  529,  -3.39, -3.35, 0.00, 0.00, 0.00, 6.51
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  0.13, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, -3.33
  598,  0.13, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, -6.06
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -2.29, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 3.98
  526,  -2.29, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 3.91
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  -2.14, -4.75, 0.00, 0.00, 0.00, 7.10
  493,  -2.14, -4.75, 0.00, 0.00, 0.00, 7.17
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -3.99, -3.37, 0.00, 0.00, 0.00, 1.63
  539,  -3.99, -3.37, 0.00, 0.00, 0.00, 2.46
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  1.93, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.59
  594,  1.93, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -10.74
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  0.13, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, -3.33
  598,  0.13, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, -6.06
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  -1.54, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 3.52
  475,  -1.54, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 4.20
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -4.49, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, 2.49
  490,  -4.49, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.12
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  -2.32, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00, 6.29
  597,  -2.32, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00, 7.72
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -4.49, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.12
  598,  -4.49, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, 7.22
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.88, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, -20.63
  590,  1.88, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, 7.39
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  1.93, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.59
  594,  1.93, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -10.74
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  0.51, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, 9.13
  473,  0.51, 1.91, 0.00, 0.00, 0.00, 8.56
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
```

```
  685,  -6.43, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, 10.38
  488,  -6.43, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, 11.21
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  0.33, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 8.59
  678,  0.33, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 6.26
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  -6.57, -1.31, 0.00, 0.00, 0.00, 11.25
  686,  -6.57, -1.31, 0.00, 0.00, 0.00, 12.41
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.88, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, -20.63
  590,  1.88, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, 7.39
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  0.33, -2.32, 0.00, 0.00, 0.00, -3.91
  599,  0.33, -2.32, 0.00, 0.00, 0.00, 7.74
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -2.57, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 8.39
  489,  -2.57, 0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 7.83
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  -0.44, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, 2.19
  677,  -0.44, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -3.00
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -1.28, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 3.91
  685,  -1.28, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 3.57
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -2.89, -12.98, 0.00, 0.00, 0.00, -8.61
  450,  -2.89, -12.98, 0.00, 0.00, 0.00, 4.41
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  4.60, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 4.83
  454,  4.60, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 4.61
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -12.98, 0.82, 0.00, 0.00, 0.00, 11.31
  466,  -12.98, 0.82, 0.00, 0.00, 0.00, 9.90
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -12.46, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 9.90
  467,  -12.46, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 9.95
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -12.46, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 9.95
  500,  -12.46, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 10.02
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -2.25, 6.29, 0.00, 0.00, 0.00, 36.47
  601,  -2.25, 6.29, 0.00, 0.00, 0.00, -1.41
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -11.86, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 10.02
  455,  -11.86, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 10.12
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -2.45, -13.03, 0.00, 0.00, 0.00, 4.42
  600,  -2.45, -13.03, 0.00, 0.00, 0.00, 10.29
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  4.21, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.60
  601,  4.21, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.47
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  4.60, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 4.83
  454,  4.60, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 4.61
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -4.90, 5.90, 0.00, 0.00, 0.00, 19.67
  462,  -4.90, 5.90, 0.00, 0.00, 0.00, 14.46
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -11.49, -5.76, 0.00, 0.00, 0.00, 13.07
  503,  -11.49, -5.76, 0.00, 0.00, 0.00, 26.70
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -1.07, -0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 14.07
  608,  -1.07, -0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 18.77
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -11.49, -5.76, 0.00, 0.00, 0.00, 1.14
  501,  -11.49, -5.76, 0.00, 0.00, 0.00, 13.07
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -11.76, -7.45, 0.00, 0.00, 0.00, 26.70
  463,  -11.76, -7.45, 0.00, 0.00, 0.00, 33.95
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  4.21, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.60
  601,  4.21, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 4.47
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  -5.28, 5.91, 0.00, 0.00, 0.00, 14.46
  608,  -5.28, 5.91, 0.00, 0.00, 0.00, 11.09
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  3.17, 2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 28.72
  607,  3.17, 2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 14.94
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -1.07, -0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 14.07
  608,  -1.07, -0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 18.77
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -10.62, 9.41, 0.00, 0.00, 0.00, 14.42
  482,  -10.62, 9.41, 0.00, 0.00, 0.00, 6.25
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  12.92, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, -8.05
  478,  12.92, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, -9.38
```

```
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -5.05
  456,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -5.37
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -6.25
  679,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -6.54
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 4.17
  681,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 2.40
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 11.56
  464,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 9.61
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -2.25, 6.29, 0.00, 0.00, 0.00, 36.47
  601,  -2.25, 6.29, 0.00, 0.00, 0.00, -1.41
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  4.09, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 44.54
  603,  4.09, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 43.92
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  12.92, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, -8.05
  478,  12.92, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, -9.38
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -8.25, -15.29, 0.00, 0.00, 0.00, -23.38
  452,  -8.25, -15.29, 0.00, 0.00, 0.00, -14.93
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -5.05
  456,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -5.37
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -6.25
  679,  8.61, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, -6.54
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -8.25, -15.29, 0.00, 0.00, 0.00, -14.91
  687,  -8.25, -15.29, 0.00, 0.00, 0.00, -1.02
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  4.09, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 44.54
  603,  4.09, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 43.92
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  6.29, 8.15, 0.00, 0.00, 0.00, 97.29
  605,  6.29, 8.15, 0.00, 0.00, 0.00, 48.24
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  7.11, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 2.81
  477,  7.11, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 2.44
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -8.34, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -42.12
  582,  -8.34, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -30.89
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  6.06, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 2.44
  680,  6.06, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 2.20
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -6.76, -12.83, 0.00, 0.00, 0.00, -30.43
  688,  -6.76, -12.83, 0.00, 0.00, 0.00, -24.65
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -10.69, -12.29, 0.00, 0.00, 0.00, -50.62
  470,  -10.69, -12.29, 0.00, 0.00, 0.00, 23.38
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  6.29, 8.15, 0.00, 0.00, 0.00, 97.29
  605,  6.29, 8.15, 0.00, 0.00, 0.00, 48.24
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  3.85, -2.16, 0.00, 0.00, 0.00, -9.46
  470,  3.85, -2.16, 0.00, 0.00, 0.00, -7.54
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  2.57, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -7.13
  479,  2.57, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -6.30
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -14.28, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, -114.42
  583,  -14.28, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, -104.88
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  1.16, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -13.84
  474,  1.16, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 12.70
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  3.52, 13.82, 0.00, 0.00, 0.00, 63.42
  606,  3.52, 13.82, 0.00, 0.00, 0.00, -11.37
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  2.41, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00, -12.15
  474,  2.41, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.16
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  3.85, -2.16, 0.00, 0.00, 0.00, -9.46
  470,  3.85, -2.16, 0.00, 0.00, 0.00, -7.54
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  2.57, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -7.13
  479,  2.57, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -6.30
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  1.61, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -5.45
  483,  1.61, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -8.10
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  3.52, 13.82, 0.00, 0.00, 0.00, 63.42
```

```
  606,  3.52, 13.82, 0.00, 0.00, 0.00, -11.37
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  3.17, 2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 28.72
  607,  3.17, 2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 14.94
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  7.11, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 2.81
  477,  7.11, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 2.44
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  6.06, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 2.44
  680,  6.06, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 2.20
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  -3.21, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 11.92
  682,  -3.21, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 8.98
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -4.00, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 16.82
  481,  -4.00, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 11.92
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  0.33, -2.32, 0.00, 0.00, 0.00, -3.91
  599,  0.33, -2.32, 0.00, 0.00, 0.00, 7.74
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  1.57, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00, 12.09
  611,  1.57, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00, -17.98
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  2.41, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00, -12.15
  474,  2.41, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.16
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  2.48, 1.51, 0.00, 0.00, 0.00, -7.57
  599,  2.48, 1.51, 0.00, 0.00, 0.00, -8.39
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  1.61, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -5.45
  483,  1.61, 4.10, 0.00, 0.00, 0.00, -8.10
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  1.24, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, -3.09
  460,  1.24, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, -3.79
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  1.86, -2.46, 0.00, 0.00, 0.00, -8.52
  610,  1.86, -2.46, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  1.57, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00, 12.09
  611,  1.57, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00, -17.98
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  -3.21, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 11.92
  682,  -3.21, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 8.98
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -4.00, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 16.82
  481,  -4.00, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00, 11.92
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  -4.28, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00, 16.87
  674,  -4.28, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00, 13.49
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -0.52, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, 18.00
  609,  -0.52, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, 7.63
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  1.86, -2.46, 0.00, 0.00, 0.00, -8.52
  610,  1.86, -2.46, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -10.62, 9.41, 0.00, 0.00, 0.00, 14.42
  482,  -10.62, 9.41, 0.00, 0.00, 0.00, 6.25
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 4.17
  681,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 2.40
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 11.56
  464,  -7.08, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 9.61
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  -3.44, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00, 19.42
  458,  -3.44, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00, 14.50
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
  458,  -2.02, 4.19, 0.00, 0.00, 0.00, 14.48
  673,  -2.02, 4.19, 0.00, 0.00, 0.00, 13.34
1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -4.90, 5.90, 0.00, 0.00, 0.00, 19.67
  462,  -4.90, 5.90, 0.00, 0.00, 0.00, 14.46
1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
  504,  -2.91, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 9.21
  506,  -2.91, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 12.26
1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
  506,  -3.61, -2.73, 0.00, 0.00, 0.00, 12.27
  459,  -3.61, -2.73, 0.00, 0.00, 0.00, 17.22
1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -0.52, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, 18.00
  609,  -0.52, 2.07, 0.00, 0.00, 0.00, 7.63
1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
  463,  -2.91, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 6.85
  504,  -2.91, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 9.21
1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
```

```
  462,  -5.28, 5.91, 0.00, 0.00, 0.00, 14.46
  608,  -5.28, 5.91, 0.00, 0.00, 0.00, 11.09
1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
  459,  -5.35, 3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 17.62
  609,  -5.35, 3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 12.37

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
  1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  j',   1.186E-03, -7.083E-04, -4.544E-03, -1.294E-03
            2,   1.186E-03,  6.232E-04, -4.544E-03, -1.294E-03 - K.
  2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
  2,   1.186E-03, -2.121E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          i',   1.186E-03, -2.121E-02, -4.544E-03, -3.856E-05 - M.
  j',   1.162E-03, -1.838E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
  4,   1.162E-03, -1.838E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
  3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
            5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
  i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  j',   1.055E-03,  7.963E-04,  5.532E-04, -2.826E-03
            6,   1.055E-03,  6.232E-04,  5.532E-04, -2.826E-03 - K.
  4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
  9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
  j',   8.766E-04,  5.795E-04, -2.411E-04, -2.216E-03
  10,   8.766E-04,  6.232E-04, -2.411E-04, -2.216E-03
  5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
           11,   9.479E-04, -1.678E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - S.
  i',   9.479E-04, -1.678E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
  j',   8.766E-04, -1.634E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
           10,   8.766E-04, -1.634E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - M.
  6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
  4,   1.162E-03, -1.838E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          i',   1.162E-03, -1.838E-02,  5.125E-03, -3.856E-05 - K.
  j',   1.125E-03, -2.325E-02,  5.125E-03, -3.856E-05
  7,   1.125E-03, -2.325E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
  7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
            8,   9.845E-04, -2.527E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - M.
  i',   9.845E-04, -2.527E-02, -8.933E-03, -3.856E-05
  j',   9.479E-04, -1.678E-02, -8.933E-03, -3.856E-05
           11,   9.479E-04, -1.678E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.
  8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
  13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
  j',   1.116E-03,  8.402E-04,  5.762E-04,  2.597E-04
  14,   1.116E-03,  8.402E-04,  5.762E-04,  2.597E-04
  9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
           14,   1.116E-03, -3.313E-02,  5.762E-04, -3.856E-05 - M.
  i',   1.116E-03, -3.313E-02,  5.762E-04, -3.856E-05
  j',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
           16,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.
  10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
  17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
  j',   1.175E-03,  1.062E-03, -1.796E-03,  9.122E-04
  18,   1.175E-03,  1.062E-03, -1.796E-03,  9.122E-04
  11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
           18,   1.175E-03, -2.382E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.
  i',   1.175E-03, -2.382E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
  j',   1.140E-03, -2.220E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
           20,   1.140E-03, -2.220E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.
  12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
  21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
  j',   1.119E-03,  1.132E-03, -8.182E-04,  2.424E-03
  22,   1.119E-03,  1.242E-03, -8.182E-04,  2.424E-03
  13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
           25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
  i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  j',   9.450E-04, -2.986E-04, -3.417E-03,  3.020E-03
           26,   9.450E-04,  1.242E-03, -3.417E-03,  3.020E-03 - M.
  14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
  26,   9.450E-04, -3.310E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   9.450E-04, -3.310E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
  j',   8.997E-04, -2.909E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
  28,   8.997E-04, -2.909E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
  15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
           29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
  i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  j',   8.198E-04, -2.440E-04, -3.417E-03,  3.020E-03
           30,   8.198E-04,  1.242E-03, -3.417E-03,  3.020E-03 - K.
  16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
  31,   8.342E-04, -2.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   8.342E-04, -2.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - S.
```

```
j',   8.198E-04, -2.201E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
30,   8.198E-04, -2.201E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   8.198E-04, -2.201E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - M.
i',   8.198E-04, -2.201E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
j',   8.054E-04, -2.074E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
         32,   8.054E-04, -2.074E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   1.029E-03, -1.339E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
        i',   1.029E-03, -1.339E-02,  2.373E-02, -3.856E-05 - M.
j',   9.903E-04, -3.712E-02,  2.373E-02, -3.856E-05
27,   9.903E-04, -3.712E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   8.997E-04, -2.909E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
i',   8.997E-04, -2.909E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
j',   8.342E-04, -2.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
         31,   8.342E-04, -2.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -6.420E-04,  2.044E-03,  2.826E-03,  5.532E-04
34,  -6.420E-04,  1.021E-03,  2.826E-03,  5.532E-04
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,  -6.420E-04, -2.613E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -6.420E-04, -2.613E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
j',  -6.609E-04, -2.751E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
         36,  -6.609E-04, -2.751E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -7.727E-04,  9.715E-04, -2.601E-04,  5.764E-04
38,  -7.727E-04,  1.021E-03, -2.601E-04,  5.764E-04
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,  -7.727E-04, -3.500E-02, -2.601E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -7.727E-04, -3.500E-02, -2.601E-04, -3.856E-05
j',  -8.402E-04, -3.454E-02, -2.599E-04, -3.856E-05
         40,  -8.402E-04, -3.454E-02, -2.599E-04, -3.856E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -6.609E-04, -2.751E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
        i',  -6.609E-04, -2.751E-02,  6.904E-03, -3.856E-05 - F.
j',  -7.053E-04, -3.545E-02,  6.904E-03, -3.856E-05
39,  -7.053E-04, -3.545E-02, -2.602E-04, -3.856E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -6.737E-04,  1.508E-03,  1.294E-03, -4.544E-03
         42,  -6.737E-04,  1.210E-03,  1.294E-03, -4.544E-03 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -6.232E-04, -2.404E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
        i',  -6.232E-04, -2.404E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - M.
j',  -6.737E-04, -2.573E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
42,  -6.737E-04, -2.573E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -8.373E-04,  1.158E-03, -2.595E-04,  5.761E-04
         45,  -8.373E-04,  1.210E-03, -2.595E-04,  5.761E-04 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,  -7.712E-04, -3.218E-02, -2.596E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -7.712E-04, -3.218E-02, -2.596E-04, -3.856E-05
j',  -8.373E-04, -3.174E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
         45,  -8.373E-04, -3.174E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.020E-03,  1.044E-03, -9.122E-04, -1.796E-03
50,  -1.020E-03,  1.210E-03, -9.122E-04, -1.796E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -9.505E-04, -2.807E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
        i',  -9.505E-04, -2.807E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -1.020E-03, -2.641E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
50,  -1.020E-03, -2.641E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.190E-03,  6.622E-04, -2.424E-03, -8.182E-04
```

```
          55,  -1.190E-03,  1.210E-03, -2.424E-03, -8.182E-04 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -1.137E-03, -2.382E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
         i',  -1.137E-03, -2.382E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -1.190E-03, -2.052E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
55,  -1.190E-03, -2.052E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
          43,  -7.242E-04, -2.743E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - M.
i',  -7.242E-04, -2.743E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
j',  -7.712E-04, -3.218E-02, -2.596E-04, -3.856E-05
          47,  -7.712E-04, -3.218E-02, -2.596E-04, -3.856E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
          48,  -9.035E-04, -3.129E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -9.035E-04, -3.129E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
j',  -9.505E-04, -2.807E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
          52,  -9.505E-04, -2.807E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -1.090E-03, -2.476E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
         i',  -1.090E-03, -2.476E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -1.137E-03, -2.382E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
56,  -1.137E-03, -2.382E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
          57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -9.169E-04,  9.157E-04, -2.593E-04,  5.764E-04
          58,  -9.169E-04,  9.593E-04, -2.593E-04,  5.764E-04 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -8.402E-04, -3.547E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
         i',  -8.402E-04, -3.547E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - S.
j',  -9.169E-04, -3.495E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
58,  -9.169E-04, -3.495E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
          61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.107E-03,  5.213E-04, -3.020E-03, -3.417E-03
          62,  -1.107E-03,  9.593E-04, -3.020E-03, -3.417E-03 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -9.937E-04, -3.443E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
         i',  -9.937E-04, -3.443E-02,  2.472E-02, -3.856E-05 - S.
j',  -1.021E-03, -5.174E-02,  2.472E-02, -3.856E-05
63,  -1.021E-03, -5.174E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
          65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.181E-03,  1.497E-03,  6.747E-06, -1.375E-04
          66,   1.181E-03,  1.491E-03,  6.747E-06, -1.375E-04 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
          68,   1.195E-03, -1.103E-03,  6.747E-06, -3.856E-05 - M.
i',   1.195E-03, -1.103E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
j',   1.181E-03, -1.105E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
          66,   1.181E-03, -1.105E-03,  6.747E-06, -3.856E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   1.181E-03, -1.105E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
         i',   1.181E-03, -1.105E-03,  6.747E-06, -3.856E-05 - K.
j',   1.168E-03, -1.107E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
69,   1.168E-03, -1.107E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.096E-03,  1.507E-03,  3.427E-05,  5.599E-04
          71,   1.096E-03,  1.491E-03,  3.427E-05,  5.599E-04 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   1.137E-03, -3.437E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
         i',   1.137E-03, -3.437E-03,  3.427E-05, -3.856E-05 - S.
j',   1.096E-03, -3.473E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
71,   1.096E-03, -3.473E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
```

```
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   1.096E-03, -3.473E-03,  3.427E-05, -3.856E-05 - F.
i',   1.096E-03, -3.473E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
j',   1.056E-03, -3.509E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
         75,   1.056E-03, -3.509E-03,  3.427E-05, -3.856E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   1.003E-03,  8.838E-04, -8.341E-04,  1.844E-03
77,   1.003E-03,  1.491E-03, -8.341E-04,  1.844E-03
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   1.003E-03, -7.749E-03, -8.341E-04, -3.856E-05 - M.
i',   1.003E-03, -7.749E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
j',   9.807E-04, -7.269E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
         81,   9.807E-04, -7.269E-03, -8.341E-04, -3.856E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   9.127E-04,  1.275E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
83,   9.127E-04,  1.491E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   9.127E-04, -3.011E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
        i',   9.127E-04, -3.011E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - S.
j',   8.698E-04, -2.399E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
86,   8.698E-04, -2.399E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   1.168E-03, -1.107E-03,  6.747E-06, -3.856E-05
        i',   1.168E-03, -1.107E-03,  2.912E-03, -3.856E-05 - K.
j',   1.137E-03, -3.437E-03,  2.912E-03, -3.856E-05
74,   1.137E-03, -3.437E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   9.807E-04, -7.269E-03, -8.341E-04, -3.856E-05 - M.
i',   9.807E-04, -7.269E-03, -5.608E-03, -3.856E-05
j',   9.556E-04, -3.624E-03, -5.608E-03, -3.856E-05
         85,   9.556E-04, -3.624E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.270E-03, -1.441E-03, -3.020E-03, -3.417E-03
88,  -1.270E-03,  7.690E-04, -3.020E-03, -3.417E-03
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -1.270E-03, -1.533E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        i',  -1.270E-03, -1.533E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -1.291E-03, -1.367E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
91,  -1.291E-03, -1.367E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.376E-03,  1.476E-04, -7.926E-04, -5.948E-04
         93,  -1.376E-03,  7.690E-04, -7.926E-04, -5.948E-04 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
```

```
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -1.376E-03, -3.298E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
        i',  -1.376E-03, -3.298E-03, -7.926E-04, -3.856E-05 - M.
j',  -1.395E-03, -2.902E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
97,  -1.395E-03, -2.902E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.451E-03,  5.267E-04, -5.635E-04, -5.503E-04
         99,  -1.451E-03,  7.690E-04, -5.635E-04, -5.503E-04 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -1.451E-03, -1.546E-03, -5.635E-04, -3.856E-05 - F.
i',  -1.451E-03, -1.546E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
j',  -1.491E-03, -9.601E-04, -5.635E-04, -3.856E-05
        102,  -1.491E-03, -9.601E-04, -5.635E-04, -3.856E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -1.291E-03, -1.367E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.291E-03, -1.367E-02, -5.869E-03, -3.856E-05
j',  -1.357E-03, -3.695E-03, -5.869E-03, -3.856E-05
         96,  -1.357E-03, -3.695E-03, -7.926E-04, -3.856E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -1.395E-03, -2.902E-03, -7.926E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -1.395E-03, -2.902E-03, -1.925E-03, -3.856E-05
j',  -1.411E-03, -2.132E-03, -1.925E-03, -3.856E-05
        101,  -1.411E-03, -2.132E-03, -5.635E-04, -3.856E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   7.867E-04,  1.249E-03, -3.417E-03,  3.020E-03
104,   7.867E-04,  1.249E-03, -3.417E-03,  3.020E-03
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   8.045E-04, -2.014E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
i',   8.045E-04, -2.014E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
j',   7.867E-04, -1.856E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
        104,   7.867E-04, -1.856E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   1.014E-03,  1.552E-03,  6.888E-04,  9.719E-04
107,   1.014E-03,  1.368E-03,  6.888E-04,  9.719E-04
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   1.014E-03, -1.152E-02,  6.888E-04, -3.856E-05 - M.
i',   1.014E-03, -1.152E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
j',   9.791E-04, -1.214E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
        108,   9.791E-04, -1.214E-02,  6.888E-04, -3.856E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.271E-04,  1.058E-03, -5.503E-04,  5.637E-04
110,   9.271E-04,  1.368E-03, -5.503E-04,  5.637E-04
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   9.271E-04, -5.020E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - M.
i',   9.271E-04, -5.020E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
j',   9.020E-04, -4.662E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
        112,   9.020E-04, -4.662E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   8.241E-04,  1.229E-03, -5.948E-04,  7.926E-04
114,   8.241E-04,  1.368E-03, -5.948E-04,  7.926E-04
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,   8.735E-04, -5.085E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - S.
```

```
i',   8.735E-04, -5.085E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
j',   8.241E-04, -4.323E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
         114,   8.241E-04, -4.323E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   8.241E-04, -4.323E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
         i',   8.241E-04, -4.323E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - K.
j',   7.748E-04, -3.562E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
116,   7.748E-04, -3.562E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   9.020E-04, -4.662E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - K.
i',   9.020E-04, -4.662E-03,  5.708E-04, -3.856E-05
j',   8.735E-04, -5.085E-03,  5.708E-04, -3.856E-05
         115,   8.735E-04, -5.085E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.429E-03,  9.275E-04, -5.636E-04, -5.503E-04
118,  -1.429E-03,  9.275E-04, -5.636E-04, -5.503E-04
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,  -1.368E-03, -5.026E-03, -5.637E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -1.368E-03, -5.026E-03, -5.637E-04, -3.856E-05
j',  -1.429E-03, -4.124E-03, -5.636E-04, -3.856E-05
         118,  -1.429E-03, -4.124E-03, -5.636E-04, -3.856E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -1.429E-03, -4.124E-03, -5.636E-04, -3.856E-05
         i',  -1.429E-03, -4.124E-03, -5.636E-04, -3.856E-05 - M.
j',  -1.491E-03, -3.222E-03, -5.636E-04, -3.856E-05
120,  -1.491E-03, -3.222E-03, -5.636E-04, -3.856E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.288E-03,  5.403E-04, -2.424E-03, -8.182E-04
         122,  -1.288E-03,  1.195E-03, -2.424E-03, -8.182E-04 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -1.255E-03, -1.613E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
         i',  -1.255E-03, -1.613E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -1.288E-03, -1.401E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
122,  -1.288E-03, -1.401E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,  -1.288E-03, -1.401E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - M.
i',  -1.288E-03, -1.401E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
j',  -1.322E-03, -1.189E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
         124,  -1.322E-03, -1.189E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.463E-03,  1.233E-03,  1.375E-04,  6.747E-06
126,  -1.463E-03,  1.195E-03,  1.375E-04,  6.747E-06
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,  -1.434E-03, -8.992E-04,  1.375E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -1.434E-03, -8.992E-04,  1.375E-04, -3.856E-05
j',  -1.463E-03, -1.001E-03,  1.375E-04, -3.856E-05
         126,  -1.463E-03, -1.001E-03,  1.375E-04, -3.856E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -1.463E-03, -1.001E-03,  1.375E-04, -3.856E-05
         i',  -1.463E-03, -1.001E-03,  1.375E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -1.491E-03, -1.103E-03,  1.375E-04, -3.856E-05
68,  -1.491E-03, -1.103E-03,  1.375E-04, -3.856E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,  -1.322E-03, -1.189E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.322E-03, -1.189E-02, -3.789E-03, -3.856E-05
j',  -1.434E-03, -8.992E-04, -3.789E-03, -3.856E-05
         127,  -1.434E-03, -8.992E-04,  1.375E-04, -3.856E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.265E-03,  9.749E-04, -3.021E-03, -3.417E-03
129,  -1.265E-03,  9.749E-04, -3.021E-03, -3.417E-03
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -1.242E-03, -3.575E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.242E-03, -3.575E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
j',  -1.265E-03, -3.399E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
         129,  -1.265E-03, -3.399E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -1.265E-03, -3.399E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
         i',  -1.265E-03, -3.399E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - S.
j',  -1.287E-03, -3.222E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
131,  -1.287E-03, -3.222E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.691E-04,  7.270E-04, -6.000E-04, -6.916E-04
         133,  -4.691E-04,  8.014E-04, -6.000E-04, -6.916E-04 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -4.431E-04, -1.252E-03, -6.000E-04, -3.856E-05 - S.
i',  -4.431E-04, -1.252E-03, -6.000E-04, -3.856E-05
j',  -4.691E-04, -8.468E-04, -6.000E-04, -3.856E-05
        133,  -4.691E-04, -8.468E-04, -6.000E-04, -3.856E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -4.691E-04, -8.468E-04, -6.000E-04, -3.856E-05
        i',  -4.691E-04, -8.468E-04, -6.000E-04, -3.856E-05 - S.
j',  -4.951E-04, -4.418E-04, -6.000E-04, -3.856E-05
136,  -4.951E-04, -4.418E-04, -6.000E-04, -3.856E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.958E-04,  1.072E-03,  2.216E-03, -2.411E-04
        138,  -5.958E-04,  8.014E-04,  2.216E-03, -2.411E-04 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,  -5.684E-04, -1.272E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -5.684E-04, -1.272E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
j',  -5.958E-04, -1.429E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
        138,  -5.958E-04, -1.429E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -5.958E-04, -1.429E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
        i',  -5.958E-04, -1.429E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -6.232E-04, -1.587E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
141,  -6.232E-04, -1.587E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -4.951E-04, -4.418E-04, -6.000E-04, -3.856E-05
        i',  -4.951E-04, -4.418E-04,  6.461E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -5.684E-04, -1.272E-02,  6.461E-03, -3.856E-05
140,  -5.684E-04, -1.272E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.075E-03,  4.443E-04,  1.163E-04,  9.826E-04
        143,   1.075E-03,  4.431E-04,  1.163E-04,  9.826E-04 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,   1.199E-03, -1.936E-03,  1.163E-04, -3.856E-05 - K.
i',   1.199E-03, -1.936E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
j',   1.075E-03, -2.308E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
        143,   1.075E-03, -2.308E-03,  1.163E-04, -3.856E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   1.075E-03, -2.308E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
        i',   1.075E-03, -2.308E-03,  1.163E-04, -3.856E-05 - S.
j',   9.521E-04, -2.680E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
146,   9.521E-04, -2.680E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.504E-04,  3.809E-04, -6.916E-04,  6.000E-04
        148,   8.504E-04,  4.431E-04, -6.916E-04,  6.000E-04 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   8.993E-04, -3.009E-03, -6.916E-04, -3.856E-05 - K.
i',   8.993E-04, -3.009E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
j',   8.504E-04, -2.130E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
        148,   8.504E-04, -2.130E-03, -6.916E-04, -3.856E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   8.504E-04, -2.130E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
        i',   8.504E-04, -2.130E-03, -6.916E-04, -3.856E-05 - K.
j',   8.014E-04, -1.252E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
135,   8.014E-04, -1.252E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   9.521E-04, -2.680E-03,  1.163E-04, -3.856E-05
         i',   9.521E-04, -2.680E-03,  2.400E-04, -3.856E-05 - K.
j',   8.993E-04, -3.009E-03,  2.400E-04, -3.856E-05
150,   8.993E-04, -3.009E-03, -6.916E-04, -3.856E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
         151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.556E-04,  7.406E-04, -9.826E-04,  1.163E-04
         152,  -4.556E-04,  1.199E-03, -9.826E-04,  1.163E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -4.431E-04, -1.936E-03, -9.826E-04, -3.856E-05
         i',  -4.431E-04, -1.936E-03, -9.826E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -4.556E-04, -1.617E-03, -9.826E-04, -3.856E-05
152,  -4.556E-04, -1.617E-03, -9.826E-04, -3.856E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
         152,  -4.556E-04, -1.617E-03, -9.826E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -4.556E-04, -1.617E-03, -9.826E-04, -3.856E-05
j',  -4.682E-04, -1.298E-03, -9.826E-04, -3.856E-05
         153,  -4.682E-04, -1.298E-03, -9.826E-04, -3.856E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -6.045E-04,  1.671E-03,  1.294E-03, -4.544E-03
155,  -6.045E-04,  1.199E-03,  1.294E-03, -4.544E-03
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
         156,  -5.858E-04, -2.144E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -5.858E-04, -2.144E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
j',  -6.045E-04, -2.207E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
         155,  -6.045E-04, -2.207E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -6.045E-04, -2.207E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
         i',  -6.045E-04, -2.207E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - M.
j',  -6.232E-04, -2.270E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
157,  -6.232E-04, -2.270E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
         153,  -4.682E-04, -1.298E-03, -9.826E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -4.682E-04, -1.298E-03,  6.605E-03, -3.856E-05
j',  -5.858E-04, -2.144E-02,  6.605E-03, -3.856E-05
         156,  -5.858E-04, -2.144E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -6.391E-04,  8.027E-04,  2.216E-03, -2.411E-04
         i',  -6.391E-04, -6.423E-04,  2.216E-03, -2.411E-04 - F.
j',  -2.090E-03,  3.624E-03,  8.768E-04,  2.459E-04
159,  -2.090E-03,  3.408E-03,  8.768E-04,  2.459E-04
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
         158,  -6.391E-04, -1.679E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - S.
i',  -6.391E-04, -1.679E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
j',  -6.596E-04, -1.797E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
         160,  -6.596E-04, -1.797E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -2.090E-03, -4.725E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
         i',  -2.090E-03, -4.725E-02,  8.768E-04, -1.968E-04 - S.
j',  -2.195E-03, -4.771E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
162,  -2.195E-03, -4.771E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         163,  -7.242E-04,  8.027E-04, -7.899E-04,  1.246E-02 - F.
i',  -7.242E-04,  1.268E-03, -7.899E-04,  1.246E-02
j',  -2.524E-03,  3.049E-03, -1.115E-03,  3.846E-03
         164,  -2.524E-03,  3.408E-03, -1.115E-03,  3.846E-03 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -6.866E-04, -3.770E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
         i',  -6.866E-04, -3.770E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - M.
j',  -7.242E-04, -3.693E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
163,  -7.242E-04, -3.693E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
         163,  -7.242E-04, -3.693E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -7.242E-04, -3.693E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
j',  -7.618E-04, -3.616E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
         166,  -7.618E-04, -3.616E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -2.524E-03, -6.686E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
         i',  -2.524E-03, -6.686E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -2.716E-03, -6.577E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
168,  -2.716E-03, -6.577E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         169,  -8.437E-04,  8.027E-04, -2.813E-04, -9.295E-04 - M.
i',  -8.437E-04,  9.684E-04, -2.813E-04, -9.295E-04
j',  -3.134E-03,  3.195E-03, -6.612E-04, -1.951E-04
         170,  -3.134E-03,  3.408E-03, -6.612E-04, -1.951E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -8.061E-04, -2.958E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
         i',  -8.061E-04, -2.958E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - S.
j',  -8.437E-04, -2.931E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
169,  -8.437E-04, -2.931E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
```

```
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -8.437E-04, -2.931E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - S.
i',  -8.437E-04, -2.931E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
j',  -8.813E-04, -2.904E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
        172,  -8.813E-04, -2.904E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -3.134E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
        i',  -3.134E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.326E-03, -5.939E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
174,  -3.326E-03, -5.939E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -9.584E-04,  8.027E-04, -5.941E-04,  8.480E-03 - M.
i',  -9.584E-04,  1.192E-03, -5.941E-04,  8.480E-03
j',  -3.719E-03,  2.967E-03, -1.235E-03,  5.513E-03
        176,  -3.719E-03,  3.408E-03, -1.235E-03,  5.513E-03 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -9.256E-04, -2.746E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
        i',  -9.256E-04, -2.746E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - M.
j',  -9.584E-04, -2.696E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
175,  -9.584E-04, -2.696E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -9.584E-04, -2.696E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -9.584E-04, -2.696E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
j',  -9.912E-04, -2.645E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
        178,  -9.912E-04, -2.645E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -3.719E-03, -5.425E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
        i',  -3.719E-03, -5.425E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -3.887E-03, -5.320E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
180,  -3.887E-03, -5.320E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -1.082E-03,  8.027E-04, -3.330E-04,  5.954E-04 - S.
i',  -1.082E-03,  9.649E-04, -3.330E-04,  5.954E-04
j',  -4.349E-03,  3.149E-03, -9.760E-04,  7.043E-04
        182,  -4.349E-03,  3.408E-03, -9.760E-04,  7.043E-04 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -1.036E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
        i',  -1.036E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - S.
j',  -1.082E-03, -2.206E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
181,  -1.082E-03, -2.206E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -1.082E-03, -2.206E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -1.082E-03, -2.206E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
j',  -1.128E-03, -2.166E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
        184,  -1.128E-03, -2.166E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -1.210E-03,  8.027E-04, -3.020E-03, -3.417E-03
        i',  -1.210E-03,  1.977E-03, -3.020E-03, -3.417E-03 - K.
j',  -5.004E-03,  2.694E-03, -3.350E-03, -5.861E-03
188,  -5.004E-03,  3.408E-03, -3.350E-03, -5.861E-03
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -1.172E-03, -2.599E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - M.
i',  -1.172E-03, -2.599E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
j',  -1.210E-03, -2.302E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        187,  -1.210E-03, -2.302E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -5.004E-03, -3.639E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        i',  -5.004E-03, -3.639E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - S.
j',  -5.198E-03, -3.309E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
191,  -5.198E-03, -3.309E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -6.596E-04, -1.797E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - S.
i',  -6.596E-04, -1.797E-02,  2.819E-02, -3.856E-05
j',  -6.866E-04, -3.770E-02,  2.819E-02, -3.856E-05
        165,  -6.866E-04, -3.770E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -2.195E-03, -4.771E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
        i',  -2.195E-03, -4.771E-02,  2.890E-02, -1.968E-04 - M.
j',  -2.332E-03, -6.794E-02,  2.890E-02, -1.968E-04
167,  -2.332E-03, -6.794E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -7.618E-04, -3.616E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -7.618E-04, -3.616E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
j',  -8.061E-04, -2.958E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
        171,  -8.061E-04, -2.958E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -2.716E-03, -6.577E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
        i',  -2.716E-03, -6.577E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -2.942E-03, -6.068E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
173,  -2.942E-03, -6.068E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -8.813E-04, -2.904E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -8.813E-04, -2.904E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
j',  -9.256E-04, -2.746E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
        177,  -9.256E-04, -2.746E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
```

```
174,  -3.326E-03, -5.939E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
        i',  -3.326E-03, -5.939E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.552E-03, -5.530E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
179,  -3.552E-03, -5.530E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -9.912E-04, -2.645E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -9.912E-04, -2.645E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
j',  -1.036E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
        183,  -1.036E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -3.887E-03, -5.320E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
        i',  -3.887E-03, -5.320E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - S.
j',  -4.113E-03, -4.861E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
185,  -4.113E-03, -4.861E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -1.128E-03, -2.166E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -1.128E-03, -2.166E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
j',  -1.172E-03, -2.599E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        189,  -1.172E-03, -2.599E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -4.584E-03, -4.627E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
        i',  -4.584E-03, -4.627E-02, -9.760E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -4.810E-03, -3.969E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
190,  -4.810E-03, -3.969E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   1.190E-03,  6.185E-04, -4.544E-03, -1.294E-03 - M.
i',   1.190E-03,  3.440E-03, -4.544E-03, -1.294E-03
j',   5.386E-03,  1.341E-03, -2.638E-03, -6.285E-04
        193,   5.386E-03,  1.985E-03, -2.638E-03, -6.285E-04 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   1.190E-03, -2.157E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
        i',   1.190E-03, -2.157E-02, -4.544E-03, -3.856E-05 - K.
j',   1.168E-03, -1.895E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
194,   1.168E-03, -1.895E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   5.499E-03, -5.823E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - K.
i',   5.499E-03, -5.823E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
j',   5.386E-03, -5.671E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
        193,   5.386E-03, -5.671E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   5.386E-03, -5.671E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
        i',   5.386E-03, -5.671E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - K.
j',   5.272E-03, -5.519E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
196,   5.272E-03, -5.519E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   1.056E-03,  6.185E-04,  5.532E-04, -2.826E-03 - K.
i',   1.056E-03,  4.448E-04,  5.532E-04, -2.826E-03
j',   4.699E-03,  2.129E-03,  8.396E-04, -2.179E-02
        198,   4.699E-03,  1.985E-03,  8.396E-04, -2.179E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   1.121E-03, -2.297E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
        i',   1.121E-03, -2.297E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.
j',   1.056E-03, -2.391E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
197,   1.056E-03, -2.391E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   1.056E-03, -2.391E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - M.
i',   1.056E-03, -2.391E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
j',   9.903E-04, -2.485E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
        200,   9.903E-04, -2.485E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   5.034E-03, -5.553E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
        i',   5.034E-03, -5.553E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - K.
j',   4.699E-03, -5.696E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
198,   4.699E-03, -5.696E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   8.753E-04,  6.185E-04, -2.411E-04, -2.216E-03 - K.
i',   8.753E-04,  6.771E-04, -2.411E-04, -2.216E-03
j',   3.778E-03,  2.018E-03,  2.459E-04, -8.767E-04
        204,   3.778E-03,  1.985E-03,  2.459E-04, -8.767E-04 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   9.479E-04, -1.652E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
        i',   9.479E-04, -1.652E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - S.
j',   8.753E-04, -1.606E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
203,   8.753E-04, -1.606E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   4.149E-03, -4.585E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - F.
i',   4.149E-03, -4.585E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
j',   3.778E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
        204,   3.778E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   1.168E-03, -1.895E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
        i',   1.168E-03, -1.895E-02,  3.316E-03, -3.856E-05 - M.
j',   1.121E-03, -2.297E-02,  3.316E-03, -3.856E-05
199,   1.121E-03, -2.297E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,   5.272E-03, -5.519E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - K.
```

```
i',   5.272E-03, -5.519E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
j',   5.034E-03, -5.553E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
        201,   5.034E-03, -5.553E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   9.903E-04, -2.485E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
        i',   9.903E-04, -2.485E-02, -7.573E-03, -3.856E-05 - M.
j',   9.479E-04, -1.652E-02, -7.573E-03, -3.856E-05
205,   9.479E-04, -1.652E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   4.365E-03, -5.838E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - K.
i',   4.365E-03, -5.838E-02, -1.139E-02, -1.968E-04
j',   4.149E-03, -4.585E-02, -1.139E-02, -1.968E-04
        206,   4.149E-03, -4.585E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -6.335E-04,  1.024E-03,  2.826E-03,  5.532E-04
        i',  -6.335E-04,  1.024E-03,  2.826E-03,  5.532E-04 - K.
j',  -2.061E-03,  1.770E-02,  2.179E-02,  8.396E-04
208,  -2.061E-03,  4.535E-03,  2.179E-02,  8.396E-04
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -1.985E-03, -5.766E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - M.
i',  -1.985E-03, -5.766E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
j',  -2.061E-03, -6.611E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
        208,  -2.061E-03, -6.611E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -7.628E-04,  1.024E-03, -2.601E-04,  5.764E-04
        i',  -7.628E-04,  1.024E-03, -2.601E-04,  5.764E-04 - K.
j',  -2.721E-03,  4.393E-03, -6.621E-04, -1.946E-04
212,  -2.721E-03,  4.535E-03, -6.621E-04, -1.946E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -2.311E-03, -6.392E-02, -6.621E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.311E-03, -6.392E-02, -6.621E-04, -1.968E-04
j',  -2.721E-03, -6.254E-02, -6.621E-04, -1.968E-04
        212,  -2.721E-03, -6.254E-02, -6.621E-04, -1.968E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -2.137E-03, -7.455E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
        i',  -2.137E-03, -7.455E-02, -1.207E-02, -1.968E-04 - K.
j',  -2.311E-03, -6.392E-02, -1.207E-02, -1.968E-04
213,  -2.311E-03, -6.392E-02, -6.621E-04, -1.968E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -6.767E-04,  1.213E-03,  1.294E-03, -4.544E-03 - K.
i',  -6.767E-04,  8.192E-04,  1.294E-03, -4.544E-03
j',  -2.282E-03,  5.604E-03,  6.285E-04, -2.638E-03
        216,  -2.282E-03,  5.499E-03,  6.285E-04, -2.638E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -6.767E-04, -2.615E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
        i',  -6.767E-04, -2.615E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -7.348E-04, -2.810E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
217,  -7.348E-04, -2.810E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -2.282E-03, -5.918E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - M.
i',  -2.282E-03, -5.918E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
j',  -2.578E-03, -6.013E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
        218,  -2.578E-03, -6.013E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -8.456E-04,  1.213E-03, -2.595E-04,  5.761E-04
        i',  -8.456E-04,  1.289E-03, -2.595E-04,  5.761E-04 - K.
j',  -3.144E-03,  5.393E-03, -6.617E-04, -1.944E-04
220,  -3.144E-03,  5.499E-03, -6.617E-04, -1.944E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -7.772E-04, -3.210E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - F.
i',  -7.772E-04, -3.210E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
j',  -8.456E-04, -3.164E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
        219,  -8.456E-04, -3.164E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -8.456E-04, -3.164E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
        i',  -8.456E-04, -3.164E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - F.
j',  -9.141E-04, -3.118E-02, -2.596E-04, -3.856E-05
222,  -9.141E-04, -3.118E-02, -2.596E-04, -3.856E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -3.144E-03, -6.207E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - S.
i',  -3.144E-03, -6.207E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
j',  -3.493E-03, -6.090E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
        224,  -3.493E-03, -6.090E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -1.027E-03,  1.213E-03, -9.122E-04, -1.796E-03
        i',  -1.027E-03,  1.468E-03, -9.122E-04, -1.796E-03 - S.
j',  -4.069E-03,  5.283E-03, -1.412E-03, -2.316E-03
226,  -4.069E-03,  5.499E-03, -1.412E-03, -2.316E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -9.565E-04, -2.805E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - F.
i',  -9.565E-04, -2.805E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
j',  -1.027E-03, -2.639E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
        225,  -1.027E-03, -2.639E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -1.027E-03, -2.639E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
        i',  -1.027E-03, -2.639E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - M.
```

```
j',  -1.097E-03, -2.473E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
228,  -1.097E-03, -2.473E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -1.194E-03,  1.213E-03, -2.424E-03, -8.182E-04 - K.
i',  -1.194E-03,  1.991E-03, -2.424E-03, -8.182E-04
j',  -4.921E-03,  4.917E-03, -3.328E-03, -2.739E-03
        232,  -4.921E-03,  5.499E-03, -3.328E-03, -2.739E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -1.140E-03, -2.374E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
        i',  -1.140E-03, -2.374E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - M.
j',  -1.194E-03, -2.033E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
231,  -1.194E-03, -2.033E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -4.921E-03, -4.650E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -4.921E-03, -4.650E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
j',  -5.198E-03, -4.182E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        235,  -5.198E-03, -4.182E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -7.348E-04, -2.810E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
        i',  -7.348E-04, -2.810E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - M.
j',  -7.772E-04, -3.210E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
221,  -7.772E-04, -3.210E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -2.578E-03, -6.013E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.578E-03, -6.013E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
j',  -2.795E-03, -6.325E-02, -6.618E-04, -1.968E-04
        223,  -2.795E-03, -6.325E-02, -6.618E-04, -1.968E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -9.141E-04, -3.118E-02, -2.596E-04, -3.856E-05
        i',  -9.141E-04, -3.118E-02, -2.596E-04, -3.856E-05 - M.
j',  -9.565E-04, -2.805E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
227,  -9.565E-04, -2.805E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -3.493E-03, -6.090E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -3.493E-03, -6.090E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
j',  -3.710E-03, -6.069E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
        229,  -3.710E-03, -6.069E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -1.097E-03, -2.473E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
        i',  -1.097E-03, -2.473E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -1.140E-03, -2.374E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
233,  -1.140E-03, -2.374E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -4.428E-03, -5.554E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - M.
i',  -4.428E-03, -5.554E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
j',  -4.644E-03, -5.119E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        234,  -4.644E-03, -5.119E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -9.196E-04,  9.620E-04, -2.593E-04,  5.764E-04
        i',  -9.196E-04,  9.620E-04, -2.593E-04,  5.764E-04 - K.
j',  -3.521E-03,  4.071E-03, -6.608E-04, -1.949E-04
237,  -3.521E-03,  4.220E-03, -6.608E-04, -1.949E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,  -3.521E-03, -5.954E-02, -6.608E-04, -1.968E-04 - M.
i',  -3.521E-03, -5.954E-02, -6.608E-04, -1.968E-04
j',  -3.910E-03, -5.824E-02, -6.607E-04, -1.968E-04
        239,  -3.910E-03, -5.824E-02, -6.607E-04, -1.968E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -1.112E-03,  9.620E-04, -3.020E-03, -3.417E-03
        i',  -1.112E-03,  9.620E-04, -3.020E-03, -3.417E-03 - K.
j',  -4.502E-03,  2.270E-03, -4.644E-03, -3.006E-03
241,  -4.502E-03,  4.220E-03, -4.644E-03, -3.006E-03
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -4.502E-03, -1.171E-01, -4.644E-03, -1.968E-04 - F.
i',  -4.502E-03, -1.171E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
j',  -4.849E-03, -1.089E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
        243,  -4.849E-03, -1.089E-01, -4.644E-03, -1.968E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -1.227E-03,  9.620E-04, -3.021E-03, -3.417E-03
        i',  -1.227E-03,  9.620E-04, -3.021E-03, -3.417E-03 - F.
j',  -5.091E-03, -1.697E-03, -1.179E-02, -3.539E-03
245,  -5.091E-03,  4.220E-03, -1.179E-02, -3.539E-03
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -5.091E-03, -8.758E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - S.
i',  -5.091E-03, -8.758E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
j',  -5.198E-03, -8.119E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
        247,  -5.198E-03, -8.119E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -3.910E-03, -5.824E-02, -6.607E-04, -1.968E-04
        i',  -3.910E-03, -5.824E-02,  5.360E-02, -1.968E-04 - S.
j',  -4.156E-03, -1.252E-01,  5.360E-02, -1.968E-04
242,  -4.156E-03, -1.252E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,  -4.849E-03, -1.089E-01, -4.644E-03, -1.968E-04 - M.
i',  -4.849E-03, -1.089E-01, -2.161E-02, -1.968E-04
j',  -4.985E-03, -9.398E-02, -2.161E-02, -1.968E-04
```

```
         246,  -4.985E-03, -9.398E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   1.186E-03,  1.057E-03, -1.796E-03,  9.122E-04
         i',   1.186E-03,  1.057E-03, -1.796E-03,  9.122E-04 - K.
j',   5.362E-03,  3.277E-03, -2.316E-03,  1.412E-03
249,   5.362E-03,  4.222E-03, -2.316E-03,  1.412E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   5.499E-03, -5.701E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.
i',   5.499E-03, -5.701E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
j',   5.362E-03, -5.540E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
         249,   5.362E-03, -5.540E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   1.070E-03,  1.057E-03, -1.796E-03,  9.123E-04
         i',   1.070E-03,  1.057E-03, -1.796E-03,  9.123E-04 - K.
j',   4.773E-03,  2.899E-03, -2.468E-03,  1.638E-03
253,   4.773E-03,  4.222E-03, -2.468E-03,  1.638E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
         253,   4.773E-03, -4.429E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.773E-03, -4.429E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
j',   4.511E-03, -4.100E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
         255,   4.511E-03, -4.100E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   9.568E-04,  1.057E-03, -3.416E-03,  3.020E-03
         i',   9.568E-04,  1.057E-03, -3.416E-03,  3.020E-03 - M.
j',   4.194E-03,  2.073E-03, -3.006E-03,  4.644E-03
257,   4.194E-03,  4.222E-03, -3.006E-03,  4.644E-03
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
         257,   4.194E-03, -1.233E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.194E-03, -1.233E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
j',   4.060E-03, -1.212E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
         259,   4.060E-03, -1.212E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   8.502E-04,  1.057E-03,  5.954E-04,  3.330E-04
         i',   8.502E-04,  1.057E-03,  5.954E-04,  3.330E-04 - M.
j',   3.650E-03,  4.440E-03,  7.043E-04,  9.760E-04
261,   3.650E-03,  4.222E-03,  7.043E-04,  9.760E-04
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
         262,   3.893E-03, -4.633E-02,  7.043E-04, -1.968E-04 - K.
i',   3.893E-03, -4.633E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
j',   3.650E-03, -4.720E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
         261,   3.650E-03, -4.720E-02,  7.043E-04, -1.968E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   5.225E-03, -5.378E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
         i',   5.225E-03, -5.378E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - M.
j',   5.036E-03, -4.759E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
254,   5.036E-03, -4.759E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
         255,   4.511E-03, -4.100E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.511E-03, -4.100E-02,  9.067E-02, -1.968E-04
j',   4.328E-03, -1.253E-01,  9.067E-02, -1.968E-04
         258,   4.328E-03, -1.253E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   4.060E-03, -1.212E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
         i',   4.060E-03, -1.212E-01, -8.812E-02, -1.968E-04 - F.
j',   3.893E-03, -4.633E-02, -8.812E-02, -1.968E-04
262,   3.893E-03, -4.633E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
         264,   1.118E-03,  1.248E-03, -8.182E-04,  2.424E-03 - S.
i',   1.118E-03,  1.248E-03, -8.182E-04,  2.424E-03
j',   5.016E-03,  4.727E-03, -2.739E-03,  3.328E-03
         265,   5.016E-03,  5.198E-03, -2.739E-03,  3.328E-03 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   9.469E-04,  1.248E-03, -3.417E-03,  3.020E-03
         i',   9.469E-04,  1.248E-03, -3.417E-03,  3.020E-03 - S.
j',   4.144E-03,  2.954E-03, -3.539E-03,  1.179E-02
268,   4.144E-03,  5.198E-03, -3.539E-03,  1.179E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
         268,   4.144E-03, -7.981E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - M.
i',   4.144E-03, -7.981E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
j',   3.952E-03, -7.636E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
         270,   3.952E-03, -7.636E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   8.348E-04,  1.248E-03, -3.417E-03,  3.020E-03
         i',   8.348E-04,  1.248E-03, -3.417E-03,  3.020E-03 - K.
j',   3.571E-03,  3.112E-03, -5.861E-03,  3.350E-03
272,   3.571E-03,  5.198E-03, -5.861E-03,  3.350E-03
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
         273,   3.735E-03, -4.285E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - M.
i',   3.735E-03, -4.285E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
j',   3.571E-03, -3.797E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
         272,   3.571E-03, -3.797E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   4.532E-03, -2.836E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
         i',   4.532E-03, -2.836E-02,  5.490E-02, -1.968E-04 - K.
j',   4.335E-03, -8.326E-02,  5.490E-02, -1.968E-04
269,   4.335E-03, -8.326E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
```

```
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   3.952E-03, -7.636E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - M.
i',   3.952E-03, -7.636E-02, -3.047E-02, -1.968E-04
j',   3.735E-03, -4.285E-02, -3.047E-02, -1.968E-04
        273,   3.735E-03, -4.285E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   1.117E-03,  8.433E-04,  5.762E-04,  2.597E-04
        i',   1.117E-03,  8.433E-04,  5.762E-04,  2.597E-04 - K.
j',   5.011E-03,  3.132E-03, -1.944E-04,  6.617E-04
275,   5.011E-03,  3.132E-03, -1.944E-04,  6.617E-04
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -1.267E-03,  7.628E-04, -3.020E-03, -3.417E-03 - F.
i',  -1.267E-03,  2.834E-03, -3.020E-03, -3.417E-03
j',  -5.297E-03,  2.303E-03, -3.350E-03, -5.861E-03
        279,  -5.297E-03,  3.204E-03, -3.350E-03, -5.861E-03 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -1.267E-03, -1.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        i',  -1.267E-03, -1.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - F.
j',  -1.286E-03, -1.353E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
280,  -1.286E-03, -1.353E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -5.202E-03, -2.696E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - S.
i',  -5.202E-03, -2.696E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
j',  -5.297E-03, -2.534E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        279,  -5.297E-03, -2.534E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -5.297E-03, -2.534E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        i',  -5.297E-03, -2.534E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -5.392E-03, -2.372E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
282,  -5.392E-03, -2.372E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -1.364E-03,  7.628E-04, -7.926E-04, -5.948E-04 - M.
i',  -1.364E-03,  1.067E-03, -7.926E-04, -5.948E-04
j',  -5.789E-03,  3.041E-03, -7.786E-04, -8.068E-04
        284,  -5.789E-03,  3.204E-03, -7.786E-04, -8.068E-04 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -1.325E-03, -4.261E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
        i',  -1.325E-03, -4.261E-03, -7.926E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -1.364E-03, -3.455E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
283,  -1.364E-03, -3.455E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -5.589E-03, -4.064E-03, -7.786E-04, -1.968E-04 - M.
i',  -5.589E-03, -4.064E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
j',  -5.789E-03, -3.272E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
        284,  -5.789E-03, -3.272E-03, -7.786E-04, -1.968E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -5.789E-03, -3.272E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
        i',  -5.789E-03, -3.272E-03, -7.786E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -5.989E-03, -2.479E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
287,  -5.989E-03, -2.479E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -1.286E-03, -1.353E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.286E-03, -1.353E-02, -9.271E-03, -3.856E-05
j',  -1.325E-03, -4.261E-03, -9.271E-03, -3.856E-05
        285,  -1.325E-03, -4.261E-03, -7.926E-04, -3.856E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -5.392E-03, -2.372E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        i',  -5.392E-03, -2.372E-02, -1.966E-02, -1.968E-04 - K.
j',  -5.589E-03, -4.064E-03, -1.966E-02, -1.968E-04
286,  -5.589E-03, -4.064E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   1.006E-03,  1.492E-03, -8.341E-04,  1.844E-03 - K.
i',   1.006E-03,  1.492E-03, -8.341E-04,  1.844E-03
j',   4.443E-03,  6.444E-03, -1.181E-03,  1.064E-03
        289,   4.443E-03,  6.444E-03, -1.181E-03,  1.064E-03 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   4.635E-03, -7.606E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
        i',   4.635E-03, -7.606E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
j',   4.443E-03, -6.458E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
289,   4.443E-03, -6.458E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   4.443E-03, -6.458E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.443E-03, -6.458E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
j',   4.252E-03, -5.308E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
        291,   4.252E-03, -5.308E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -1.261E-03,  1.043E-03,  3.431E-04, -6.212E-04
        i',  -1.261E-03,  7.728E-04,  3.431E-04, -6.212E-04 - M.
j',  -5.266E-03,  3.466E-03, -3.328E-03, -2.739E-03
293,  -5.266E-03,  4.635E-03, -3.328E-03, -2.739E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
j',  -1.275E-03, -1.531E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
        294,  -1.275E-03, -1.531E-02,  3.431E-04, -3.856E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
```

```
295,  -5.198E-03, -2.978E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        i',  -5.198E-03, -2.978E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -5.266E-03, -2.864E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
293,  -5.266E-03, -2.864E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -5.266E-03, -2.864E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - M.
i',  -5.266E-03, -2.864E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
j',  -5.333E-03, -2.750E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        296,  -5.333E-03, -2.750E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -1.355E-03,  1.043E-03, -1.284E-03,  3.347E-04
        i',  -1.355E-03,  1.955E-03, -1.284E-03,  3.347E-04 - K.
j',  -5.745E-03,  4.162E-03, -1.221E-03, -2.262E-03
298,  -5.745E-03,  4.635E-03, -1.221E-03, -2.262E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -1.327E-03, -1.240E-02, -1.284E-03, -3.856E-05 - F.
i',  -1.327E-03, -1.240E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
j',  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
        297,  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
        i',  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05 - F.
j',  -1.384E-03, -1.048E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
300,  -1.384E-03, -1.048E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -5.598E-03, -1.235E-02, -1.221E-03, -1.968E-04 - S.
i',  -5.598E-03, -1.235E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
j',  -5.745E-03, -1.144E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
        298,  -5.745E-03, -1.144E-02, -1.221E-03, -1.968E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -5.745E-03, -1.144E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
        i',  -5.745E-03, -1.144E-02, -1.221E-03, -1.968E-04 - S.
j',  -5.892E-03, -1.053E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
302,  -5.892E-03, -1.053E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -1.472E-03,  1.043E-03, -1.643E-03,  3.882E-03 - F.
i',  -1.472E-03,  2.117E-03, -1.643E-03,  3.882E-03
j',  -6.340E-03,  4.102E-03, -1.064E-03, -1.181E-03
        304,  -6.340E-03,  4.635E-03, -1.064E-03, -1.181E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -1.452E-03, -8.565E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
        i',  -1.452E-03, -8.565E-03, -1.643E-03, -3.856E-05 - F.
j',  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
303,  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -6.236E-03, -8.734E-03, -1.064E-03, -1.968E-04 - S.
i',  -6.236E-03, -8.734E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
j',  -6.340E-03, -8.170E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
        304,  -6.340E-03, -8.170E-03, -1.064E-03, -1.968E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -6.340E-03, -8.170E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
        i',  -6.340E-03, -8.170E-03, -1.064E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -6.444E-03, -7.606E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
290,  -6.444E-03, -7.606E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,  -1.275E-03, -1.531E-02,  3.431E-04, -3.856E-05 - M.
i',  -1.275E-03, -1.531E-02, -2.160E-03, -3.856E-05
j',  -1.327E-03, -1.240E-02, -2.160E-03, -3.856E-05
        299,  -1.327E-03, -1.240E-02, -1.284E-03, -3.856E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -5.333E-03, -2.750E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        i',  -5.333E-03, -2.750E-02, -1.123E-02, -1.968E-04 - K.
j',  -5.598E-03, -1.235E-02, -1.123E-02, -1.968E-04
301,  -5.598E-03, -1.235E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,  -1.384E-03, -1.048E-02, -1.284E-03, -3.856E-05 - M.
i',  -1.384E-03, -1.048E-02, -1.096E-03, -3.856E-05
j',  -1.452E-03, -8.565E-03, -1.096E-03, -3.856E-05
        305,  -1.452E-03, -8.565E-03, -1.643E-03, -3.856E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -5.892E-03, -1.053E-02, -1.221E-03, -1.968E-04
        i',  -5.892E-03, -1.053E-02, -1.027E-03, -1.968E-04 - M.
j',  -6.236E-03, -8.734E-03, -1.027E-03, -1.968E-04
306,  -6.236E-03, -8.734E-03, -1.064E-03, -1.968E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,  -2.064E-03,  3.396E-03,  8.768E-04,  2.459E-04 - K.
i',  -2.064E-03,  2.783E-03,  8.768E-04,  2.459E-04
j',  -3.428E-03,  7.257E-03,  1.079E-03, -1.196E-04
        308,  -3.428E-03,  7.030E-03,  1.079E-03, -1.196E-04 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -2.064E-03, -4.715E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
        i',  -2.064E-03, -4.715E-02,  8.768E-04, -1.968E-04 - M.
j',  -2.155E-03, -4.755E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
309,  -2.155E-03, -4.755E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,  -3.208E-03, -8.116E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - K.
```

```
i',  -3.208E-03, -8.116E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
j',  -3.428E-03, -8.166E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
        308,  -3.428E-03, -8.166E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -2.485E-03,  3.396E-03, -1.115E-03,  3.846E-03
        i',  -2.485E-03,  4.052E-03, -1.115E-03,  3.846E-03 - K.
j',  -4.439E-03,  6.638E-03, -1.462E-03, -3.196E-03
313,  -4.439E-03,  7.030E-03, -1.462E-03, -3.196E-03
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -2.293E-03, -6.840E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -2.293E-03, -6.840E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
j',  -2.485E-03, -6.731E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
        312,  -2.485E-03, -6.731E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -2.485E-03, -6.731E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
        i',  -2.485E-03, -6.731E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - M.
j',  -2.677E-03, -6.622E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
315,  -2.677E-03, -6.622E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -3.978E-03, -8.152E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -3.978E-03, -8.152E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
j',  -4.439E-03, -8.010E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
        313,  -4.439E-03, -8.010E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -3.095E-03,  3.396E-03, -6.612E-04, -1.951E-04
        i',  -3.095E-03,  3.785E-03, -6.612E-04, -1.951E-04 - M.
j',  -5.907E-03,  6.698E-03, -1.239E-03, -6.169E-04
319,  -5.907E-03,  7.030E-03, -1.239E-03, -6.169E-04
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -2.903E-03, -6.080E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - M.
i',  -2.903E-03, -6.080E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
j',  -3.095E-03, -6.016E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
        318,  -3.095E-03, -6.016E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -3.095E-03, -6.016E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
        i',  -3.095E-03, -6.016E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.287E-03, -5.951E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
321,  -3.287E-03, -5.951E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -5.445E-03, -7.691E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -5.445E-03, -7.691E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
j',  -5.907E-03, -7.570E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
        319,  -5.907E-03, -7.570E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -3.680E-03,  3.396E-03, -1.235E-03,  5.513E-03
        i',  -3.680E-03,  4.205E-03, -1.235E-03,  5.513E-03 - K.
j',  -7.315E-03,  6.573E-03, -1.538E-03, -3.472E-03
325,  -7.315E-03,  7.030E-03, -1.538E-03, -3.472E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -3.513E-03, -5.588E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - M.
i',  -3.513E-03, -5.588E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
j',  -3.680E-03, -5.483E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
        324,  -3.680E-03, -5.483E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -3.680E-03, -5.483E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
        i',  -3.680E-03, -5.483E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - M.
j',  -3.847E-03, -5.378E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
327,  -3.847E-03, -5.378E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -6.913E-03, -7.089E-02, -1.538E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -6.913E-03, -7.089E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
j',  -7.315E-03, -6.958E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
        325,  -7.315E-03, -6.958E-02, -1.538E-03, -4.734E-04 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -7.315E-03, -6.958E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
        i',  -7.315E-03, -6.958E-02, -1.538E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -7.718E-03, -6.827E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
329,  -7.718E-03, -6.827E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -4.385E-03,  3.396E-03, -9.760E-04,  7.043E-04 - K.
i',  -4.385E-03,  3.675E-03, -9.760E-04,  7.043E-04
j',  -9.013E-03,  6.812E-03, -1.675E-03,  3.163E-04
        331,  -9.013E-03,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.163E-04 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -4.074E-03, -4.884E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
        i',  -4.074E-03, -4.884E-02, -9.760E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -4.385E-03, -4.730E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
330,  -4.385E-03, -4.730E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -9.013E-03, -6.299E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -9.013E-03, -6.299E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
j',  -9.763E-03, -6.034E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
        334,  -9.763E-03, -6.034E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -2.155E-03, -4.755E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
        i',  -2.155E-03, -4.755E-02,  2.978E-02, -1.968E-04 - K.
```

```
j',  -2.293E-03, -6.840E-02,  2.978E-02, -1.968E-04
314,  -2.293E-03, -6.840E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -3.646E-03, -8.216E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -3.646E-03, -8.216E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
j',  -3.978E-03, -8.152E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
        316,  -3.978E-03, -8.152E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -2.677E-03, -6.622E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
        i',  -2.677E-03, -6.622E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -2.903E-03, -6.080E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
320,  -2.903E-03, -6.080E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -4.901E-03, -7.867E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -4.901E-03, -7.867E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
j',  -5.445E-03, -7.691E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
        322,  -5.445E-03, -7.691E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -3.287E-03, -5.951E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
        i',  -3.287E-03, -5.951E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.513E-03, -5.588E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
326,  -3.513E-03, -5.588E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -6.369E-03, -7.449E-02, -1.238E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -6.369E-03, -7.449E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
j',  -6.913E-03, -7.089E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
        328,  -6.913E-03, -7.089E-02, -1.538E-03, -4.734E-04 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -3.847E-03, -5.378E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
        i',  -3.847E-03, -5.378E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -4.074E-03, -4.884E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
332,  -4.074E-03, -4.884E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -7.718E-03, -6.827E-02, -1.538E-03, -4.734E-04 - M.
i',  -7.718E-03, -6.827E-02, -1.538E-03, -4.734E-04
j',  -8.262E-03, -6.565E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
        333,  -8.262E-03, -6.565E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -3.512E-03,  4.232E-03, -6.608E-04, -1.949E-04
        i',  -3.512E-03,  4.232E-03, -6.608E-04, -1.949E-04 - M.
j',  -6.912E-03,  8.776E-03, -1.238E-03, -6.165E-04
336,  -6.912E-03,  9.042E-03, -1.238E-03, -6.165E-04
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -6.058E-03, -7.792E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -6.058E-03, -7.792E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
j',  -6.912E-03, -7.569E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
        336,  -6.912E-03, -7.569E-02, -1.238E-03, -4.734E-04 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -6.912E-03, -7.569E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
        i',  -6.912E-03, -7.569E-02, -1.238E-03, -4.734E-04 - M.
j',  -7.765E-03, -7.346E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
338,  -7.765E-03, -7.346E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,  -4.490E-03,  4.232E-03, -4.644E-03, -3.006E-03 - K.
i',  -4.490E-03,  4.232E-03, -4.644E-03, -3.006E-03
j',  -9.264E-03,  7.648E-03, -7.831E-03, -2.121E-03
        340,  -9.264E-03,  9.042E-03, -7.831E-03, -2.121E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -9.264E-03, -1.474E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
        i',  -9.264E-03, -1.474E-01, -7.831E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -1.029E-02, -1.305E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
342,  -1.029E-02, -1.305E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -7.765E-03, -7.346E-02, -1.238E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -7.765E-03, -7.346E-02,  9.095E-02, -4.734E-04
j',  -8.239E-03, -1.644E-01,  9.095E-02, -4.734E-04
        341,  -8.239E-03, -1.644E-01, -7.831E-03, -4.734E-04 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -2.256E-03,  5.511E-03,  6.285E-04, -2.638E-03
        i',  -2.256E-03,  5.316E-03,  6.285E-04, -2.638E-03 - K.
j',  -3.889E-03,  1.202E-02, -6.733E-04, -2.637E-04
344,  -3.889E-03,  1.212E-02, -6.733E-04, -2.637E-04
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -2.256E-03, -5.926E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.256E-03, -5.926E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
j',  -2.539E-03, -6.016E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
        345,  -2.539E-03, -6.016E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -3.208E-03, -8.910E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
        i',  -3.208E-03, -8.910E-02, -6.733E-04, -4.734E-04 - K.
j',  -3.889E-03, -8.813E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
344,  -3.889E-03, -8.813E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,  -3.105E-03,  5.511E-03, -6.617E-04, -1.944E-04 - K.
i',  -3.105E-03,  5.700E-03, -6.617E-04, -1.944E-04
j',  -5.931E-03,  1.196E-02, -1.239E-03, -6.157E-04
```

```
         349,  -5.931E-03,  1.212E-02, -1.239E-03, -6.157E-04 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -2.755E-03, -6.339E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
         i',  -2.755E-03, -6.339E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - M.
j',  -3.105E-03, -6.222E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
348,  -3.105E-03, -6.222E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
         348,  -3.105E-03, -6.222E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -3.105E-03, -6.222E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
j',  -3.454E-03, -6.104E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
         351,  -3.454E-03, -6.104E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -5.090E-03, -8.446E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
         i',  -5.090E-03, -8.446E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -5.931E-03, -8.226E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
349,  -5.931E-03, -8.226E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
         354,  -4.032E-03,  5.511E-03, -1.412E-03, -2.316E-03 - M.
i',  -4.032E-03,  5.901E-03, -1.412E-03, -2.316E-03
j',  -8.163E-03,  1.190E-02, -1.726E-03, -2.395E-03
         355,  -8.163E-03,  1.212E-02, -1.726E-03, -2.395E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -3.676E-03, -6.107E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
         i',  -3.676E-03, -6.107E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - M.
j',  -4.032E-03, -5.851E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
354,  -4.032E-03, -5.851E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
         354,  -4.032E-03, -5.851E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -4.032E-03, -5.851E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
j',  -4.388E-03, -5.596E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
         357,  -4.388E-03, -5.596E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -4.907E-03,  5.511E-03, -3.328E-03, -2.739E-03
         i',  -4.907E-03,  6.489E-03, -3.328E-03, -2.739E-03 - K.
j',  -1.027E-02,  1.180E-02, -2.410E-03, -1.671E-03
361,  -1.027E-02,  1.212E-02, -2.410E-03, -1.671E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
         362,  -4.605E-03, -5.202E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - S.
i',  -4.605E-03, -5.202E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
j',  -4.907E-03, -4.690E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
         360,  -4.907E-03, -4.690E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -1.027E-02, -6.627E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
         i',  -1.027E-02, -6.627E-02, -2.410E-03, -4.734E-04 - M.
j',  -1.100E-02, -6.256E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
364,  -1.100E-02, -6.256E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
         345,  -2.539E-03, -6.016E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.539E-03, -6.016E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
j',  -2.755E-03, -6.339E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
         350,  -2.755E-03, -6.339E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -4.569E-03, -8.716E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
         i',  -4.569E-03, -8.716E-02, -6.733E-04, -4.734E-04 - M.
j',  -5.090E-03, -8.446E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
352,  -5.090E-03, -8.446E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
         351,  -3.454E-03, -6.104E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -3.454E-03, -6.104E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
j',  -3.676E-03, -6.107E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
         356,  -3.676E-03, -6.107E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -6.771E-03, -8.006E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
         i',  -6.771E-03, -8.006E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - S.
j',  -7.306E-03, -7.715E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
358,  -7.306E-03, -7.715E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
         357,  -4.388E-03, -5.596E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - M.
i',  -4.388E-03, -5.596E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
j',  -4.605E-03, -5.202E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
         362,  -4.605E-03, -5.202E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -9.020E-03, -7.090E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
         i',  -9.020E-03, -7.090E-02, -1.726E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -9.540E-03, -6.997E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
363,  -9.540E-03, -6.997E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
         365,   5.017E-03,  3.158E-03, -1.944E-04,  6.617E-04 - M.
i',   5.017E-03,  3.158E-03, -1.944E-04,  6.617E-04
j',   1.093E-02,  6.058E-03, -6.157E-04,  1.239E-03
         366,   1.093E-02,  6.058E-03, -6.157E-04,  1.239E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -2.072E-03,  4.547E-03,  2.179E-02,  8.396E-04
         i',  -2.072E-03,  4.547E-03,  2.179E-02,  8.396E-04 - K.
j',  -3.445E-03,  3.424E-02, -2.201E-02, -1.094E-03
370,  -3.445E-03,  9.800E-03,  5.516E-02, -1.042E-04
```

```
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -3.208E-03, -8.457E-02,  5.516E-02, -4.734E-04 - S.
i',  -3.208E-03, -8.457E-02,  5.516E-02, -4.734E-04
j',  -3.445E-03, -1.121E-01,  5.516E-02, -4.734E-04
        370,  -3.445E-03, -1.121E-01,  5.516E-02, -4.734E-04 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -3.445E-03, -1.121E-01,  5.516E-02, -4.734E-04
        i',  -3.445E-03, -1.121E-01,  5.516E-02, -4.734E-04 - K.
j',  -3.682E-03, -1.397E-01,  5.516E-02, -4.734E-04
372,  -3.682E-03, -1.397E-01,  5.516E-02, -4.734E-04
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -2.757E-03,  4.547E-03, -6.620E-04, -1.946E-04 - M.
i',  -2.757E-03,  4.547E-03, -6.620E-04, -1.946E-04
j',  -5.095E-03,  9.563E-03, -1.240E-03, -6.161E-04
        374,  -5.095E-03,  9.800E-03, -1.240E-03, -6.161E-04 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -4.132E-03, -8.396E-02, -1.240E-03, -4.734E-04
        i',  -4.132E-03, -8.396E-02, -1.240E-03, -4.734E-04 - M.
j',  -5.095E-03, -8.143E-02, -1.240E-03, -4.734E-04
374,  -5.095E-03, -8.143E-02, -1.240E-03, -4.734E-04
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -5.095E-03, -8.143E-02, -1.240E-03, -4.734E-04 - T.
i',  -5.095E-03, -8.143E-02, -1.240E-03, -4.734E-04
j',  -6.058E-03, -7.891E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
        376,  -6.058E-03, -7.891E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -3.682E-03, -1.397E-01,  5.516E-02, -4.734E-04
        i',  -3.682E-03, -1.397E-01, -5.871E-02, -4.734E-04 - T.
j',  -4.132E-03, -8.396E-02, -5.871E-02, -4.734E-04
375,  -4.132E-03, -8.396E-02, -1.240E-03, -4.734E-04
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   5.386E-03,  1.973E-03, -2.638E-03, -6.285E-04 - T.
i',   5.386E-03,  3.498E-03, -2.638E-03, -6.285E-04
j',   1.182E-02,  3.156E-03, -2.637E-04,  6.733E-04
        378,   1.182E-02,  3.208E-03, -2.637E-04,  6.733E-04 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   5.386E-03, -5.667E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
        i',   5.386E-03, -5.667E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - T.
j',   5.260E-03, -5.499E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
379,   5.260E-03, -5.499E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   1.212E-02, -8.910E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - T.
i',   1.212E-02, -8.910E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
j',   1.182E-02, -8.893E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
        378,   1.182E-02, -8.893E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   4.699E-03,  1.973E-03,  8.396E-04, -2.179E-02
        i',   4.699E-03,  1.716E-03,  8.396E-04, -2.179E-02 - T.
j',   1.017E-02,  3.194E-03, -1.042E-04, -5.516E-02
382,   1.017E-02,  3.208E-03, -1.042E-04, -5.516E-02
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   5.034E-03, -5.422E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - T.
i',   5.034E-03, -5.422E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
j',   4.699E-03, -5.565E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
        381,   4.699E-03, -5.565E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   4.699E-03, -5.565E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
        i',   4.699E-03, -5.565E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - T.
j',   4.365E-03, -5.708E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
384,   4.365E-03, -5.708E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   3.772E-03,  1.973E-03,  2.459E-04, -8.767E-04 - T.
i',   3.772E-03,  1.916E-03,  2.459E-04, -8.767E-04
j',   7.935E-03,  3.196E-03, -1.197E-04, -1.079E-03
        388,   7.935E-03,  3.208E-03, -1.197E-04, -1.079E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   4.149E-03, -4.580E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
        i',   4.149E-03, -4.580E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - T.
j',   3.772E-03, -4.627E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
387,   3.772E-03, -4.627E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   7.935E-03, -8.139E-02, -1.197E-04, -4.734E-04 - T.
i',   7.935E-03, -8.139E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
j',   7.030E-03, -8.116E-02, -1.196E-04, -4.734E-04
        310,   7.030E-03, -8.116E-02, -1.196E-04, -4.734E-04 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   5.260E-03, -5.499E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
        i',   5.260E-03, -5.499E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - T.
j',   5.034E-03, -5.422E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
383,   5.034E-03, -5.422E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   1.152E-02, -8.876E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - T.
i',   1.152E-02, -8.876E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
j',   1.097E-02, -8.483E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
        385,   1.097E-02, -8.483E-02, -1.042E-04, -4.734E-04 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
```

```
384,   4.365E-03, -5.708E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
         i',   4.365E-03, -5.708E-02, -1.025E-02, -1.968E-04 - T.
j',   4.149E-03, -4.580E-02, -1.025E-02, -1.968E-04
389,   4.149E-03, -4.580E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
         386,   9.362E-03, -8.447E-02, -1.042E-04, -4.734E-04 - T.
i',   9.362E-03, -8.447E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
j',   8.841E-03, -8.162E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
         390,   8.841E-03, -8.162E-02, -1.197E-04, -4.734E-04 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   5.053E-03,  5.210E-03, -2.739E-03,  3.328E-03
         i',   5.053E-03,  5.654E-03, -2.739E-03,  3.328E-03 - T.
j',   1.102E-02,  1.087E-02, -1.671E-03,  2.410E-03
392,   1.102E-02,  1.100E-02, -1.671E-03,  2.410E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
         391,   5.053E-03, -3.541E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - T.
i',   5.053E-03, -3.541E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
j',   4.596E-03, -2.904E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
         393,   4.596E-03, -2.904E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   1.212E-02, -6.256E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
         i',   1.212E-02, -6.256E-02, -1.671E-03, -4.734E-04 - T.
j',   1.102E-02, -5.867E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
392,   1.102E-02, -5.867E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
         395,   4.153E-03,  5.210E-03, -3.539E-03,  1.179E-02 - T.
i',   4.153E-03,  7.117E-03, -3.539E-03,  1.179E-02
j',   8.853E-03,  1.048E-02, -2.121E-03,  7.831E-03
         396,   8.853E-03,  1.100E-02, -2.121E-03,  7.831E-03 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   4.365E-03, -8.309E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
         i',   4.365E-03, -8.309E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - T.
j',   4.153E-03, -7.928E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
395,   4.153E-03, -7.928E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
         395,   4.153E-03, -7.928E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.153E-03, -7.928E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
j',   3.942E-03, -7.548E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
         398,   3.942E-03, -7.548E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   3.561E-03,  5.210E-03, -5.861E-03,  3.350E-03
         i',   3.561E-03,  7.877E-03, -5.861E-03,  3.350E-03 - K.
j',   7.426E-03,  1.105E-02,  3.161E-04,  1.675E-03
402,   7.426E-03,  1.100E-02,  3.161E-04,  1.675E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
         403,   3.725E-03, -4.236E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
i',   3.725E-03, -4.236E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
j',   3.561E-03, -3.744E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
         401,   3.561E-03, -3.744E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   7.426E-03, -5.571E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
         i',   7.426E-03, -5.571E-02,  3.161E-04, -4.734E-04 - K.
j',   7.030E-03, -5.598E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
405,   7.030E-03, -5.598E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
         393,   4.596E-03, -2.904E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.596E-03, -2.904E-02,  4.611E-02, -1.968E-04
j',   4.365E-03, -8.309E-02,  4.611E-02, -1.968E-04
         397,   4.365E-03, -8.309E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   9.917E-03, -5.479E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
         i',   9.917E-03, -5.479E-02,  5.584E-02, -4.734E-04 - K.
j',   9.362E-03, -1.202E-01,  5.584E-02, -4.734E-04
399,   9.362E-03, -1.202E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
         398,   3.942E-03, -7.548E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.
i',   3.942E-03, -7.548E-02, -3.011E-02, -1.968E-04
j',   3.725E-03, -4.236E-02, -3.011E-02, -1.968E-04
         403,   3.725E-03, -4.236E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   8.344E-03, -1.157E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
         i',   8.344E-03, -1.157E-01, -5.474E-02, -4.734E-04 - K.
j',   7.823E-03, -5.545E-02, -5.474E-02, -4.734E-04
404,   7.823E-03, -5.545E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
         406,   5.321E-03,  4.222E-03, -2.316E-03,  1.412E-03 - K.
i',   5.321E-03,  4.222E-03, -2.316E-03,  1.412E-03
j',   1.166E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03
         407,   1.166E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   1.166E-02, -7.004E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
         i',   1.166E-02, -7.004E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
j',   1.120E-02, -6.773E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
409,   1.120E-02, -6.773E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
         410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -6.401E-04,  1.125E-03,  2.216E-03, -2.411E-04
         411,  -6.401E-04,  8.054E-04,  2.216E-03, -2.411E-04 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,  -6.401E-04, -1.687E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -6.401E-04, -1.687E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
j',  -6.571E-04, -1.784E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
         413,  -6.571E-04, -1.784E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -7.265E-04,  6.814E-04, -7.899E-04,  1.246E-02
415,  -7.265E-04,  8.054E-04, -7.899E-04,  1.246E-02
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,  -7.265E-04, -3.601E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -7.265E-04, -3.601E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
j',  -7.593E-04, -3.534E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
         419,  -7.593E-04, -3.534E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -8.421E-04,  7.734E-04, -2.813E-04, -9.295E-04
421,  -8.421E-04,  8.054E-04, -2.813E-04, -9.295E-04
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -9.592E-04,  7.193E-04, -5.941E-04,  8.480E-03
         427,  -9.592E-04,  8.054E-04, -5.941E-04,  8.480E-03 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -9.592E-04, -2.635E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
         i',  -9.592E-04, -2.635E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.
j',  -9.952E-04, -2.580E-02, -5.940E-04, -3.856E-05
431,  -9.952E-04, -2.580E-02, -5.940E-04, -3.856E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.084E-03,  7.738E-04, -3.330E-04,  5.954E-04
         433,  -1.084E-03,  8.054E-04, -3.330E-04,  5.954E-04 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -1.084E-03, -2.200E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
         i',  -1.084E-03, -2.200E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.
```

```
j',  -1.137E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
437,  -1.137E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.210E-03,  4.642E-04, -3.020E-03, -3.417E-03
        439,  -1.210E-03,  8.054E-04, -3.020E-03, -3.417E-03 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -1.178E-03, -2.581E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.178E-03, -2.581E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
j',  -1.210E-03, -2.327E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        439,  -1.210E-03, -2.327E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
        413,  -6.571E-04, -1.784E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -6.571E-04, -1.784E-02,  1.984E-02, -3.856E-05
j',  -6.937E-04, -3.669E-02,  1.984E-02, -3.856E-05
        418,  -6.937E-04, -3.669E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
        419,  -7.593E-04, -3.534E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -7.593E-04, -3.534E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
j',  -7.959E-04, -2.972E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
        424,  -7.959E-04, -2.972E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
        425,  -8.884E-04, -2.905E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -8.884E-04, -2.905E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
j',  -9.231E-04, -2.691E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
        430,  -9.231E-04, -2.691E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
        431,  -9.952E-04, -2.580E-02, -5.940E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -9.952E-04, -2.580E-02, -5.940E-04, -3.856E-05
j',  -1.030E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
        436,  -1.030E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
        437,  -1.137E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.
i',  -1.137E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
j',  -1.178E-03, -2.581E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        441,  -1.178E-03, -2.581E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   7.837E-04,  1.249E-03, -3.417E-03,  3.020E-03
        i',   7.837E-04,  1.249E-03, -3.417E-03,  3.020E-03 - K.
j',   3.310E-03,  5.202E-03, -5.861E-03,  3.350E-03
443,   3.310E-03,  5.202E-03, -5.861E-03,  3.350E-03
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
        443,   3.310E-03, -3.012E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
i',   3.310E-03, -3.012E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
j',   3.204E-03, -2.696E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
        281,   3.204E-03, -2.696E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -3.510E-03,  7.030E-03,  1.079E-03, -1.196E-04
        i',  -3.510E-03,  7.030E-03,  1.079E-03, -1.196E-04 - K.
j',  -4.977E-03,  7.785E-03, -1.673E-03, -2.109E-04
446,  -4.977E-03,  7.785E-03, -1.673E-03, -2.109E-04
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
        447,  -4.664E-03, -8.371E-02, -1.673E-03, -4.904E-04 - K.
i',  -4.664E-03, -8.371E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
j',  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
```

```
         446,  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
         i',  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04 - K.
j',  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
448,  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   1.168E-02,  3.208E-03, -2.637E-04,  6.733E-04 - K.
i',   1.168E-02,  3.208E-03, -2.637E-04,  6.733E-04
j',   1.325E-02,  2.976E-03, -1.165E-03,  1.678E-03
         450,   1.325E-02,  2.976E-03, -1.165E-03,  1.678E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   1.306E-02, -8.308E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
         i',   1.306E-02, -8.308E-02, -1.165E-03,  1.934E-04 - K.
j',   1.325E-02, -8.191E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
450,   1.325E-02, -8.191E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   1.173E-02,  6.058E-03, -6.157E-04,  1.239E-03 - K.
i',   1.173E-02,  6.058E-03, -6.157E-04,  1.239E-03
j',   1.323E-02,  5.887E-03, -1.166E-03,  1.680E-03
         454,   1.323E-02,  5.887E-03, -1.166E-03,  1.680E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
         i',   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04 - K.
j',   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
454,   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   1.097E-02,  1.100E-02, -1.671E-03,  2.410E-03 - K.
i',   1.097E-02,  1.100E-02, -1.671E-03,  2.410E-03
j',   1.357E-02,  1.182E-02, -1.168E-03,  1.682E-03
         458,   1.357E-02,  1.182E-02, -1.168E-03,  1.682E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   1.173E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03
         i',   1.173E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03 - K.
j',   1.323E-02,  8.554E-03, -1.167E-03,  1.681E-03
462,   1.323E-02,  8.554E-03, -1.167E-03,  1.681E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04 - K.
i',   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04
j',   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04
         462,   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -4.019E-03,  1.212E-02, -6.733E-04, -2.637E-04
         i',  -4.019E-03,  1.212E-02, -6.733E-04, -2.637E-04 - K.
j',  -3.369E-03,  1.306E-02, -1.679E-03, -1.165E-03
466,  -3.369E-03,  1.306E-02, -1.679E-03, -1.165E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,  -2.525E-03, -9.112E-02, -1.679E-03, -4.926E-04 - K.
i',  -2.525E-03, -9.112E-02, -1.679E-03, -4.926E-04
j',  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
         466,  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
         i',  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04 - K.
j',  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
467,  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,   8.849E-03,  6.058E-03, -6.165E-04,  1.239E-03 - K.
i',   8.849E-03,  6.058E-03, -6.165E-04,  1.239E-03
j',   1.236E-02,  7.958E-03, -2.149E-04,  1.674E-03
         469,   1.236E-02,  7.958E-03, -2.149E-04,  1.674E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   8.806E-03,  8.620E-03, -2.121E-03,  7.831E-03
         i',   8.806E-03,  8.620E-03, -2.121E-03,  7.831E-03 - K.
j',   1.225E-02,  1.060E-02, -2.144E-04,  1.674E-03
473,   1.225E-02,  1.060E-02, -2.144E-04,  1.674E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,   1.047E-02,  6.058E-03, -6.158E-04,  1.239E-03 - K.
i',   1.047E-02,  6.058E-03, -6.158E-04,  1.239E-03
j',   1.379E-02,  7.192E-03, -1.163E-03,  1.681E-03
         477,   1.379E-02,  7.192E-03, -1.163E-03,  1.681E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   1.045E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03
         i',   1.045E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03 - K.
j',   1.380E-02,  9.880E-03, -1.166E-03,  1.682E-03
481,   1.380E-02,  9.880E-03, -1.166E-03,  1.682E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
         484,   8.042E-03,  3.208E-03, -1.197E-04, -1.079E-03 - K.
i',   8.042E-03,  3.208E-03, -1.197E-04, -1.079E-03
j',   1.033E-02,  4.853E-03, -2.108E-04,  1.673E-03
         485,   1.033E-02,  4.853E-03, -2.108E-04,  1.673E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   8.687E-03,  1.100E-02, -2.121E-03,  7.831E-03
         i',   8.687E-03,  1.100E-02, -2.121E-03,  7.831E-03 - K.
j',   1.195E-02,  1.304E-02, -2.127E-04,  1.674E-03
488,   1.195E-02,  1.304E-02, -2.127E-04,  1.674E-03
```

```
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   7.344E-03,  8.620E-03,  3.163E-04,  1.675E-03 - K.
i',   7.344E-03,  8.620E-03,  3.163E-04,  1.675E-03
j',   8.575E-03,  1.033E-02, -2.121E-04,  1.675E-03
        492,   8.575E-03,  1.033E-02, -2.121E-04,  1.675E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
        i',   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03 - K.
j',   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
492,   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03 - K.
i',   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
j',   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
        494,   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   7.387E-03,  6.058E-03, -6.169E-04,  1.239E-03
        i',   7.387E-03,  6.058E-03, -6.169E-04,  1.239E-03 - K.
j',   8.681E-03,  7.682E-03, -2.117E-04,  1.674E-03
496,   8.681E-03,  7.682E-03, -2.117E-04,  1.674E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03 - K.
i',   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
j',   7.785E-03, -7.087E-02, -2.116E-04, -1.098E-03
        498,   7.785E-03, -7.087E-02, -2.116E-04, -1.098E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -5.934E-03,  1.212E-02, -1.239E-03, -6.157E-04
        i',  -5.934E-03,  1.212E-02, -1.239E-03, -6.157E-04 - K.
j',  -5.362E-03,  1.306E-02, -1.249E-03,  1.467E-03
500,  -5.362E-03,  1.306E-02, -1.680E-03, -1.166E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04 - K.
i',  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
j',  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
        500,  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -8.159E-03,  1.212E-02, -1.726E-03, -2.395E-03
        i',  -8.159E-03,  1.212E-02, -1.726E-03, -2.395E-03 - K.
j',  -7.678E-03,  1.306E-02, -1.681E-03, -1.167E-03
503,  -7.678E-03,  1.306E-02, -1.681E-03, -1.167E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04 - K.
i',  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
j',  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
        503,  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -1.014E-02,  1.212E-02, -2.410E-03, -1.671E-03
        i',  -1.014E-02,  1.212E-02, -2.410E-03, -1.671E-03 - K.
j',  -9.739E-03,  1.306E-02, -1.681E-03, -1.168E-03
506,  -9.739E-03,  1.306E-02, -1.681E-03, -1.168E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04 - K.
i',  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
j',  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
        506,  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
        i',  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04 - K.
j',  -1.063E-02, -6.348E-02, -1.681E-03, -4.933E-04
459,  -1.063E-02, -6.348E-02, -1.681E-03, -4.933E-04
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.218E-03,  9.593E-04, -3.021E-03, -3.417E-03
        508,  -1.218E-03,  9.593E-04, -3.021E-03, -3.417E-03 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -1.193E-03, -3.824E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
        i',  -1.193E-03, -3.824E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - K.
j',  -1.218E-03, -3.630E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
508,  -1.218E-03, -3.630E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -5.063E-03,  4.232E-03, -1.179E-02, -3.539E-03 - K.
i',  -5.063E-03,  4.232E-03, -1.179E-02, -3.539E-03
j',  -1.064E-02,  9.042E-03, -7.831E-03, -2.121E-03
        511,  -1.064E-02,  9.042E-03, -7.831E-03, -2.121E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -1.029E-02, -1.305E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
        i',  -1.029E-02, -1.305E-01, -7.831E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -1.064E-02, -1.246E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
511,  -1.064E-02, -1.246E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -1.064E-02, -1.246E-01, -7.831E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -1.064E-02, -1.246E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
j',  -1.100E-02, -1.188E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
        512,  -1.100E-02, -1.188E-01, -7.831E-03, -4.734E-04 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
```

```
513,  -4.953E-03,  3.396E-03, -3.350E-03, -5.861E-03
        i',  -4.953E-03,  3.396E-03, -3.350E-03, -5.861E-03 - K.
j',  -1.038E-02,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.162E-04
514,  -1.038E-02,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.162E-04
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -9.763E-03, -6.034E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -9.763E-03, -6.034E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
j',  -1.038E-02, -5.816E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
        514,  -1.038E-02, -5.816E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -1.038E-02, -5.816E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
        i',  -1.038E-02, -5.816E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -1.100E-02, -5.598E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
405,  -1.100E-02, -5.598E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,  -1.448E-03,  7.628E-04, -5.635E-04, -5.503E-04 - K.
i',  -1.448E-03,  7.628E-04, -5.635E-04, -5.503E-04
j',  -6.217E-03,  3.204E-03, -7.786E-04, -8.068E-04
        516,  -6.217E-03,  3.204E-03, -7.786E-04, -8.068E-04 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -5.989E-03, -2.479E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
        i',  -5.989E-03, -2.479E-03, -7.786E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -6.217E-03, -1.578E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
516,  -6.217E-03, -1.578E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -6.217E-03, -1.578E-03, -7.786E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -6.217E-03, -1.578E-03, -7.786E-04, -1.968E-04
j',  -6.444E-03, -6.766E-04, -7.786E-04, -1.968E-04
        517,  -6.444E-03, -6.766E-04, -7.786E-04, -1.968E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -4.492E-03,  7.030E-03, -1.462E-03, -3.196E-03
        i',  -4.492E-03,  7.030E-03, -1.462E-03, -3.196E-03 - K.
j',  -5.994E-03,  7.785E-03, -1.673E-03, -2.112E-04
519,  -5.994E-03,  7.785E-03, -1.673E-03, -2.112E-04
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04 - K.
i',  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
j',  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
        519,  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
        i',  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04 - K.
j',  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
520,  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,  -5.907E-03,  7.030E-03, -1.239E-03, -6.169E-04 - K.
i',  -5.907E-03,  7.030E-03, -1.239E-03, -6.169E-04
j',  -7.459E-03,  7.785E-03, -1.674E-03, -2.116E-04
        521,  -7.459E-03,  7.785E-03, -1.674E-03, -2.116E-04 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
        i',  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04 - K.
j',  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
521,  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,  -7.315E-03,  7.030E-03, -1.538E-03, -3.472E-03 - K.
i',  -7.315E-03,  7.030E-03, -1.538E-03, -3.472E-03
j',  -8.918E-03,  7.785E-03, -1.674E-03, -2.119E-04
        523,  -8.918E-03,  7.785E-03, -1.674E-03, -2.119E-04 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
        i',  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04 - K.
j',  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
523,  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04 - K.
i',  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
j',  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
        524,  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -8.876E-03,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.163E-04
        i',  -8.876E-03,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.163E-04 - K.
j',  -1.053E-02,  7.785E-03, -1.675E-03, -2.122E-04
526,  -1.053E-02,  7.785E-03, -1.675E-03, -2.122E-04
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04 - K.
i',  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
j',  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
        527,  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -1.038E-02,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.162E-04
        i',  -1.038E-02,  7.030E-03, -1.675E-03,  3.162E-04 - K.
j',  -1.209E-02,  7.785E-03, -1.675E-03, -2.124E-04
528,  -1.209E-02,  7.785E-03, -1.675E-03, -2.124E-04
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04 - K.
```

```
i',  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
j',  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
        528,  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
        i',  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04 - K.
j',  -1.273E-02, -5.617E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
529,  -1.273E-02, -5.617E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   9.303E-04,  1.492E-03, -5.503E-04,  5.636E-04 - K.
i',   9.303E-04,  1.492E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
j',   4.059E-03,  6.044E-03, -1.181E-03,  1.064E-03
        531,   4.059E-03,  6.444E-03, -1.181E-03,  1.064E-03 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   4.252E-03, -5.308E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
        i',   4.252E-03, -5.308E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
j',   4.059E-03, -4.149E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
531,   4.059E-03, -4.149E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   4.059E-03, -4.149E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.059E-03, -4.149E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
j',   3.865E-03, -2.988E-03, -1.181E-03, -1.968E-04
        532,   3.865E-03, -2.988E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   8.051E-04,  1.492E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
        i',   8.051E-04,  1.492E-03, -5.503E-04,  5.636E-04 - K.
j',   3.420E-03,  6.181E-03, -8.068E-04,  7.786E-04
534,   3.420E-03,  6.444E-03, -8.068E-04,  7.786E-04
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   3.635E-03, -2.444E-03, -8.068E-04, -1.968E-04 - K.
i',   3.635E-03, -2.444E-03, -8.068E-04, -1.968E-04
j',   3.420E-03, -1.560E-03, -8.068E-04, -1.968E-04
        534,   3.420E-03, -1.560E-03, -8.068E-04, -1.968E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   3.420E-03, -1.560E-03, -8.068E-04, -1.968E-04
        i',   3.420E-03, -1.560E-03, -8.068E-04, -1.968E-04 - K.
j',   3.204E-03, -6.766E-04, -8.068E-04, -1.968E-04
517,   3.204E-03, -6.766E-04, -8.068E-04, -1.968E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   3.865E-03, -2.988E-03, -1.181E-03, -1.968E-04 - K.
i',   3.865E-03, -2.988E-03, -4.650E-04, -1.968E-04
j',   3.635E-03, -2.444E-03, -4.650E-04, -1.968E-04
        535,   3.635E-03, -2.444E-03, -8.068E-04, -1.968E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   8.194E-04,  1.491E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
537,   8.194E-04,  1.491E-03, -5.503E-04,  5.636E-04
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   8.698E-04, -2.399E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - K.
i',   8.698E-04, -2.399E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
j',   8.194E-04, -1.680E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
        537,   8.194E-04, -1.680E-03, -5.503E-04, -3.856E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   7.557E-03,  1.100E-02,  3.161E-04,  1.675E-03
        i',   7.557E-03,  1.100E-02,  3.161E-04,  1.675E-03 - K.
j',   9.110E-03,  1.283E-02, -2.126E-04,  1.675E-03
539,   9.110E-03,  1.283E-02, -2.126E-04,  1.675E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   9.110E-03, -5.699E-02, -2.126E-04, -1.099E-03 - K.
i',   9.110E-03, -5.699E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
j',   7.785E-03, -5.673E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
        529,   7.785E-03, -5.673E-02, -2.126E-04, -1.099E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   1.077E-03,  7.023E-04, -1.796E-03,  9.123E-04
541,   1.077E-03,  1.062E-03, -1.796E-03,  9.123E-04
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   1.140E-03, -2.220E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.
i',   1.140E-03, -2.220E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
j',   1.077E-03, -1.925E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
        541,   1.077E-03, -1.925E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.533E-04, -6.843E-04, -3.416E-03,  3.020E-03
544,   9.533E-04,  1.062E-03, -3.416E-03,  3.020E-03
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,   9.533E-04, -4.801E-02, -3.416E-03, -3.856E-05 - K.
i',   9.533E-04, -4.801E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
j',   9.190E-04, -4.496E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
        546,   9.190E-04, -4.496E-02, -3.416E-03, -3.856E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   8.487E-04,  1.209E-03,  5.954E-04,  3.330E-04
548,   8.487E-04,  1.062E-03,  5.954E-04,  3.330E-04
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,   8.487E-04, -2.152E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.
i',   8.487E-04, -2.152E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
j',   8.054E-04, -2.219E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
        550,   8.054E-04, -2.219E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   1.014E-03, -1.631E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
        i',   1.014E-03, -1.631E-02,  5.108E-02, -3.856E-05 - K.
j',   9.876E-04, -5.105E-02,  5.108E-02, -3.856E-05
545,   9.876E-04, -5.105E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
        546,   9.190E-04, -4.496E-02, -3.416E-03, -3.856E-05 - K.
i',   9.190E-04, -4.496E-02, -3.445E-02, -3.856E-05
j',   8.920E-04, -2.085E-02, -3.445E-02, -3.856E-05
        549,   8.920E-04, -2.085E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   4.851E-03,  4.222E-03, -2.468E-03,  1.638E-03
        i',   4.851E-03,  4.222E-03, -2.468E-03,  1.638E-03 - K.
j',   1.053E-02,  8.011E-03, -2.395E-03,  1.726E-03
552,   1.053E-02,  8.620E-03, -2.395E-03,  1.726E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,   1.120E-02, -6.773E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
i',   1.120E-02, -6.773E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
j',   1.053E-02, -6.432E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
        552,   1.053E-02, -6.432E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   4.222E-03,  4.222E-03, -3.006E-03,  4.644E-03
        i',   4.222E-03,  4.222E-03, -3.006E-03,  4.644E-03 - K.
j',   9.019E-03,  7.449E-03, -2.121E-03,  7.831E-03
555,   9.019E-03,  8.620E-03, -2.121E-03,  7.831E-03
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,   3.629E-03,  4.222E-03,  7.043E-04,  9.760E-04 - K.
i',   3.629E-03,  4.222E-03,  7.043E-04,  9.760E-04
j',   7.592E-03,  8.708E-03,  3.163E-04,  1.675E-03
        559,   7.592E-03,  8.620E-03,  3.163E-04,  1.675E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   8.155E-03, -6.363E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
        i',   8.155E-03, -6.363E-02,  3.163E-04, -4.734E-04 - K.
j',   7.592E-03, -6.401E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
559,   7.592E-03, -6.401E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   9.859E-03, -6.092E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
i',   9.859E-03, -6.092E-02,  1.323E-01, -4.734E-04
j',   9.504E-03, -1.602E-01,  1.323E-01, -4.734E-04
        556,   9.504E-03, -1.602E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   8.533E-03, -1.558E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
        i',   8.533E-03, -1.558E-01, -1.152E-01, -4.734E-04 - K.
j',   8.155E-03, -6.363E-02, -1.152E-01, -4.734E-04
560,   8.155E-03, -6.363E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,   4.230E-03,  3.158E-03, -1.948E-04,  6.611E-04 - K.
i',   4.230E-03,  3.158E-03, -1.948E-04,  6.611E-04
j',   9.038E-03,  6.058E-03, -6.165E-04,  1.239E-03
        563,   9.038E-03,  6.058E-03, -6.165E-04,  1.239E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   9.639E-04,  8.433E-04,  5.764E-04,  2.595E-04
        i',   9.639E-04,  8.433E-04,  5.764E-04,  2.595E-04 - K.
j',   4.230E-03,  3.132E-03, -1.948E-04,  6.611E-04
566,   4.230E-03,  3.132E-03, -1.948E-04,  6.611E-04
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   4.522E-03, -6.115E-02, -1.946E-04, -1.968E-04 - K.
i',   4.522E-03, -6.115E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
j',   4.230E-03, -6.086E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
        566,   4.230E-03, -6.086E-02, -1.948E-04, -1.968E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.735E-04,  9.768E-04,  5.764E-04,  2.596E-04
569,   9.735E-04,  8.402E-04,  5.764E-04,  2.596E-04
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.464E-04,  6.050E-04, -9.295E-04,  2.813E-04
        572,   8.464E-04,  8.402E-04, -9.295E-04,  2.813E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   8.464E-04, -3.039E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
        i',   8.464E-04, -3.039E-02, -9.295E-04, -3.856E-05 - K.
j',   8.054E-04, -2.940E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
574,   8.054E-04, -2.940E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   9.260E-04, -3.596E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.
i',   9.260E-04, -3.596E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
j',   8.874E-04, -3.138E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
```

```
         573,   8.874E-04, -3.138E-02, -9.295E-04, -3.856E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   8.547E-04,  8.433E-04, -9.295E-04,  2.813E-04
         i',   8.547E-04,  8.433E-04, -9.295E-04,  2.813E-04 - T.
j',   3.673E-03,  3.132E-03, -1.951E-04,  6.611E-04
576,   3.673E-03,  3.132E-03, -1.951E-04,  6.611E-04
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
         567,   3.938E-03, -6.057E-02, -1.950E-04, -1.968E-04 - T.
i',   3.938E-03, -6.057E-02, -1.950E-04, -1.968E-04
j',   3.673E-03, -6.031E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
         576,   3.673E-03, -6.031E-02, -1.951E-04, -1.968E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   3.667E-03,  3.158E-03, -1.951E-04,  6.611E-04
         i',   3.667E-03,  3.158E-03, -1.951E-04,  6.611E-04 - K.
j',   7.683E-03,  6.058E-03, -6.168E-04,  1.239E-03
579,   7.683E-03,  6.058E-03, -6.168E-04,  1.239E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
         564,   8.335E-03, -7.700E-02, -6.167E-04, -4.734E-04 - K.
i',   8.335E-03, -7.700E-02, -6.167E-04, -4.734E-04
j',   7.683E-03, -7.615E-02, -6.168E-04, -4.734E-04
         579,   7.683E-03, -7.615E-02, -6.168E-04, -4.734E-04 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   1.041E-02,  3.208E-03, -1.042E-04, -5.516E-02
         i',   1.041E-02,  3.208E-03, -1.042E-04, -5.516E-02 - K.
j',   1.382E-02,  4.286E-03, -1.164E-03,  1.677E-03
582,   1.382E-02,  4.286E-03, -1.164E-03,  1.677E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
         131,  -1.287E-03, -3.222E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.287E-03, -3.222E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
j',  -1.368E-03, -1.238E-02, -1.361E-02, -3.856E-05
         586,  -1.368E-03, -1.238E-02, -1.361E-02, -3.856E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.801E-02, -7.999E-02, -1.355E-03, -1.099E-03
         i',   2.801E-02, -7.999E-02, -1.353E-03, -1.098E-03 - K.
j',   2.140E-02, -7.184E-02, -1.353E-03, -1.098E-03
588,   2.140E-02, -7.184E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
         588,   2.140E-02, -7.184E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.140E-02, -7.184E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
j',   1.545E-02, -6.450E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         589,   1.545E-02, -6.450E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.545E-02, -6.450E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         i',   1.545E-02, -6.450E-02, -1.357E-03, -1.099E-03 - K.
j',   9.934E-03, -5.769E-02, -1.357E-03, -1.099E-03
590,   9.934E-03, -5.769E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
         591,   2.801E-02, -7.968E-02, -1.355E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.801E-02, -7.968E-02, -1.354E-03, -1.098E-03
j',   2.140E-02, -7.153E-02, -1.354E-03, -1.098E-03
         592,   2.140E-02, -7.153E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.140E-02, -7.153E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         i',   2.140E-02, -7.153E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
j',   1.545E-02, -6.419E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
593,   1.545E-02, -6.419E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
         593,   1.545E-02, -6.419E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
i',   1.545E-02, -6.419E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
j',   9.934E-03, -5.738E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         594,   9.934E-03, -5.738E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   2.801E-02, -7.937E-02, -1.355E-03, -1.099E-03
         i',   2.801E-02, -7.937E-02, -1.355E-03, -1.098E-03 - K.
j',   2.140E-02, -7.122E-02, -1.355E-03, -1.098E-03
596,   2.140E-02, -7.122E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
         596,   2.140E-02, -7.122E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
i',   2.140E-02, -7.122E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
j',   1.545E-02, -6.388E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         597,   1.545E-02, -6.388E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.545E-02, -6.388E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
         i',   1.545E-02, -6.388E-02, -1.356E-03, -1.099E-03 - K.
j',   9.934E-03, -5.707E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
598,   9.934E-03, -5.707E-02, -1.356E-03, -1.099E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.676E-03, -4.906E-04 - K.
i',  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
j',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
         470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
         i',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.903E-04 - T.
j',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
```

```
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04 - K.
i',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
j',  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
        599,  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.674E-03, -4.904E-04 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -3.750E-02, -8.143E-02, -1.739E-03,  1.933E-04
        i',  -3.750E-02, -8.143E-02, -1.740E-03,  1.933E-04 - K.
j',  -3.634E-02, -7.096E-02, -1.740E-03,  1.933E-04
601,  -3.634E-02, -7.096E-02, -1.741E-03,  1.935E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -3.750E-02, -7.973E-02, -1.739E-03,  1.933E-04 - K.
i',  -3.750E-02, -7.973E-02, -1.740E-03,  1.933E-04
j',  -3.634E-02, -6.926E-02, -1.740E-03,  1.933E-04
        603,  -3.634E-02, -6.926E-02, -1.742E-03,  1.935E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -3.750E-02, -7.804E-02, -1.738E-03,  1.935E-04
        i',  -3.750E-02, -7.804E-02, -1.740E-03,  1.933E-04 - K.
j',  -3.634E-02, -6.757E-02, -1.740E-03,  1.933E-04
605,  -3.634E-02, -6.757E-02, -1.742E-03,  1.935E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -3.634E-02, -6.757E-02, -1.742E-03,  1.935E-04 - K.
i',  -3.634E-02, -6.757E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
j',  -3.529E-02, -5.814E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
        606,  -3.529E-02, -5.814E-02, -1.743E-03,  1.935E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -3.634E-02, -6.926E-02, -1.742E-03,  1.935E-04
        i',  -3.634E-02, -6.926E-02, -1.743E-03,  1.938E-04 - K.
j',  -3.529E-02, -5.983E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
607,  -3.529E-02, -5.983E-02, -1.743E-03,  1.936E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -3.634E-02, -7.096E-02, -1.741E-03,  1.935E-04 - K.
i',  -3.634E-02, -7.096E-02, -1.742E-03,  1.938E-04
j',  -3.529E-02, -6.154E-02, -1.742E-03,  1.938E-04
        608,  -3.529E-02, -6.154E-02, -1.742E-03,  1.937E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -3.529E-02, -6.154E-02, -1.742E-03,  1.937E-04
        i',  -3.529E-02, -6.154E-02, -1.743E-03,  1.938E-04 - K.
j',  -3.432E-02, -5.279E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
609,  -3.432E-02, -5.279E-02, -1.742E-03,  1.937E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
        607,  -3.529E-02, -5.983E-02, -1.743E-03,  1.936E-04 - K.
i',  -3.529E-02, -5.983E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
j',  -3.431E-02, -5.108E-02, -1.743E-03,  1.938E-04
        610,  -3.431E-02, -5.108E-02, -1.743E-03,  1.936E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -3.529E-02, -5.814E-02, -1.743E-03,  1.935E-04
        i',  -3.529E-02, -5.814E-02, -1.744E-03,  1.938E-04 - K.
j',  -3.432E-02, -4.938E-02, -1.744E-03,  1.938E-04
611,  -3.432E-02, -4.938E-02, -1.743E-03,  1.935E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
        483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.942E-04 - K.
i',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
j',   1.419E-02, -5.648E-02, -2.144E-04,  1.942E-04
        474,   1.419E-02, -5.648E-02, -2.144E-04,  1.942E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   1.402E-02, -6.687E-02, -1.163E-03,  1.936E-04
        i',   1.402E-02, -6.687E-02, -1.163E-03,  1.936E-04 - K.
j',   1.419E-02, -6.587E-02, -2.149E-04,  1.936E-04
470,   1.419E-02, -6.587E-02, -2.149E-04,  1.936E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
        464,   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04 - K.
i',   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
j',   1.357E-02, -6.013E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
        482,   1.357E-02, -6.013E-02, -1.166E-03,  1.936E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   1.053E-02, -7.140E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
        i',   1.053E-02, -7.140E-02, -2.149E-04, -1.099E-03 - K.
j',   9.578E-03, -7.121E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
497,   9.578E-03, -7.121E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
        456,   1.340E-02, -7.055E-02, -1.166E-03,  1.942E-04 - K.
i',   1.340E-02, -7.055E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
j',   1.357E-02, -6.954E-02, -1.163E-03,  1.943E-04
        478,   1.357E-02, -6.954E-02, -1.163E-03,  1.943E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   1.419E-02, -8.027E-02, -1.164E-03, -1.099E-03
        i',   1.419E-02, -8.027E-02, -1.164E-03, -1.099E-03 - K.
j',   1.288E-02, -8.001E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
486,   1.288E-02, -8.001E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
        460,   1.408E-02, -4.829E-02, -1.168E-03,  1.931E-04 - K.
i',   1.408E-02, -4.829E-02, -1.168E-03,  1.931E-04
j',   1.419E-02, -4.779E-02, -8.628E-04,  1.932E-04
        599,   1.419E-02, -4.779E-02, -8.628E-04,  1.932E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
```

```
599,   1.419E-02, -5.798E-02, -8.628E-04, -1.098E-03
        i',   1.419E-02, -5.798E-02, -2.219E-04, -1.098E-03 - K.
j',   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
489,   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
         12,   8.054E-04, -1.589E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.
i',   8.054E-04, -1.589E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
j',   8.014E-04, -1.587E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
        141,   8.014E-04, -1.587E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
        i',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.
j',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
40,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
         32,  -1.112E-03, -2.074E-02, -3.485E-03, -3.856E-05 - K.
i',  -1.112E-03, -2.074E-02, -3.485E-03, -3.856E-05
j',  -1.119E-03, -2.014E-02, -3.485E-03, -3.856E-05
        105,  -1.119E-03, -2.014E-02, -3.485E-03, -3.856E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   1.255E-03, -1.613E-02,  2.424E-03, -3.856E-05
        i',   1.255E-03, -1.613E-02,  2.424E-03, -3.856E-05 - K.
j',   1.242E-03, -1.691E-02,  2.424E-03, -3.856E-05
612,   1.242E-03, -1.691E-02,  2.424E-03, -3.856E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
        116,   7.748E-04, -3.562E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - K.
i',   7.748E-04, -3.562E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
j',   7.690E-04, -3.473E-03, -5.948E-04, -3.856E-05
        613,   7.690E-04, -3.473E-03, -5.948E-04, -3.856E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
        i',   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.
j',   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
509,   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
        191,  -5.198E-03, -3.309E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -5.198E-03, -3.309E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
j',  -5.202E-03, -3.302E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        614,  -5.202E-03, -3.302E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -4.522E-03, -6.115E-02,  1.946E-04, -1.968E-04
        i',  -4.522E-03, -6.115E-02,  1.946E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -4.535E-03, -6.116E-02,  1.946E-04, -1.968E-04
214,  -4.535E-03, -6.116E-02,  1.946E-04, -1.968E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
        444,   5.202E-03, -3.329E-02,  3.350E-03, -1.968E-04 - K.
i',   5.202E-03, -3.329E-02,  3.350E-03, -1.968E-04
j',   5.198E-03, -3.335E-02,  3.350E-03, -1.968E-04
        615,   5.198E-03, -3.335E-02,  3.350E-03, -1.968E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -9.741E-03, -7.883E-02,  6.161E-04, -4.734E-04
        i',  -9.741E-03, -7.883E-02,  6.161E-04, -4.734E-04 - K.
j',  -9.800E-03, -7.891E-02,  6.161E-04, -4.734E-04
376,  -9.800E-03, -7.891E-02,  6.161E-04, -4.734E-04
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
        497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03 - K.
i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
        596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -3.428E-03, -8.166E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
        i',  -3.428E-03, -8.166E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -3.510E-03, -8.185E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
445,  -3.510E-03, -8.185E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
        445,  -3.510E-03, -8.185E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -3.510E-03, -8.185E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
j',  -3.646E-03, -8.216E-02,  1.079E-03, -4.734E-04
        311,  -3.646E-03, -8.216E-02,  1.079E-03, -4.734E-04 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   1.182E-02, -8.893E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
        i',   1.182E-02, -8.893E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - K.
j',   1.168E-02, -8.885E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
449,   1.168E-02, -8.885E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
        449,   1.168E-02, -8.885E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - K.
i',   1.168E-02, -8.885E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
j',   1.152E-02, -8.876E-02, -2.637E-04, -4.734E-04
        380,   1.152E-02, -8.876E-02, -2.637E-04, -4.734E-04 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   1.212E-02, -8.193E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
        i',   1.212E-02, -8.193E-02, -6.157E-04, -4.734E-04 - K.
j',   1.173E-02, -8.143E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
453,   1.173E-02, -8.143E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
        453,   1.173E-02, -8.143E-02, -6.157E-04, -4.734E-04 - K.
```

```
i',   1.173E-02, -8.143E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
j',   1.093E-02, -8.038E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
        366,   1.093E-02, -8.038E-02, -6.157E-04, -4.734E-04 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   1.102E-02, -5.867E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
        i',   1.102E-02, -5.867E-02, -1.671E-03, -4.734E-04 - S.
j',   1.097E-02, -5.849E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
457,   1.097E-02, -5.849E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
        457,   1.097E-02, -5.849E-02, -1.671E-03, -4.734E-04 - S.
i',   1.097E-02, -5.849E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
j',   9.917E-03, -5.479E-02, -1.671E-03, -4.734E-04
        394,   9.917E-03, -5.479E-02, -1.671E-03, -4.734E-04 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   1.212E-02, -7.236E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
        i',   1.212E-02, -7.236E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
j',   1.173E-02, -7.041E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
461,   1.173E-02, -7.041E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
        461,   1.173E-02, -7.041E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
i',   1.173E-02, -7.041E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
j',   1.166E-02, -7.004E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
        407,   1.166E-02, -7.004E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -3.889E-03, -8.813E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
        i',  -3.889E-03, -8.813E-02, -6.733E-04, -4.734E-04 - K.
j',  -4.019E-03, -8.794E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
465,  -4.019E-03, -8.794E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
        465,  -4.019E-03, -8.794E-02, -6.733E-04, -4.734E-04 - K.
i',  -4.019E-03, -8.794E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
j',  -4.569E-03, -8.716E-02, -6.733E-04, -4.734E-04
        347,  -4.569E-03, -8.716E-02, -6.733E-04, -4.734E-04 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   9.038E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
        i',   9.038E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04 - K.
j',   8.849E-03, -7.767E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
468,   8.849E-03, -7.767E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
        468,   8.849E-03, -7.767E-02, -6.165E-04, -4.734E-04 - K.
i',   8.849E-03, -7.767E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
j',   8.335E-03, -7.700E-02, -6.167E-04, -4.734E-04
        564,   8.335E-03, -7.700E-02, -6.167E-04, -4.734E-04 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   9.019E-03, -1.580E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
        i',   9.019E-03, -1.580E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
j',   8.806E-03, -1.571E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
472,   8.806E-03, -1.571E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
        472,   8.806E-03, -1.571E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
i',   8.806E-03, -1.571E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
j',   8.533E-03, -1.558E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
        557,   8.533E-03, -1.558E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   1.093E-02, -8.038E-02, -6.157E-04, -4.734E-04
        i',   1.093E-02, -8.038E-02, -6.157E-04, -4.734E-04 - K.
j',   1.047E-02, -7.978E-02, -6.158E-04, -4.734E-04
476,   1.047E-02, -7.978E-02, -6.158E-04, -4.734E-04
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
        552,   1.053E-02, -6.432E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
i',   1.053E-02, -6.432E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
j',   1.045E-02, -6.392E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
        480,   1.045E-02, -6.392E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   1.045E-02, -6.392E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
        i',   1.045E-02, -6.392E-02, -2.395E-03, -4.734E-04 - K.
j',   9.859E-03, -6.092E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
553,   9.859E-03, -6.092E-02, -2.395E-03, -4.734E-04
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   8.841E-03, -8.162E-02, -1.197E-04, -4.734E-04 - K.
i',   8.841E-03, -8.162E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
j',   8.042E-03, -8.142E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
        484,   8.042E-03, -8.142E-02, -1.197E-04, -4.734E-04 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   8.042E-03, -8.142E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
        i',   8.042E-03, -8.142E-02, -1.197E-04, -4.734E-04 - T.
j',   7.935E-03, -8.139E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
388,   7.935E-03, -8.139E-02, -1.197E-04, -4.734E-04
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
        396,   8.853E-03, -1.179E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - T.
i',   8.853E-03, -1.179E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
j',   8.687E-03, -1.172E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
        487,   8.687E-03, -1.172E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   8.687E-03, -1.172E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
        i',   8.687E-03, -1.172E-01, -2.121E-03, -4.734E-04 - K.
```

```
j',   8.344E-03, -1.157E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
400,   8.344E-03, -1.157E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
        559,   7.592E-03, -6.401E-02,  3.163E-04, -4.734E-04 - K.
i',   7.592E-03, -6.401E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
j',   7.344E-03, -6.417E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
        491,   7.344E-03, -6.417E-02,  3.163E-04, -4.734E-04 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   7.344E-03, -6.417E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
        i',   7.344E-03, -6.417E-02,  3.163E-04, -4.734E-04 - K.
j',   7.030E-03, -6.438E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
561,   7.030E-03, -6.438E-02,  3.163E-04, -4.734E-04
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
        579,   7.683E-03, -7.615E-02, -6.168E-04, -4.734E-04 - K.
i',   7.683E-03, -7.615E-02, -6.168E-04, -4.734E-04
j',   7.387E-03, -7.577E-02, -6.169E-04, -4.734E-04
        495,   7.387E-03, -7.577E-02, -6.169E-04, -4.734E-04 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   7.387E-03, -7.577E-02, -6.169E-04, -4.734E-04
        i',   7.387E-03, -7.577E-02, -6.169E-04, -4.734E-04 - K.
j',   7.030E-03, -7.530E-02, -6.169E-04, -4.734E-04
580,   7.030E-03, -7.530E-02, -6.169E-04, -4.734E-04
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
        349,  -5.931E-03, -8.226E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -5.931E-03, -8.226E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
j',  -5.934E-03, -8.225E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
        499,  -5.934E-03, -8.225E-02, -1.239E-03, -4.734E-04 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -7.306E-03, -7.715E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
        i',  -7.306E-03, -7.715E-02, -1.726E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -8.159E-03, -7.404E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
502,  -8.159E-03, -7.404E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
        502,  -8.159E-03, -7.404E-02, -1.726E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -8.159E-03, -7.404E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
j',  -8.163E-03, -7.403E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
        355,  -8.163E-03, -7.403E-02, -1.726E-03, -4.734E-04 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -9.540E-03, -6.997E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
        i',  -9.540E-03, -6.997E-02, -2.410E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -1.014E-02, -6.693E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
505,  -1.014E-02, -6.693E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
        505,  -1.014E-02, -6.693E-02, -2.410E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -1.014E-02, -6.693E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
j',  -1.027E-02, -6.627E-02, -2.410E-03, -4.734E-04
        361,  -1.027E-02, -6.627E-02, -2.410E-03, -4.734E-04 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -4.439E-03, -8.010E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
        i',  -4.439E-03, -8.010E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -4.492E-03, -7.993E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
518,  -4.492E-03, -7.993E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
        518,  -4.492E-03, -7.993E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - K.
i',  -4.492E-03, -7.993E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
j',  -4.901E-03, -7.867E-02, -1.462E-03, -4.734E-04
        317,  -4.901E-03, -7.867E-02, -1.462E-03, -4.734E-04 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -8.876E-03, -6.348E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
        i',  -8.876E-03, -6.348E-02, -1.675E-03, -4.734E-04 - K.
j',  -9.013E-03, -6.299E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
331,  -9.013E-03, -6.299E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
        404,   7.823E-03, -5.545E-02,  3.161E-04, -4.734E-04 - K.
i',   7.823E-03, -5.545E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
j',   7.557E-03, -5.563E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
        538,   7.557E-03, -5.563E-02,  3.161E-04, -4.734E-04 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   7.557E-03, -5.563E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
        i',   7.557E-03, -5.563E-02,  3.161E-04, -4.734E-04 - K.
j',   7.426E-03, -5.571E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
402,   7.426E-03, -5.571E-02,  3.161E-04, -4.734E-04
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
        385,   1.097E-02, -8.483E-02, -1.042E-04, -4.734E-04 - K.
i',   1.097E-02, -8.483E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
j',   1.041E-02, -8.470E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
        581,   1.041E-02, -8.470E-02, -1.042E-04, -4.734E-04 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   1.041E-02, -8.470E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
        i',   1.041E-02, -8.470E-02, -1.042E-04, -4.734E-04 - K.
j',   1.017E-02, -8.465E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
382,   1.017E-02, -8.465E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
        161,  -1.985E-03, -4.678E-02,  8.768E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -1.985E-03, -4.678E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
j',  -2.064E-03, -4.713E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
```

```
         616,  -2.064E-03, -4.713E-02,  8.768E-04, -1.968E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -2.064E-03, -4.713E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
         i',  -2.064E-03, -4.713E-02,  8.768E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -2.090E-03, -4.725E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
159,  -2.090E-03, -4.725E-02,  8.768E-04, -1.968E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -3.396E-03, -4.715E-02, -2.459E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -3.396E-03, -4.715E-02, -2.459E-04, -1.968E-04
j',  -3.408E-03, -4.713E-02, -2.459E-04, -1.968E-04
         616,  -3.408E-03, -4.713E-02, -2.459E-04, -1.968E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -2.332E-03, -6.794E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
         i',  -2.332E-03, -6.794E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -2.485E-03, -6.708E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
617,  -2.485E-03, -6.708E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -2.485E-03, -6.708E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -2.485E-03, -6.708E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
j',  -2.524E-03, -6.686E-02, -1.115E-03, -1.968E-04
         164,  -2.524E-03, -6.686E-02, -1.115E-03, -1.968E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -3.396E-03, -6.731E-02, -3.846E-03, -1.968E-04
         i',  -3.396E-03, -6.731E-02, -3.846E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -3.408E-03, -6.708E-02, -3.846E-03, -1.968E-04
617,  -3.408E-03, -6.708E-02, -3.846E-03, -1.968E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -2.942E-03, -6.068E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.942E-03, -6.068E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
j',  -3.095E-03, -6.017E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
         618,  -3.095E-03, -6.017E-02, -6.612E-04, -1.968E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -3.396E-03, -6.016E-02,  1.951E-04, -1.968E-04
         i',  -3.396E-03, -6.016E-02,  1.951E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.408E-03, -6.017E-02,  1.951E-04, -1.968E-04
618,  -3.408E-03, -6.017E-02,  1.951E-04, -1.968E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -3.552E-03, -5.530E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -3.552E-03, -5.530E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
j',  -3.680E-03, -5.450E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
         619,  -3.680E-03, -5.450E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -3.680E-03, -5.450E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
         i',  -3.680E-03, -5.450E-02, -1.235E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -3.719E-03, -5.425E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
176,  -3.719E-03, -5.425E-02, -1.235E-03, -1.968E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -3.396E-03, -5.483E-02, -5.513E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -3.396E-03, -5.483E-02, -5.513E-03, -1.968E-04
j',  -3.408E-03, -5.450E-02, -5.513E-03, -1.968E-04
         619,  -3.408E-03, -5.450E-02, -5.513E-03, -1.968E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -4.349E-03, -4.744E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
         i',  -4.349E-03, -4.744E-02, -9.760E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -4.385E-03, -4.725E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
620,  -4.385E-03, -4.725E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -4.385E-03, -4.725E-02, -9.760E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -4.385E-03, -4.725E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
j',  -4.584E-03, -4.627E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
         186,  -4.584E-03, -4.627E-02, -9.760E-04, -1.968E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -3.396E-03, -4.730E-02, -7.043E-04, -1.968E-04
         i',  -3.396E-03, -4.730E-02, -7.043E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.408E-03, -4.725E-02, -7.043E-04, -1.968E-04
620,  -3.408E-03, -4.725E-02, -7.043E-04, -1.968E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,  -3.132E-03, -6.085E-02, -6.610E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -3.132E-03, -6.085E-02, -6.610E-04, -1.968E-04
j',  -3.512E-03, -5.957E-02, -6.608E-04, -1.968E-04
         621,  -3.512E-03, -5.957E-02, -6.608E-04, -1.968E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -3.512E-03, -5.957E-02, -6.608E-04, -1.968E-04
         i',  -3.512E-03, -5.957E-02, -6.608E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -3.521E-03, -5.954E-02, -6.608E-04, -1.968E-04
237,  -3.521E-03, -5.954E-02, -6.608E-04, -1.968E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,   4.232E-03, -5.958E-02, -1.949E-04, -1.968E-04 - K.
i',   4.232E-03, -5.958E-02, -1.949E-04, -1.968E-04
j',   4.220E-03, -5.957E-02, -1.949E-04, -1.968E-04
         621,   4.220E-03, -5.957E-02, -1.949E-04, -1.968E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -4.490E-03, -1.174E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
         i',  -4.490E-03, -1.174E-01, -4.644E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -4.502E-03, -1.171E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
241,  -4.502E-03, -1.171E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
```

```
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   4.232E-03, -1.175E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.
i',   4.232E-03, -1.175E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
j',   4.220E-03, -1.174E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
        622,   4.220E-03, -1.174E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -1.985E-03, -5.823E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
        i',  -1.985E-03, -5.823E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
j',  -2.256E-03, -5.910E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
623,  -2.256E-03, -5.910E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -2.256E-03, -5.910E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.256E-03, -5.910E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
j',  -2.282E-03, -5.918E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
        216,  -2.282E-03, -5.918E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   5.511E-03, -5.926E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
        i',   5.511E-03, -5.926E-02, -2.638E-03, -1.968E-04 - K.
j',   5.499E-03, -5.910E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
623,   5.499E-03, -5.910E-02, -2.638E-03, -1.968E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -2.795E-03, -6.325E-02, -6.618E-04, -1.968E-04 - K.
i',  -2.795E-03, -6.325E-02, -6.618E-04, -1.968E-04
j',  -3.105E-03, -6.221E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
        624,  -3.105E-03, -6.221E-02, -6.617E-04, -1.968E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   5.511E-03, -6.222E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
        i',   5.511E-03, -6.222E-02, -1.944E-04, -1.968E-04 - K.
j',   5.499E-03, -6.221E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
624,   5.499E-03, -6.221E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -3.710E-03, -6.069E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -3.710E-03, -6.069E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
j',  -4.032E-03, -5.837E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
        625,  -4.032E-03, -5.837E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -4.032E-03, -5.837E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
        i',  -4.032E-03, -5.837E-02, -1.412E-03, -1.968E-04 - S.
j',  -4.069E-03, -5.811E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
226,  -4.069E-03, -5.811E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,   5.511E-03, -5.851E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.
i',   5.511E-03, -5.851E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
j',   5.499E-03, -5.837E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
        625,   5.499E-03, -5.837E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -4.644E-03, -5.119E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        i',  -4.644E-03, -5.119E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
j',  -4.907E-03, -4.674E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
626,  -4.907E-03, -4.674E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,  -4.907E-03, -4.674E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
i',  -4.907E-03, -4.674E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
j',  -4.921E-03, -4.650E-02, -3.328E-03, -1.968E-04
        232,  -4.921E-03, -4.650E-02, -3.328E-03, -1.968E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   5.511E-03, -4.690E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
        i',   5.511E-03, -4.690E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - K.
j',   5.499E-03, -4.674E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
626,   5.499E-03, -4.674E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,   5.499E-03, -6.211E-02, -1.944E-04, -1.968E-04 - K.
i',   5.499E-03, -6.211E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
j',   5.017E-03, -6.164E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
        627,   5.017E-03, -6.164E-02, -1.944E-04, -1.968E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   5.017E-03, -6.164E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
        i',   5.017E-03, -6.164E-02, -1.944E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   5.011E-03, -6.163E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
275,   5.011E-03, -6.163E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   3.158E-03, -6.155E-02,  6.617E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   3.158E-03, -6.155E-02,  6.617E-04, -1.968E-04
j',   3.132E-03, -6.164E-02,  6.617E-04, -1.968E-04
        627,   3.132E-03, -6.164E-02,  6.617E-04, -1.968E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -2.061E-03, -6.611E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
        i',  -2.061E-03, -6.611E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
j',  -2.072E-03, -6.725E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
628,  -2.072E-03, -6.725E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,  -2.072E-03, -6.725E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
i',  -2.072E-03, -6.725E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
j',  -2.137E-03, -7.455E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
        210,  -2.137E-03, -7.455E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
```

```
369,   4.547E-03, -6.720E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
        i',   4.547E-03, -6.720E-02,  8.396E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   4.535E-03, -6.725E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
628,   4.535E-03, -6.725E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,  -2.721E-03, -6.254E-02, -6.621E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',  -2.721E-03, -6.254E-02, -6.621E-04, -1.968E-04
j',  -2.757E-03, -6.242E-02, -6.620E-04, -1.968E-04
        629,  -2.757E-03, -6.242E-02, -6.620E-04, -1.968E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -2.757E-03, -6.242E-02, -6.620E-04, -1.968E-04
        i',  -2.757E-03, -6.242E-02, -6.620E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',  -3.132E-03, -6.116E-02, -6.618E-04, -1.968E-04
214,  -3.132E-03, -6.116E-02, -6.618E-04, -1.968E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   4.547E-03, -6.243E-02, -1.946E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   4.547E-03, -6.243E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
j',   4.535E-03, -6.242E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
        629,   4.535E-03, -6.242E-02, -1.946E-04, -1.968E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -1.973E-03, -5.667E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
        i',  -1.973E-03, -5.667E-02,  6.285E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',  -1.985E-03, -5.671E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
193,  -1.985E-03, -5.671E-02,  6.285E-04, -1.968E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -1.973E-03, -5.565E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
i',  -1.973E-03, -5.565E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
j',  -1.985E-03, -5.696E-02,  2.179E-02, -1.968E-04
        198,  -1.985E-03, -5.696E-02,  2.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   3.778E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
        i',   3.778E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   3.772E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
630,   3.772E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   3.772E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   3.772E-03, -4.632E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
j',   3.408E-03, -4.678E-02,  2.459E-04, -1.968E-04
        161,   3.408E-03, -4.678E-02,  2.459E-04, -1.968E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -1.973E-03, -4.627E-02,  8.767E-04, -1.968E-04
        i',  -1.973E-03, -4.627E-02,  8.767E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',  -1.985E-03, -4.632E-02,  8.767E-04, -1.968E-04
630,  -1.985E-03, -4.632E-02,  8.767E-04, -1.968E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   5.499E-03, -4.182E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',   5.499E-03, -4.182E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
j',   5.053E-03, -3.561E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
        631,   5.053E-03, -3.561E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   5.053E-03, -3.561E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
        i',   5.053E-03, -3.561E-02, -2.739E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   5.016E-03, -3.509E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
265,   5.016E-03, -3.509E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   5.210E-03, -3.541E-02,  3.328E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',   5.210E-03, -3.541E-02,  3.328E-03, -1.968E-04
j',   5.198E-03, -3.561E-02,  3.328E-03, -1.968E-04
        631,   5.198E-03, -3.561E-02,  3.328E-03, -1.968E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   4.153E-03, -7.999E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
        i',   4.153E-03, -7.999E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   4.144E-03, -7.981E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
268,   4.144E-03, -7.981E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   5.210E-03, -7.928E-02,  1.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
i',   5.210E-03, -7.928E-02,  1.179E-02, -1.968E-04
j',   5.198E-03, -7.999E-02,  1.179E-02, -1.968E-04
        632,   5.198E-03, -7.999E-02,  1.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   3.571E-03, -3.797E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
        i',   3.571E-03, -3.797E-02, -5.861E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   3.561E-03, -3.765E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
633,   3.561E-03, -3.765E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   5.210E-03, -3.744E-02,  3.350E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',   5.210E-03, -3.744E-02,  3.350E-03, -1.968E-04
j',   5.198E-03, -3.765E-02,  3.350E-03, -1.968E-04
        633,   5.198E-03, -3.765E-02,  3.350E-03, -1.968E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   5.362E-03, -5.540E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
        i',   5.362E-03, -5.540E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   5.321E-03, -5.491E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
406,   5.321E-03, -5.491E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   5.321E-03, -5.491E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.S.
```

```
i',   5.321E-03, -5.491E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
j',   5.225E-03, -5.378E-02, -2.316E-03, -1.968E-04
        251,   5.225E-03, -5.378E-02, -2.316E-03, -1.968E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -4.985E-03, -9.398E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
        i',  -4.985E-03, -9.398E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
j',  -5.063E-03, -8.927E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
634,  -5.063E-03, -8.927E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -5.063E-03, -8.927E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
i',  -5.063E-03, -8.927E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
j',  -5.091E-03, -8.758E-02, -1.179E-02, -1.968E-04
        245,  -5.091E-03, -8.758E-02, -1.179E-02, -1.968E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   4.232E-03, -8.948E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
        i',   4.232E-03, -8.948E-02, -3.539E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   4.220E-03, -8.927E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
634,   4.220E-03, -8.927E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -4.810E-03, -3.969E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',  -4.810E-03, -3.969E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
j',  -4.953E-03, -3.726E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        635,  -4.953E-03, -3.726E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -4.953E-03, -3.726E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
        i',  -4.953E-03, -3.726E-02, -3.350E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',  -5.004E-03, -3.639E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
188,  -5.004E-03, -3.639E-02, -3.350E-03, -1.968E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -3.396E-03, -3.690E-02,  5.861E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',  -3.396E-03, -3.690E-02,  5.861E-03, -1.968E-04
j',  -3.408E-03, -3.726E-02,  5.861E-03, -1.968E-04
        635,  -3.408E-03, -3.726E-02,  5.861E-03, -1.968E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   5.036E-03, -4.759E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
        i',   5.036E-03, -4.759E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   4.851E-03, -4.527E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
551,   4.851E-03, -4.527E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   4.851E-03, -4.527E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - K.S.
i',   4.851E-03, -4.527E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
j',   4.773E-03, -4.429E-02, -2.468E-03, -1.968E-04
        253,   4.773E-03, -4.429E-02, -2.468E-03, -1.968E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   4.328E-03, -1.253E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
        i',   4.328E-03, -1.253E-01, -3.006E-03, -1.968E-04 - K.S.
j',   4.222E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
554,   4.222E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   3.650E-03, -4.720E-02,  7.043E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   3.650E-03, -4.720E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
j',   3.629E-03, -4.727E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
        558,   3.629E-03, -4.727E-02,  7.043E-04, -1.968E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   3.629E-03, -4.727E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
        i',   3.629E-03, -4.727E-02,  7.043E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   3.408E-03, -4.806E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
263,   3.408E-03, -4.806E-02,  7.043E-04, -1.968E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   3.158E-03, -6.077E-02,  6.611E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   3.158E-03, -6.077E-02,  6.611E-04, -1.968E-04
j',   3.132E-03, -6.086E-02,  6.611E-04, -1.968E-04
        566,   3.132E-03, -6.086E-02,  6.611E-04, -1.968E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   3.673E-03, -6.031E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
        i',   3.673E-03, -6.031E-02, -1.951E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   3.667E-03, -6.030E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
636,   3.667E-03, -6.030E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
        636,   3.667E-03, -6.030E-02, -1.951E-04, -1.968E-04 - K.S.
i',   3.667E-03, -6.030E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
j',   3.408E-03, -6.004E-02, -1.951E-04, -1.968E-04
        577,   3.408E-03, -6.004E-02, -1.951E-04, -1.968E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   3.158E-03, -6.021E-02,  6.611E-04, -1.968E-04
        i',   3.158E-03, -6.021E-02,  6.611E-04, -1.968E-04 - K.S.
j',   3.132E-03, -6.030E-02,  6.611E-04, -1.968E-04
636,   3.132E-03, -6.030E-02,  6.611E-04, -1.968E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
         12,  -6.232E-04, -1.589E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -6.232E-04, -1.589E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
j',  -6.391E-04, -1.681E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
        637,  -6.391E-04, -1.681E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -6.391E-04, -1.681E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
        i',  -6.391E-04, -1.681E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.S.
```

```
j',  -6.401E-04, -1.687E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
411,  -6.401E-04, -1.687E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -8.027E-04, -1.679E-02,  2.411E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -8.027E-04, -1.679E-02,  2.411E-04, -3.856E-05
j',  -8.054E-04, -1.681E-02,  2.411E-04, -3.856E-05
         637,  -8.054E-04, -1.681E-02,  2.411E-04, -3.856E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -6.937E-04, -3.669E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
         i',  -6.937E-04, -3.669E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -7.242E-04, -3.606E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
638,  -7.242E-04, -3.606E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -7.242E-04, -3.606E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -7.242E-04, -3.606E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
j',  -7.265E-04, -3.601E-02, -7.899E-04, -3.856E-05
         415,  -7.265E-04, -3.601E-02, -7.899E-04, -3.856E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -8.027E-04, -3.693E-02, -1.246E-02, -3.856E-05
         i',  -8.027E-04, -3.693E-02, -1.246E-02, -3.856E-05 - K.S.
j',  -8.054E-04, -3.606E-02, -1.246E-02, -3.856E-05
638,  -8.054E-04, -3.606E-02, -1.246E-02, -3.856E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -8.421E-04, -2.939E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -8.421E-04, -2.939E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
j',  -8.437E-04, -2.937E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
         639,  -8.437E-04, -2.937E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -8.437E-04, -2.937E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
         i',  -8.437E-04, -2.937E-02, -2.813E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -8.884E-04, -2.905E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
425,  -8.884E-04, -2.905E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -8.027E-04, -2.931E-02,  9.295E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -8.027E-04, -2.931E-02,  9.295E-04, -3.856E-05
j',  -8.054E-04, -2.937E-02,  9.295E-04, -3.856E-05
         639,  -8.054E-04, -2.937E-02,  9.295E-04, -3.856E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -9.231E-04, -2.691E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
         i',  -9.231E-04, -2.691E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -9.584E-04, -2.637E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
640,  -9.584E-04, -2.637E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -9.584E-04, -2.637E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -9.584E-04, -2.637E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
j',  -9.592E-04, -2.635E-02, -5.941E-04, -3.856E-05
         427,  -9.592E-04, -2.635E-02, -5.941E-04, -3.856E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -8.027E-04, -2.696E-02, -8.480E-03, -3.856E-05
         i',  -8.027E-04, -2.696E-02, -8.480E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -8.054E-04, -2.637E-02, -8.480E-03, -3.856E-05
640,  -8.054E-04, -2.637E-02, -8.480E-03, -3.856E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -1.082E-03, -2.202E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.082E-03, -2.202E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
j',  -1.084E-03, -2.200E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
         433,  -1.084E-03, -2.200E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -8.027E-04, -2.206E-02, -5.954E-04, -3.856E-05
         i',  -8.027E-04, -2.206E-02, -5.954E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -8.054E-04, -2.202E-02, -5.954E-04, -3.856E-05
641,  -8.054E-04, -2.202E-02, -5.954E-04, -3.856E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -1.210E-03, -2.327E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.210E-03, -2.327E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
j',  -1.210E-03, -2.326E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
         642,  -1.210E-03, -2.326E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -1.210E-03, -2.326E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
         i',  -1.210E-03, -2.326E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.242E-03, -2.074E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
32,  -1.242E-03, -2.074E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -8.027E-04, -2.302E-02,  3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -8.027E-04, -2.302E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
j',  -8.054E-04, -2.326E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
         642,  -8.054E-04, -2.326E-02,  3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   1.190E-03, -2.173E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
         i',   1.190E-03, -2.173E-02, -4.544E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.186E-03, -2.121E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
2,   1.186E-03, -2.121E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,  -6.185E-04, -2.157E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -6.185E-04, -2.157E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
j',  -6.232E-04, -2.173E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
```

```
         643,  -6.232E-04, -2.173E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   1.125E-03, -2.325E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
         i',   1.125E-03, -2.325E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.056E-03, -2.424E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
644,   1.056E-03, -2.424E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
         644,   1.056E-03, -2.424E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.056E-03, -2.424E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
j',   1.055E-03, -2.426E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
           6,   1.055E-03, -2.426E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -6.185E-04, -2.391E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
         i',  -6.185E-04, -2.391E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -6.232E-04, -2.424E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
644,  -6.232E-04, -2.424E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
          10,   8.766E-04, -1.634E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   8.766E-04, -1.634E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
j',   8.753E-04, -1.633E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
         645,   8.753E-04, -1.633E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   8.753E-04, -1.633E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
         i',   8.753E-04, -1.633E-02, -2.411E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   8.054E-04, -1.589E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
12,   8.054E-04, -1.589E-02, -2.411E-04, -3.856E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
         203,  -6.185E-04, -1.606E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -6.185E-04, -1.606E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
j',  -6.232E-04, -1.633E-02,  2.216E-03, -3.856E-05
         645,  -6.232E-04, -1.633E-02,  2.216E-03, -3.856E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -6.232E-04, -2.475E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
         i',  -6.232E-04, -2.475E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -6.335E-04, -2.550E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
646,  -6.335E-04, -2.550E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
         646,  -6.335E-04, -2.550E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -6.335E-04, -2.550E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
j',  -6.420E-04, -2.613E-02,  2.826E-03, -3.856E-05
          34,  -6.420E-04, -2.613E-02,  2.826E-03, -3.856E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   1.024E-03, -2.546E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
         i',   1.024E-03, -2.546E-02,  5.532E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.021E-03, -2.550E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
646,   1.021E-03, -2.550E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
          39,  -7.053E-04, -3.545E-02, -2.602E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -7.053E-04, -3.545E-02, -2.602E-04, -3.856E-05
j',  -7.628E-04, -3.507E-02, -2.601E-04, -3.856E-05
         647,  -7.628E-04, -3.507E-02, -2.601E-04, -3.856E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -7.628E-04, -3.507E-02, -2.601E-04, -3.856E-05
         i',  -7.628E-04, -3.507E-02, -2.601E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -7.727E-04, -3.500E-02, -2.601E-04, -3.856E-05
38,  -7.727E-04, -3.500E-02, -2.601E-04, -3.856E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
         211,   1.024E-03, -3.503E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.024E-03, -3.503E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
j',   1.021E-03, -3.507E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
         647,   1.021E-03, -3.507E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -6.737E-04, -2.573E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
         i',  -6.737E-04, -2.573E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -6.767E-04, -2.583E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
648,  -6.767E-04, -2.583E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
         648,  -6.767E-04, -2.583E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -6.767E-04, -2.583E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
j',  -7.242E-04, -2.743E-02,  1.294E-03, -3.856E-05
          43,  -7.242E-04, -2.743E-02,  1.294E-03, -3.856E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   1.213E-03, -2.615E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
         i',   1.213E-03, -2.615E-02, -4.544E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.210E-03, -2.583E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
648,   1.210E-03, -2.583E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
         649,  -8.456E-04, -3.168E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -8.456E-04, -3.168E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
j',  -9.035E-04, -3.129E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          48,  -9.035E-04, -3.129E-02, -2.595E-04, -3.856E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   1.213E-03, -3.164E-02,  5.761E-04, -3.856E-05
         i',   1.213E-03, -3.164E-02,  5.761E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.210E-03, -3.168E-02,  5.761E-04, -3.856E-05
649,   1.210E-03, -3.168E-02,  5.761E-04, -3.856E-05
```

```
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -1.020E-03, -2.641E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.020E-03, -2.641E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
j',  -1.027E-03, -2.626E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
         650,  -1.027E-03, -2.626E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   1.213E-03, -2.639E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
         i',   1.213E-03, -2.639E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.210E-03, -2.626E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
650,   1.210E-03, -2.626E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -1.190E-03, -2.052E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.190E-03, -2.052E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
j',  -1.194E-03, -2.028E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
         651,  -1.194E-03, -2.028E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -1.194E-03, -2.028E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
         i',  -1.194E-03, -2.028E-02, -2.424E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.242E-03, -1.723E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
23,  -1.242E-03, -1.723E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
         231,   1.213E-03, -2.033E-02, -8.182E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.213E-03, -2.033E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
j',   1.210E-03, -2.028E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
         651,   1.210E-03, -2.028E-02, -8.182E-04, -3.856E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -9.169E-04, -3.495E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
         i',  -9.169E-04, -3.495E-02, -2.593E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -9.196E-04, -3.493E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
652,  -9.196E-04, -3.493E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
         652,  -9.196E-04, -3.493E-02, -2.593E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -9.196E-04, -3.493E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
j',  -9.937E-04, -3.443E-02, -2.593E-04, -3.856E-05
          60,  -9.937E-04, -3.443E-02, -2.593E-04, -3.856E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   9.620E-04, -3.489E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
         i',   9.620E-04, -3.489E-02,  5.764E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   9.593E-04, -3.493E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
652,   9.593E-04, -3.493E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,  -1.107E-03, -4.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.107E-03, -4.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
j',  -1.112E-03, -4.459E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
         653,  -1.112E-03, -4.459E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -1.112E-03, -4.459E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
         i',  -1.112E-03, -4.459E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.193E-03, -3.824E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
64,  -1.193E-03, -3.824E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   9.620E-04, -4.483E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   9.620E-04, -4.483E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
j',   9.593E-04, -4.459E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
         653,   9.593E-04, -4.459E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -1.218E-03, -3.630E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
         i',  -1.218E-03, -3.630E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.227E-03, -3.555E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
654,  -1.227E-03, -3.555E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,  -1.227E-03, -3.555E-02, -3.021E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.227E-03, -3.555E-02, -3.021E-03, -3.856E-05
j',  -1.242E-03, -3.437E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
         509,  -1.242E-03, -3.437E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   9.620E-04, -3.579E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
         i',   9.620E-04, -3.579E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   9.593E-04, -3.555E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
654,   9.593E-04, -3.555E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
          19,   1.210E-03, -2.544E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.210E-03, -2.544E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
j',   1.186E-03, -2.432E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
         655,   1.186E-03, -2.432E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   1.186E-03, -2.432E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
         i',   1.186E-03, -2.432E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.175E-03, -2.382E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
18,   1.175E-03, -2.382E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
         248,  -1.057E-03, -2.442E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.057E-03, -2.442E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
j',  -1.062E-03, -2.432E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
         655,  -1.062E-03, -2.432E-02, -9.122E-04, -3.856E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
```

```
541,   1.077E-03, -1.925E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
        i',   1.077E-03, -1.925E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.070E-03, -1.894E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
656,   1.070E-03, -1.894E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
         656,   1.070E-03, -1.894E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.070E-03, -1.894E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
j',   1.014E-03, -1.631E-02, -1.796E-03, -3.856E-05
         542,   1.014E-03, -1.631E-02, -1.796E-03, -3.856E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -1.057E-03, -1.905E-02, -9.123E-04, -3.856E-05
        i',  -1.057E-03, -1.905E-02, -9.123E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.062E-03, -1.894E-02, -9.123E-04, -3.856E-05
656,  -1.062E-03, -1.894E-02, -9.123E-04, -3.856E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
         657,   9.568E-04, -4.831E-02, -3.416E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   9.568E-04, -4.831E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
j',   9.533E-04, -4.801E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
         544,   9.533E-04, -4.801E-02, -3.416E-03, -3.856E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -1.057E-03, -4.868E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
        i',  -1.057E-03, -4.868E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -1.062E-03, -4.831E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
657,  -1.062E-03, -4.831E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
         549,   8.920E-04, -2.085E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   8.920E-04, -2.085E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
j',   8.502E-04, -2.150E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
         658,   8.502E-04, -2.150E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   8.502E-04, -2.150E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
        i',   8.502E-04, -2.150E-02,  5.954E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   8.487E-04, -2.152E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
548,   8.487E-04, -2.152E-02,  5.954E-04, -3.856E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
         260,  -1.057E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',  -1.057E-03, -2.154E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
j',  -1.062E-03, -2.150E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
         658,  -1.062E-03, -2.150E-02, -3.330E-04, -3.856E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   1.119E-03, -1.531E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
        i',   1.119E-03, -1.531E-02, -8.182E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.118E-03, -1.527E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
659,   1.118E-03, -1.527E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
         264,   1.248E-03, -1.491E-02,  2.424E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.248E-03, -1.491E-02,  2.424E-03, -3.856E-05
j',   1.242E-03, -1.527E-02,  2.424E-03, -3.856E-05
         659,   1.242E-03, -1.527E-02,  2.424E-03, -3.856E-05 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   9.469E-04, -3.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
        i',   9.469E-04, -3.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',   9.450E-04, -3.310E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
26,   9.450E-04, -3.310E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
         267,   1.248E-03, -3.282E-02,  3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.248E-03, -3.282E-02,  3.020E-03, -3.856E-05
j',   1.242E-03, -3.328E-02,  3.020E-03, -3.856E-05
         660,   1.242E-03, -3.328E-02,  3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,  -7.207E-04, -2.289E-02,  3.672E-03, -3.856E-05
        i',  -7.207E-04, -2.289E-02,  3.672E-03, -3.856E-05 - K.S.
j',  -7.859E-04, -2.909E-02,  3.671E-03, -3.856E-05
28,  -7.859E-04, -2.909E-02,  3.671E-03, -3.856E-05
683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
         271,   1.334E-03, -2.289E-02,  2.616E-03, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.334E-03, -2.289E-02,  2.616E-03, -3.856E-05
j',   1.328E-03, -2.328E-02,  2.616E-03, -3.856E-05
          31,   1.328E-03, -2.328E-02,  2.616E-03, -3.856E-05 - K.S.
684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
15,   1.210E-03, -3.172E-02,  5.761E-04, -3.856E-05
        i',   1.210E-03, -3.172E-02,  5.761E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   1.117E-03, -3.311E-02,  5.762E-04, -3.856E-05
661,   1.117E-03, -3.311E-02,  5.762E-04, -3.856E-05
685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
         661,   1.117E-03, -3.311E-02,  5.762E-04, -3.856E-05 - K.S.
i',   1.117E-03, -3.311E-02,  5.762E-04, -3.856E-05
j',   1.116E-03, -3.313E-02,  5.762E-04, -3.856E-05
          14,   1.116E-03, -3.313E-02,  5.762E-04, -3.856E-05 - K.S.
686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
274,   8.433E-04, -3.309E-02,  2.597E-04, -3.856E-05
        i',   8.433E-04, -3.309E-02,  2.597E-04, -3.856E-05 - K.S.
j',   8.402E-04, -3.311E-02,  2.597E-04, -3.856E-05
661,   8.402E-04, -3.311E-02,  2.597E-04, -3.856E-05
687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
          90,  -1.249E-03, -1.699E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
```

```
   i',  -1.249E-03, -1.699E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
   j',  -1.267E-03, -1.554E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          662,  -1.267E-03, -1.554E-02, -3.020E-03, -3.856E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -1.267E-03, -1.554E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          i',  -1.267E-03, -1.554E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          j',  -1.270E-03, -1.533E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
           88,  -1.270E-03, -1.533E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
          278,  -7.628E-04, -1.499E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
          i',  -7.628E-04, -1.499E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
          j',  -7.690E-04, -1.554E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
          662,  -7.690E-04, -1.554E-02,  3.417E-03, -3.856E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,  -1.357E-03, -3.695E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          i',  -1.357E-03, -3.695E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          j',  -1.364E-03, -3.550E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          663,  -1.364E-03, -3.550E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,  -7.628E-04, -3.455E-03,  5.948E-04, -3.856E-05
          i',  -7.628E-04, -3.455E-03,  5.948E-04, -3.856E-05
          j',  -7.690E-04, -3.550E-03,  5.948E-04, -3.856E-05
          663,  -7.690E-04, -3.550E-03,  5.948E-04, -3.856E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   1.025E-03, -8.228E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
          i',   1.025E-03, -8.228E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
          j',   1.006E-03, -7.810E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
          664,   1.006E-03, -7.810E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   1.006E-03, -7.810E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
          i',   1.006E-03, -7.810E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
          j',   1.003E-03, -7.749E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
           77,   1.003E-03, -7.749E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   1.492E-03, -7.745E-03,  1.844E-03, -3.856E-05
          i',   1.492E-03, -7.745E-03,  1.844E-03, -3.856E-05
          j',   1.491E-03, -7.810E-03,  1.844E-03, -3.856E-05
          664,   1.491E-03, -7.810E-03,  1.844E-03, -3.856E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -1.242E-03, -1.369E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
          i',  -1.242E-03, -1.369E-02, -2.424E-03, -3.856E-05
          j',  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
          292,  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
          i',  -1.261E-03, -1.520E-02,  3.431E-04, -3.856E-05
          j',  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
          297,  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
          i',  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
          j',  -1.491E-03, -6.403E-03, -2.493E-03, -3.856E-05
          585,  -1.491E-03, -6.403E-03, -2.493E-03, -3.856E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   7.867E-04, -1.856E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   7.867E-04, -1.856E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          j',   7.837E-04, -1.829E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          442,   7.837E-04, -1.829E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   7.837E-04, -1.829E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   7.837E-04, -1.829E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          j',   7.690E-04, -1.699E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
           90,   7.690E-04, -1.699E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -1.411E-03, -2.132E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
          i',  -1.411E-03, -2.132E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
          j',  -1.448E-03, -1.593E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
          665,  -1.448E-03, -1.593E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -1.448E-03, -1.593E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
          i',  -1.448E-03, -1.593E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
          j',  -1.451E-03, -1.546E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
           99,  -1.451E-03, -1.546E-03, -5.635E-04, -3.856E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -7.628E-04, -1.505E-03,  5.503E-04, -3.856E-05
          i',  -7.628E-04, -1.505E-03,  5.503E-04, -3.856E-05
          j',  -7.690E-04, -1.593E-03,  5.503E-04, -3.856E-05
          665,  -7.690E-04, -1.593E-03,  5.503E-04, -3.856E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   9.556E-04, -3.624E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   9.556E-04, -3.624E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   9.303E-04, -3.262E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          666,   9.303E-04, -3.262E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   1.492E-03, -3.242E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
          i',   1.492E-03, -3.242E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
```

```
          j',   1.491E-03, -3.262E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
          666,   1.491E-03, -3.262E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   8.194E-04, -1.680E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   8.194E-04, -1.680E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   8.051E-04, -1.475E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          667,   8.051E-04, -1.475E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   8.051E-04, -1.475E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   8.051E-04, -1.475E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   7.690E-04, -9.601E-04, -5.503E-04, -3.856E-05
          102,   7.690E-04, -9.601E-04, -5.503E-04, -3.856E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   1.492E-03, -1.455E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
          i',   1.492E-03, -1.455E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
          j',   1.491E-03, -1.475E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
          667,   1.491E-03, -1.475E-03,  5.636E-04, -3.856E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   9.735E-04, -3.525E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          i',   9.735E-04, -3.525E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          j',   9.639E-04, -3.540E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          668,   9.639E-04, -3.540E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   8.433E-04, -3.538E-02,  2.595E-04, -3.856E-05
          i',   8.433E-04, -3.538E-02,  2.595E-04, -3.856E-05
          j',   8.402E-04, -3.540E-02,  2.595E-04, -3.856E-05
          668,   8.402E-04, -3.540E-02,  2.595E-04, -3.856E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   8.874E-04, -3.138E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          i',   8.874E-04, -3.138E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          j',   8.547E-04, -3.059E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          669,   8.547E-04, -3.059E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   8.547E-04, -3.059E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          i',   8.547E-04, -3.059E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          j',   8.464E-04, -3.039E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
          572,   8.464E-04, -3.039E-02, -9.295E-04, -3.856E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   8.433E-04, -3.057E-02,  2.813E-04, -3.856E-05
          i',   8.433E-04, -3.057E-02,  2.813E-04, -3.856E-05
          j',   8.402E-04, -3.059E-02,  2.813E-04, -3.856E-05
          669,   8.402E-04, -3.059E-02,  2.813E-04, -3.856E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          i',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          j',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
           40,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          i',   1.021E-03, -3.454E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          j',   9.735E-04, -3.525E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          569,   9.735E-04, -3.525E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   9.639E-04, -3.540E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          i',   9.639E-04, -3.540E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          j',   9.593E-04, -3.547E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
           59,   9.593E-04, -3.547E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   9.593E-04, -3.547E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          i',   9.593E-04, -3.547E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          j',   9.260E-04, -3.596E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
          570,   9.260E-04, -3.596E-02,  5.764E-04, -3.856E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   9.876E-04, -5.105E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          i',   9.876E-04, -5.105E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          j',   9.593E-04, -4.854E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          670,   9.593E-04, -4.854E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   9.593E-04, -4.854E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          i',   9.593E-04, -4.854E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          j',   9.568E-04, -4.831E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
          657,   9.568E-04, -4.831E-02, -3.416E-03, -3.856E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
          i',  -1.355E-03, -1.144E-02, -1.284E-03, -3.856E-05
          j',  -1.368E-03, -1.100E-02, -9.719E-04, -3.856E-05
          671,  -1.368E-03, -1.100E-02, -9.719E-04, -3.856E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -1.368E-03, -1.100E-02, -9.719E-04, -3.856E-05
          i',  -1.368E-03, -1.100E-02, -9.719E-04, -3.856E-05
          j',  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
          303,  -1.472E-03, -7.694E-03, -1.643E-03, -3.856E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   9.521E-04, -5.378E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   9.521E-04, -5.378E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   9.275E-04, -5.026E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
```

```
          119,   9.275E-04, -5.026E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   9.275E-04, -5.026E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   9.275E-04, -5.026E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   9.271E-04, -5.020E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          110,   9.271E-04, -5.020E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   9.303E-04, -3.262E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   9.303E-04, -3.262E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   9.275E-04, -3.222E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          120,   9.275E-04, -3.222E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   9.275E-04, -3.222E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          i',   9.275E-04, -3.222E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
          j',   9.127E-04, -3.011E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
           83,   9.127E-04, -3.011E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   9.903E-04, -3.712E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   9.903E-04, -3.712E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          j',   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          130,   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   1.210E-03, -2.404E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          i',   1.210E-03, -2.404E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          j',   1.199E-03, -2.270E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          157,   1.199E-03, -2.270E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   1.199E-03, -2.270E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          i',   1.199E-03, -2.270E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          j',   1.190E-03, -2.173E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
          643,   1.190E-03, -2.173E-02, -4.544E-03, -3.856E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   4.699E-03, -5.696E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          i',   4.699E-03, -5.696E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          j',   4.535E-03, -5.766E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          209,   4.535E-03, -5.766E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   4.535E-03, -5.766E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          i',   4.535E-03, -5.766E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          j',   4.365E-03, -5.838E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
          202,   4.365E-03, -5.838E-02,  8.396E-04, -1.968E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   4.335E-03, -8.326E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          i',   4.335E-03, -8.326E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          j',   4.220E-03, -8.119E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          247,   4.220E-03, -8.119E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   4.220E-03, -8.119E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          i',   4.220E-03, -8.119E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          j',   4.153E-03, -7.999E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
          632,   4.153E-03, -7.999E-02, -3.539E-03, -1.968E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -4.069E-03, -5.811E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          i',  -4.069E-03, -5.811E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          j',  -4.222E-03, -5.701E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          250,  -4.222E-03, -5.701E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -4.222E-03, -5.701E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          i',  -4.222E-03, -5.701E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          j',  -4.428E-03, -5.554E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
          230,  -4.428E-03, -5.554E-02, -1.412E-03, -1.968E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   5.016E-03, -3.509E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          i',   5.016E-03, -3.509E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          j',   4.635E-03, -2.978E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          295,   4.635E-03, -2.978E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   4.635E-03, -2.978E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          i',   4.635E-03, -2.978E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          j',   4.532E-03, -2.836E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
          266,   4.532E-03, -2.836E-02, -2.739E-03, -1.968E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   9.741E-03, -7.883E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          i',   9.741E-03, -7.883E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          j',   9.042E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
          337,   9.042E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   9.042E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
          i',   9.042E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
          j',   9.038E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
          563,   9.038E-03, -7.792E-02, -6.165E-04, -4.734E-04
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   9.504E-03, -1.602E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          i',   9.504E-03, -1.602E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          j',   9.042E-03, -1.581E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          672,   9.042E-03, -1.581E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
```

```
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   9.042E-03, -1.581E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          i',   9.042E-03, -1.581E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          j',   9.019E-03, -1.580E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          555,   9.019E-03, -1.580E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   1.017E-02, -8.465E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          i',   1.017E-02, -8.465E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          j',   9.800E-03, -8.457E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          371,   9.800E-03, -8.457E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   9.800E-03, -8.457E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          i',   9.800E-03, -8.457E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          j',   9.362E-03, -8.447E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
          386,   9.362E-03, -8.447E-02, -1.042E-04, -4.734E-04
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   1.047E-02, -7.978E-02, -6.158E-04, -4.734E-04
          i',   1.047E-02, -7.978E-02, -6.158E-04, -4.734E-04
          j',   9.800E-03, -7.891E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          376,   9.800E-03, -7.891E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   9.800E-03, -7.891E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          i',   9.800E-03, -7.891E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          j',   9.741E-03, -7.883E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
          368,   9.741E-03, -7.883E-02, -6.161E-04, -4.734E-04
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          i',  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          j',  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          455,  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          i',  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          j',  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          501,  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -1.195E-02, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          i',  -1.195E-02, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          j',  -1.194E-02, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          610,  -1.194E-02, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -1.260E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          i',  -1.260E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          j',  -1.260E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
          611,  -1.260E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.168E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
          i',  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
          j',  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          463,  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          i',  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          j',  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          504,  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -7.975E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          i',  -7.975E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          j',  -7.974E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          588,  -7.974E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -7.854E-03, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          i',  -7.854E-03, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          j',  -7.854E-03, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
          592,  -7.854E-03, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.149E-04
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -1.063E-02, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          i',  -1.063E-02, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          j',  -1.063E-02, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          589,  -1.063E-02, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -1.051E-02, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          i',  -1.051E-02, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          j',  -1.051E-02, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
          593,  -1.051E-02, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.144E-04
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -6.801E-03, -1.362E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          i',  -6.801E-03, -1.362E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          j',  -6.798E-03, -1.362E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          603,  -6.798E-03, -1.362E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -7.454E-03, -1.390E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          i',  -7.454E-03, -1.390E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          j',  -7.450E-03, -1.390E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
          605,  -7.450E-03, -1.390E-02, -1.681E-03,  1.163E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
```

```
          681,  -9.470E-03, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          i',  -9.470E-03, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          j',  -9.467E-03, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          607,  -9.467E-03, -1.362E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -1.012E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          i',  -1.012E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          j',  -1.012E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
          606,  -1.012E-02, -1.390E-02, -1.682E-03,  1.166E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -5.020E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.109E-04
          i',  -5.020E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.109E-04
          j',  -5.019E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.109E-04
          587,  -5.019E-03, -1.258E-02, -1.674E-03,  2.109E-04
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -4.901E-03, -1.099E-02, -1.673E-03,  2.109E-04
          i',  -4.901E-03, -1.099E-02, -1.673E-03,  2.109E-04
          j',  -4.901E-03, -1.098E-02, -1.673E-03,  2.109E-04
          591,  -4.901E-03, -1.098E-02, -1.673E-03,  2.109E-04
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -1.309E-02, -1.258E-02, -1.675E-03,  2.127E-04
          i',  -1.309E-02, -1.258E-02, -1.675E-03,  2.127E-04
          j',  -1.309E-02, -1.258E-02, -1.675E-03,  2.127E-04
          590,  -1.309E-02, -1.258E-02, -1.675E-03,  2.127E-04
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -1.297E-02, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.127E-04
          i',  -1.297E-02, -1.099E-02, -1.674E-03,  2.127E-04
          j',  -1.297E-02, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.127E-04
          594,  -1.297E-02, -1.098E-02, -1.674E-03,  2.127E-04
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          j',  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          494,  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          i',  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          j',  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          526,  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          j',  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          498,  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          522,  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   9.362E-03, -1.202E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          i',   9.362E-03, -1.202E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          j',   9.042E-03, -1.188E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          512,   9.042E-03, -1.188E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   9.042E-03, -1.188E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          i',   9.042E-03, -1.188E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          j',   8.853E-03, -1.179E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
          396,   8.853E-03, -1.179E-01, -2.121E-03, -4.734E-04
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -1.030E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          i',  -1.030E-03, -2.246E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          j',  -1.062E-03, -2.219E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          550,  -1.062E-03, -2.219E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -1.062E-03, -2.219E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          i',  -1.062E-03, -2.219E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          j',  -1.082E-03, -2.202E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
          641,  -1.082E-03, -2.202E-02, -3.330E-04, -3.856E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -7.959E-04, -2.972E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          i',  -7.959E-04, -2.972E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          j',  -8.402E-04, -2.940E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          574,  -8.402E-04, -2.940E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -8.402E-04, -2.940E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          i',  -8.402E-04, -2.940E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          j',  -8.421E-04, -2.939E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
          421,  -8.421E-04, -2.939E-02, -2.813E-04, -3.856E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -3.835E-03, -1.362E-02, -1.678E-03,  1.164E-03
          i',  -3.835E-03, -1.362E-02, -1.678E-03,  1.164E-03
          j',  -3.832E-03, -1.362E-02, -1.678E-03,  1.164E-03
          602,  -3.832E-03, -1.362E-02, -1.678E-03,  1.164E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -4.488E-03, -1.390E-02, -1.677E-03,  1.164E-03
```

```
          i',  -4.488E-03, -1.390E-02, -1.677E-03,  1.164E-03
          j',  -4.485E-03, -1.390E-02, -1.677E-03,  1.164E-03
          604,  -4.485E-03, -1.390E-02, -1.677E-03,  1.164E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   9.791E-04, -1.214E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
          i',   9.791E-04, -1.214E-02, -7.588E-03, -3.856E-05
          j',   9.749E-04, -1.238E-02, -7.894E-03, -3.856E-05
          586,   9.749E-04, -1.238E-02, -7.894E-03, -3.856E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   9.749E-04, -1.238E-02, -7.894E-03, -3.856E-05
          i',   9.749E-04, -1.238E-02, -7.894E-03, -3.856E-05
          j',   9.521E-04, -5.378E-03, -1.011E-02, -3.856E-05
          111,   9.521E-04, -5.378E-03, -5.503E-04, -3.856E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          i',   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          j',   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          675,   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.258E-02, -7.179E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.258E-02, -7.179E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          j',   1.236E-02, -7.174E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          469,   1.236E-02, -7.174E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   1.288E-02, -7.998E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          i',   1.288E-02, -7.998E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          j',   1.258E-02, -7.992E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          683,   1.258E-02, -7.992E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.419E-02, -6.478E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
          i',   1.419E-02, -6.478E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
          j',   1.258E-02, -6.447E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
          677,   1.258E-02, -6.447E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.258E-02, -6.445E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
          i',   1.258E-02, -6.445E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
          j',   1.225E-02, -6.438E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
          473,   1.225E-02, -6.438E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          i',   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          j',   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          685,   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          i',   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          j',   1.195E-02, -5.753E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          488,   1.195E-02, -5.753E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          i',   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          j',   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          676,   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          j',   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          471,   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   1.258E-02, -7.994E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          i',   1.258E-02, -7.994E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          j',   1.099E-02, -7.963E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          684,   1.099E-02, -7.963E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   1.099E-02, -7.964E-02, -2.109E-04, -1.098E-03
          i',   1.099E-02, -7.964E-02, -2.109E-04, -1.098E-03
          j',   1.033E-02, -7.952E-02, -2.108E-04, -1.098E-03
          485,   1.033E-02, -7.952E-02, -2.108E-04, -1.098E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.225E-02, -6.441E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          i',   1.225E-02, -6.441E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          j',   1.099E-02, -6.416E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          678,   1.099E-02, -6.416E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          j',   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          475,   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   1.195E-02, -5.754E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          i',   1.195E-02, -5.754E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          j',   1.099E-02, -5.736E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          686,   1.099E-02, -5.736E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   1.099E-02, -5.734E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -5.734E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
```

```
          j',   1.043E-02, -5.724E-02, -2.126E-04, -1.100E-03
          490,   1.043E-02, -5.724E-02, -2.126E-04, -1.100E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   1.033E-02, -7.950E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          i',   1.033E-02, -7.950E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          j',   9.381E-03, -7.932E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          595,   9.381E-03, -7.932E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   9.381E-03, -7.933E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          i',   9.381E-03, -7.933E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          j',   7.785E-03, -7.902E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          447,   7.785E-03, -7.902E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          i',   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          j',   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          496,   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.032E-02, -6.403E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          i',   1.032E-02, -6.403E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          j',   9.381E-03, -6.385E-02, -2.121E-04, -1.098E-03
          597,   9.381E-03, -6.385E-02, -2.121E-04, -1.098E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.381E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
          i',   9.381E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
          j',   9.365E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
          493,   9.365E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   1.043E-02, -5.725E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
          i',   1.043E-02, -5.725E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
          j',   9.381E-03, -5.705E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
          598,   9.381E-03, -5.705E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   9.381E-03, -5.706E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          i',   9.381E-03, -5.706E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          j',   9.110E-03, -5.701E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          539,   9.110E-03, -5.701E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   1.325E-02, -8.189E-02, -1.165E-03,  1.948E-04
          i',   1.325E-02, -8.189E-02, -1.165E-03,  1.948E-04
          j',   1.334E-02, -8.136E-02, -1.164E-03,  1.948E-04
          600,   1.334E-02, -8.136E-02, -1.164E-03,  1.948E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   1.334E-02, -8.141E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          i',   1.334E-02, -8.141E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          j',   1.345E-02, -8.077E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          452,   1.345E-02, -8.077E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          i',   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          j',   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          601,   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          i',   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          j',   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          456,   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          i',   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          j',   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          679,   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          i',   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          j',   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          477,   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   1.345E-02, -8.073E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          i',   1.345E-02, -8.073E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          j',   1.362E-02, -7.967E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          687,   1.362E-02, -7.967E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   1.362E-02, -7.969E-02, -1.164E-03,  1.935E-04
          i',   1.362E-02, -7.969E-02, -1.164E-03,  1.935E-04
          j',   1.382E-02, -7.852E-02, -1.164E-03,  1.936E-04
          582,   1.382E-02, -7.852E-02, -1.164E-03,  1.936E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          i',   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          j',   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
```

```
          680,   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          i',   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          j',   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
          479,   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   1.382E-02, -7.849E-02, -1.164E-03,  1.949E-04
          i',   1.382E-02, -7.849E-02, -1.164E-03,  1.949E-04
          j',   1.390E-02, -7.797E-02, -1.164E-03,  1.950E-04
          688,   1.390E-02, -7.797E-02, -1.164E-03,  1.950E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   1.390E-02, -7.799E-02, -1.164E-03,  1.941E-04
          i',   1.390E-02, -7.799E-02, -1.164E-03,  1.941E-04
          j',   1.419E-02, -7.629E-02, -1.164E-03,  1.947E-04
          583,   1.419E-02, -7.629E-02, -1.164E-03,  1.947E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          i',   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          j',   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
          682,   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          i',   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          j',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          i',   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          j',   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          681,   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          i',   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          j',   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
          481,   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          i',   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          j',   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          608,   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          i',   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          j',   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          464,   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   1.306E-02, -5.445E-02, -1.168E-03,  1.943E-04
          i',   1.306E-02, -5.445E-02, -1.168E-03,  1.943E-04
          j',   1.334E-02, -5.275E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
          609,   1.334E-02, -5.275E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   1.334E-02, -5.277E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          i',   1.334E-02, -5.277E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          j',   1.357E-02, -5.138E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          458,   1.357E-02, -5.138E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   1.357E-02, -5.132E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          i',   1.357E-02, -5.132E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          j',   1.362E-02, -5.100E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          673,   1.362E-02, -5.100E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   1.362E-02, -5.104E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
          i',   1.362E-02, -5.104E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
          j',   1.390E-02, -4.935E-02, -1.168E-03,  1.941E-04
          674,   1.390E-02, -4.935E-02, -1.168E-03,  1.941E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   1.390E-02, -4.933E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          i',   1.390E-02, -4.933E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          j',   1.408E-02, -4.826E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          460,   1.408E-02, -4.826E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   1.210E-03, -1.723E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          i',   1.210E-03, -1.723E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          j',   1.195E-03, -1.691E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          612,   1.195E-03, -1.691E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   1.195E-03, -1.691E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          i',   1.195E-03, -1.691E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          j',   1.119E-03, -1.531E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
           22,   1.119E-03, -1.531E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -1.364E-03, -3.550E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          i',  -1.364E-03, -3.550E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          j',  -1.368E-03, -3.473E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          613,  -1.368E-03, -3.473E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
```

```
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -1.368E-03, -3.473E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          i',  -1.368E-03, -3.473E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
          j',  -1.376E-03, -3.298E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
           93,  -1.376E-03, -3.298E-03, -7.926E-04, -3.856E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   3.417E-03, -3.329E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          i',   3.417E-03, -3.329E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          j',   3.408E-03, -3.302E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          614,   3.408E-03, -3.302E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   3.408E-03, -3.302E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          i',   3.408E-03, -3.302E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          j',   3.310E-03, -3.012E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          443,   3.310E-03, -3.012E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   3.561E-03, -3.765E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          i',   3.561E-03, -3.765E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          j',   3.417E-03, -3.335E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          615,   3.417E-03, -3.335E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   3.417E-03, -3.335E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          i',   3.417E-03, -3.335E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          j',   3.408E-03, -3.309E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
          191,   3.408E-03, -3.309E-02, -5.861E-03, -1.968E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -5.934E-03, -8.225E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          i',  -5.934E-03, -8.225E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          j',  -6.058E-03, -8.193E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          367,  -6.058E-03, -8.193E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -6.058E-03, -8.193E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          i',  -6.058E-03, -8.193E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          j',  -6.771E-03, -8.006E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          353,  -6.771E-03, -8.006E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -8.163E-03, -7.403E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          i',  -8.163E-03, -7.403E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          j',  -8.620E-03, -7.236E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          408,  -8.620E-03, -7.236E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -8.620E-03, -7.236E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          i',  -8.620E-03, -7.236E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          j',  -9.020E-03, -7.090E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
          359,  -9.020E-03, -7.090E-02, -1.726E-03, -4.734E-04
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -8.262E-03, -6.565E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          i',  -8.262E-03, -6.565E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          j',  -8.620E-03, -6.438E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          561,  -8.620E-03, -6.438E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -8.620E-03, -6.438E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          i',  -8.620E-03, -6.438E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          j',  -8.876E-03, -6.348E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
          525,  -8.876E-03, -6.348E-02, -1.675E-03, -4.734E-04
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -5.907E-03, -7.570E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          i',  -5.907E-03, -7.570E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          j',  -6.058E-03, -7.530E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          580,  -6.058E-03, -7.530E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -6.058E-03, -7.530E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          i',  -6.058E-03, -7.530E-02, -1.239E-03, -4.734E-04
          j',  -6.369E-03, -7.449E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
          323,  -6.369E-03, -7.449E-02, -1.238E-03, -4.734E-04
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   4.230E-03, -6.086E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
          i',   4.230E-03, -6.086E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
          j',   4.220E-03, -6.085E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
          238,   4.220E-03, -6.085E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   4.220E-03, -6.085E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
          i',   4.220E-03, -6.085E-02, -1.948E-04, -1.968E-04
          j',   3.938E-03, -6.057E-02, -1.950E-04, -1.968E-04
          567,   3.938E-03, -6.057E-02, -1.950E-04, -1.968E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   4.222E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          i',   4.222E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          j',   4.220E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          689,   4.220E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   4.220E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          i',   4.220E-03, -1.237E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          j',   4.194E-03, -1.233E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
          257,   4.194E-03, -1.233E-01, -3.006E-03, -1.968E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
```

```
          624,  -3.105E-03, -6.221E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          i',  -3.105E-03, -6.221E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          j',  -3.132E-03, -6.211E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          276,  -3.132E-03, -6.211E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -3.132E-03, -6.211E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          i',  -3.132E-03, -6.211E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          j',  -3.144E-03, -6.207E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
          220,  -3.144E-03, -6.207E-02, -6.617E-04, -1.968E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   5.011E-03, -6.163E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
          i',   5.011E-03, -6.163E-02, -1.944E-04, -1.968E-04
          j',   4.535E-03, -6.116E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
          214,   4.535E-03, -6.116E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   4.535E-03, -6.116E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
          i',   4.535E-03, -6.116E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
          j',   4.522E-03, -6.115E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
          277,   4.522E-03, -6.115E-02, -1.946E-04, -1.968E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -4.113E-03, -4.861E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          i',  -4.113E-03, -4.861E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          j',  -4.222E-03, -4.806E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          263,  -4.222E-03, -4.806E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -4.222E-03, -4.806E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          i',  -4.222E-03, -4.806E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          j',  -4.349E-03, -4.744E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
          182,  -4.349E-03, -4.744E-02, -9.760E-04, -1.968E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -3.095E-03, -6.017E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          i',  -3.095E-03, -6.017E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          j',  -3.132E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          577,  -3.132E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -3.132E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          i',  -3.132E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          j',  -3.134E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
          170,  -3.134E-03, -6.004E-02, -6.612E-04, -1.968E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   1.055E-03, -2.426E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
          i',   1.055E-03, -2.426E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
          j',   1.021E-03, -2.475E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
           35,   1.021E-03, -2.475E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   1.021E-03, -2.475E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
          i',   1.021E-03, -2.475E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
          j',   9.845E-04, -2.527E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
            8,   9.845E-04, -2.527E-02,  5.532E-04, -3.856E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   9.749E-04, -3.575E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          j',   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          509,   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          i',   9.593E-04, -3.437E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          j',   9.469E-04, -3.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
          660,   9.469E-04, -3.328E-02, -3.417E-03, -3.856E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -1.027E-03, -2.626E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
          i',  -1.027E-03, -2.626E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
          j',  -1.062E-03, -2.544E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
           19,  -1.062E-03, -2.544E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -1.062E-03, -2.544E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
          i',  -1.062E-03, -2.544E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
          j',  -1.090E-03, -2.476E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
           53,  -1.090E-03, -2.476E-02, -9.122E-04, -3.856E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -8.373E-04, -3.174E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          i',  -8.373E-04, -3.174E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          j',  -8.402E-04, -3.172E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
           15,  -8.402E-04, -3.172E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -8.402E-04, -3.172E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          i',  -8.402E-04, -3.172E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          j',  -8.456E-04, -3.168E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
          649,  -8.456E-04, -3.168E-02, -2.595E-04, -3.856E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   1.118E-03, -1.527E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          i',   1.118E-03, -1.527E-02, -8.182E-04, -3.856E-05
          j',   1.043E-03, -1.369E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
          584,   1.043E-03, -1.369E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   1.043E-03, -1.369E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
```

```
          i',   1.043E-03, -1.369E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
          j',   1.029E-03, -1.339E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
           24,   1.029E-03, -1.339E-02, -8.181E-04, -3.856E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   1.056E-03, -3.509E-03,  3.427E-05, -3.856E-05
          i',   1.056E-03, -3.509E-03,  5.772E-03, -3.856E-05
          j',   1.043E-03, -6.403E-03,  5.524E-03, -3.856E-05
          585,   1.043E-03, -6.403E-03,  5.524E-03, -3.856E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   1.043E-03, -6.403E-03,  5.524E-03, -3.856E-05
          i',   1.043E-03, -6.403E-03,  5.524E-03, -3.856E-05
          j',   1.025E-03, -8.228E-03,  5.282E-03, -3.856E-05
           80,   1.025E-03, -8.228E-03, -8.341E-04, -3.856E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -1.021E-03, -5.174E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          i',  -1.021E-03, -5.174E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          j',  -1.062E-03, -4.854E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          670,  -1.062E-03, -4.854E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -1.062E-03, -4.854E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          i',  -1.062E-03, -4.854E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
          j',  -1.107E-03, -4.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
           62,  -1.107E-03, -4.499E-02, -3.020E-03, -3.856E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   1.043E-03, -1.100E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
          i',   1.043E-03, -1.100E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
          j',   1.014E-03, -1.152E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
          107,   1.014E-03, -1.152E-02,  6.888E-04, -3.856E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -8.239E-03, -1.644E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          i',  -8.239E-03, -1.644E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          j',  -8.620E-03, -1.581E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          672,  -8.620E-03, -1.581E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -8.620E-03, -1.581E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          i',  -8.620E-03, -1.581E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          j',  -9.264E-03, -1.474E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
          340,  -9.264E-03, -1.474E-01, -7.831E-03, -4.734E-04
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -4.156E-03, -1.252E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          i',  -4.156E-03, -1.252E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          j',  -4.222E-03, -1.237E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          689,  -4.222E-03, -1.237E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -4.222E-03, -1.237E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          i',  -4.222E-03, -1.237E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          j',  -4.490E-03, -1.174E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
          622,  -4.490E-03, -1.174E-01, -4.644E-03, -1.968E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -4.664E-03, -8.371E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          i',  -4.664E-03, -8.371E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          j',  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          446,  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          i',  -4.977E-03, -8.264E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          j',  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          448,  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          i',   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          j',   7.785E-03, -7.087E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          498,   7.785E-03, -7.087E-02, -2.116E-04, -1.098E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          i',  -5.289E-03, -8.158E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          j',  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          519,  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          i',  -5.994E-03, -7.918E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          j',  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          520,  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          i',  -6.699E-03, -7.677E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          j',  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.673E-03, -4.903E-04
          521,  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -4.783E-03, -8.399E-02, -1.673E-03, -4.905E-04
          i',  -4.783E-03, -8.399E-02, -1.673E-03, -4.905E-04
          j',  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          596,  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -7.459E-03, -7.418E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
```

```
          j',  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          498,  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   9.381E-03, -7.933E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          i',   9.381E-03, -7.933E-02, -2.107E-04, -1.099E-03
          j',   7.785E-03, -7.902E-02, -2.107E-04, -1.099E-03
          447,   7.785E-03, -7.902E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          i',   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          j',   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          496,   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -4.901E-03, -8.428E-02, -1.673E-03, -4.906E-04
          i',  -4.901E-03, -8.428E-02, -1.672E-03, -4.906E-04
          j',  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.672E-03, -4.904E-04
          592,  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -4.783E-03, -8.399E-02, -1.673E-03, -4.905E-04
          i',  -4.783E-03, -8.399E-02, -1.673E-03, -4.905E-04
          j',  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          596,  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   1.053E-02, -7.140E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          i',   1.053E-02, -7.140E-02, -2.116E-04, -1.099E-03
          j',   9.578E-03, -7.121E-02, -2.116E-04, -1.099E-03
          497,   9.578E-03, -7.121E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          j',   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          471,   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   1.099E-02, -7.964E-02, -2.109E-04, -1.098E-03
          i',   1.099E-02, -7.964E-02, -2.109E-04, -1.098E-03
          j',   1.033E-02, -7.952E-02, -2.109E-04, -1.098E-03
          485,   1.033E-02, -7.952E-02, -2.108E-04, -1.098E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   1.033E-02, -7.950E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
          i',   1.033E-02, -7.950E-02, -2.107E-04, -1.099E-03
          j',   9.381E-03, -7.932E-02, -2.107E-04, -1.099E-03
          595,   9.381E-03, -7.932E-02, -2.108E-04, -1.099E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -5.019E-03, -8.456E-02, -1.674E-03, -4.909E-04
          i',  -5.019E-03, -8.456E-02, -1.672E-03, -4.909E-04
          j',  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.672E-03, -4.905E-04
          588,  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -4.901E-03, -8.428E-02, -1.673E-03, -4.906E-04
          i',  -4.901E-03, -8.428E-02, -1.672E-03, -4.906E-04
          j',  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.672E-03, -4.904E-04
          592,  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.258E-02, -7.179E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.258E-02, -7.179E-02, -2.148E-04, -1.100E-03
          j',   1.236E-02, -7.174E-02, -2.148E-04, -1.100E-03
          469,   1.236E-02, -7.174E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          i',   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          j',   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          676,   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   1.258E-02, -7.994E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          i',   1.258E-02, -7.994E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          j',   1.099E-02, -7.963E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
          684,   1.099E-02, -7.963E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -5.019E-03, -8.456E-02, -1.674E-03, -4.909E-04
          i',  -5.019E-03, -8.456E-02, -1.672E-03, -4.909E-04
          j',  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.672E-03, -4.905E-04
          588,  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.676E-03, -4.906E-04
          i',  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.673E-03, -4.906E-04
          j',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
```

```
          470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   1.419E-02, -8.027E-02, -1.164E-03, -1.099E-03
          i',   1.419E-02, -8.027E-02, -2.235E-04, -1.099E-03
          j',   1.288E-02, -8.001E-02, -2.235E-04, -1.099E-03
          486,   1.288E-02, -8.001E-02, -2.109E-04, -1.099E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          i',   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          j',   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          675,   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   1.288E-02, -7.998E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          i',   1.288E-02, -7.998E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          j',   1.258E-02, -7.992E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
          683,   1.258E-02, -7.992E-02, -2.109E-04, -1.100E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
          i',  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
          j',  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          589,  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          i',   1.419E-02, -7.212E-02, -2.149E-04, -1.098E-03
          j',   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          675,   1.258E-02, -7.180E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.419E-02, -6.478E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
          i',   1.419E-02, -6.478E-02, -2.143E-04, -1.099E-03
          j',   1.258E-02, -6.447E-02, -2.143E-04, -1.099E-03
          677,   1.258E-02, -6.447E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
          i',  -7.974E-03, -7.450E-02, -1.674E-03, -4.905E-04
          j',  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          589,  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          593,  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   1.258E-02, -7.179E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.258E-02, -7.179E-02, -2.148E-04, -1.100E-03
          j',   1.236E-02, -7.174E-02, -2.148E-04, -1.100E-03
          469,   1.236E-02, -7.174E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.258E-02, -6.445E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
          i',   1.258E-02, -6.445E-02, -2.143E-04, -1.101E-03
          j',   1.225E-02, -6.438E-02, -2.143E-04, -1.101E-03
          473,   1.225E-02, -6.438E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          i',   1.236E-02, -7.176E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          j',   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          676,   1.099E-02, -7.149E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.225E-02, -6.441E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          i',   1.225E-02, -6.441E-02, -2.143E-04, -1.098E-03
          j',   1.099E-02, -6.416E-02, -2.143E-04, -1.098E-03
          678,   1.099E-02, -6.416E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.854E-03, -7.421E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          593,  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          597,  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   1.053E-02, -7.140E-02, -2.149E-04, -1.099E-03
          i',   1.053E-02, -7.140E-02, -2.116E-04, -1.099E-03
          j',   9.578E-03, -7.121E-02, -2.116E-04, -1.099E-03
          497,   9.578E-03, -7.121E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
```

```
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -7.146E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          j',   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
          471,   1.053E-02, -7.137E-02, -2.149E-04, -1.100E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          j',   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          475,   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          i',   9.578E-03, -7.127E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          j',   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
          596,   9.381E-03, -7.123E-02, -2.117E-04, -1.095E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.032E-02, -6.403E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          i',   1.032E-02, -6.403E-02, -2.112E-04, -1.098E-03
          j',   9.381E-03, -6.385E-02, -2.112E-04, -1.098E-03
          597,   9.381E-03, -6.385E-02, -2.121E-04, -1.098E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          i',   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          j',   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          492,   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          i',   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          j',   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          494,   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          i',   8.681E-03, -7.105E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          j',   7.785E-03, -7.087E-02, -2.117E-04, -1.098E-03
          498,   7.785E-03, -7.087E-02, -2.116E-04, -1.098E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          j',  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          523,  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -8.918E-03, -6.920E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          j',  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          524,  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.735E-03, -7.392E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          597,  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -9.616E-03, -6.681E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          494,  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -7.616E-03, -7.364E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          522,  -8.219E-03, -7.158E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          i',   9.381E-03, -7.117E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          j',   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
          496,   8.681E-03, -7.103E-02, -2.117E-04, -1.099E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.381E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
          i',   9.381E-03, -6.325E-02, -2.244E-04, -1.147E-03
          j',   9.365E-03, -6.325E-02, -2.244E-04, -1.147E-03
          493,   9.365E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          i',   9.365E-03, -6.386E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          j',   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
          492,   8.575E-03, -6.371E-02, -2.121E-04, -1.097E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          i',   8.575E-03, -6.368E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          j',   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
          494,   7.785E-03, -6.353E-02, -2.121E-04, -1.100E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          i',  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          527,  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
```

```
          527,  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          i',  -1.145E-02, -6.054E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          528,  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          i',  -1.209E-02, -5.836E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.273E-02, -5.617E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          529,  -1.273E-02, -5.617E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   9.110E-03, -5.699E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
          i',   9.110E-03, -5.699E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
          j',   7.785E-03, -5.673E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
          529,   7.785E-03, -5.673E-02, -2.126E-04, -1.099E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.285E-02, -5.646E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          598,  -1.285E-02, -5.646E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          i',  -1.027E-02, -6.458E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          j',  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          526,  -1.053E-02, -6.367E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   9.381E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
          i',   9.381E-03, -6.325E-02, -2.244E-04, -1.147E-03
          j',   9.365E-03, -6.325E-02, -2.244E-04, -1.147E-03
          493,   9.365E-03, -6.325E-02, -2.121E-04, -1.147E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   9.381E-03, -5.706E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          i',   9.381E-03, -5.706E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          j',   9.110E-03, -5.701E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
          539,   9.110E-03, -5.701E-02, -2.126E-04, -1.097E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.297E-02, -5.675E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          594,  -1.297E-02, -5.675E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.039E-02, -6.487E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.285E-02, -5.646E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          598,  -1.285E-02, -5.646E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -6.414E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          j',   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
          475,   1.032E-02, -6.401E-02, -2.144E-04, -1.100E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   1.099E-02, -5.734E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          i',   1.099E-02, -5.734E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          j',   1.043E-02, -5.724E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          490,   1.043E-02, -5.724E-02, -2.126E-04, -1.100E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   1.032E-02, -6.403E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
          i',   1.032E-02, -6.403E-02, -2.112E-04, -1.098E-03
          j',   9.381E-03, -6.385E-02, -2.112E-04, -1.098E-03
          597,   9.381E-03, -6.385E-02, -2.121E-04, -1.098E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   1.043E-02, -5.725E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
          i',   1.043E-02, -5.725E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          j',   9.381E-03, -5.705E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          598,   9.381E-03, -5.705E-02, -2.126E-04, -1.098E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.309E-02, -5.703E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          590,  -1.309E-02, -5.703E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.051E-02, -6.515E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.297E-02, -5.675E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          594,  -1.297E-02, -5.675E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   1.258E-02, -6.445E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
          i',   1.258E-02, -6.445E-02, -2.143E-04, -1.101E-03
          j',   1.225E-02, -6.438E-02, -2.143E-04, -1.101E-03
          473,   1.225E-02, -6.438E-02, -2.144E-04, -1.101E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          i',   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          j',   1.195E-02, -5.753E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
          488,   1.195E-02, -5.753E-02, -2.127E-04, -1.100E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   1.225E-02, -6.441E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
```

```
          i',   1.225E-02, -6.441E-02, -2.143E-04, -1.098E-03
          j',   1.099E-02, -6.416E-02, -2.143E-04, -1.098E-03
          678,   1.099E-02, -6.416E-02, -2.144E-04, -1.098E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   1.195E-02, -5.754E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          i',   1.195E-02, -5.754E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          j',   1.099E-02, -5.736E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
          686,   1.099E-02, -5.736E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.063E-02, -6.544E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.309E-02, -5.703E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
          590,  -1.309E-02, -5.703E-02, -1.675E-03, -4.902E-04
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.675E-03, -4.904E-04
          599,  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   1.419E-02, -5.798E-02, -8.628E-04, -1.098E-03
          i',   1.419E-02, -5.798E-02, -2.198E-04, -1.098E-03
          j',   1.347E-02, -5.784E-02, -2.198E-04, -1.098E-03
          489,   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.098E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   1.419E-02, -6.478E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
          i',   1.419E-02, -6.478E-02, -2.143E-04, -1.099E-03
          j',   1.258E-02, -6.447E-02, -2.143E-04, -1.099E-03
          677,   1.258E-02, -6.447E-02, -2.144E-04, -1.099E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          i',   1.347E-02, -5.784E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          j',   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
          685,   1.258E-02, -5.766E-02, -2.127E-04, -1.099E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   1.306E-02, -8.308E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
          i',   1.306E-02, -8.308E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
          j',   1.325E-02, -8.191E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
          450,   1.325E-02, -8.191E-02, -1.165E-03,  1.934E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          i',   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          j',   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          454,   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -2.525E-03, -9.112E-02, -1.679E-03, -4.926E-04
          i',  -2.525E-03, -9.112E-02, -1.679E-03, -4.926E-04
          j',  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          466,  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          i',  -3.369E-03, -8.824E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          j',  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          467,  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          i',  -4.212E-03, -8.537E-02, -1.679E-03, -4.927E-04
          j',  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.679E-03, -4.928E-04
          500,  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -3.178E-03, -8.956E-02, -1.678E-03, -4.925E-04
          i',  -3.178E-03, -8.956E-02, -1.679E-03, -4.925E-04
          j',  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.679E-03, -4.929E-04
          601,  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.680E-03, -4.929E-04
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          i',  -5.362E-03, -8.145E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          j',  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          455,  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   1.325E-02, -8.189E-02, -1.165E-03,  1.948E-04
          i',   1.325E-02, -8.189E-02, -1.165E-03,  1.948E-04
          j',   1.334E-02, -8.136E-02, -1.165E-03,  1.948E-04
          600,   1.334E-02, -8.136E-02, -1.164E-03,  1.948E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          i',   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          j',   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          601,   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          i',   1.306E-02, -7.263E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          j',   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
          454,   1.323E-02, -7.161E-02, -1.166E-03,  1.927E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04
          i',   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04
```

```
          j',   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04
          462,   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          i',  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.681E-03, -4.928E-04
          j',  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
          503,  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.680E-03, -4.929E-04
          i',  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.681E-03, -4.929E-04
          j',  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          608,  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          i',  -5.491E-03, -8.101E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          j',  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
          501,  -6.512E-03, -7.753E-02, -1.680E-03, -4.928E-04
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
          i',  -7.678E-03, -7.355E-02, -1.681E-03, -4.930E-04
          j',  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          463,  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          i',   1.323E-02, -7.153E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          j',   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
          601,   1.334E-02, -7.087E-02, -1.166E-03,  1.963E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          i',   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          j',   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          608,   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          i',  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.682E-03, -4.931E-04
          j',  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          607,  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.680E-03, -4.929E-04
          i',  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.681E-03, -4.929E-04
          j',  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          608,  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          i',   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          j',   1.357E-02, -6.013E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          482,   1.357E-02, -6.013E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   1.340E-02, -7.055E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
          i',   1.340E-02, -7.055E-02, -1.162E-03,  1.942E-04
          j',   1.357E-02, -6.954E-02, -1.162E-03,  1.943E-04
          478,   1.357E-02, -6.954E-02, -1.163E-03,  1.943E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          i',   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          j',   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          456,   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          i',   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          j',   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          679,   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          i',   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          j',   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          681,   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          i',   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          j',   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          464,   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -3.178E-03, -8.956E-02, -1.678E-03, -4.925E-04
          i',  -3.178E-03, -8.956E-02, -1.679E-03, -4.925E-04
          j',  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.679E-03, -4.929E-04
          601,  -6.145E-03, -7.945E-02, -1.680E-03, -4.929E-04
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -3.832E-03, -8.799E-02, -1.678E-03, -4.923E-04
          i',  -3.832E-03, -8.799E-02, -1.679E-03, -4.923E-04
          j',  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.679E-03, -4.931E-04
          603,  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   1.340E-02, -7.055E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
          i',   1.340E-02, -7.055E-02, -1.162E-03,  1.942E-04
          j',   1.357E-02, -6.954E-02, -1.162E-03,  1.943E-04
```

```
          478,   1.357E-02, -6.954E-02, -1.163E-03,  1.943E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   1.334E-02, -8.141E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          i',   1.334E-02, -8.141E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          j',   1.345E-02, -8.077E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
          452,   1.345E-02, -8.077E-02, -1.164E-03,  1.924E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          i',   1.334E-02, -7.093E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          j',   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
          456,   1.340E-02, -7.057E-02, -1.166E-03,  1.933E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          i',   1.357E-02, -6.957E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          j',   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
          679,   1.362E-02, -6.924E-02, -1.163E-03,  1.926E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   1.345E-02, -8.073E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          i',   1.345E-02, -8.073E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          j',   1.362E-02, -7.967E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
          687,   1.362E-02, -7.967E-02, -1.164E-03,  1.942E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -3.832E-03, -8.799E-02, -1.678E-03, -4.923E-04
          i',  -3.832E-03, -8.799E-02, -1.679E-03, -4.923E-04
          j',  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.679E-03, -4.931E-04
          603,  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -4.485E-03, -8.643E-02, -1.677E-03, -4.918E-04
          i',  -4.485E-03, -8.643E-02, -1.679E-03, -4.918E-04
          j',  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.679E-03, -4.932E-04
          605,  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          i',   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          j',   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          477,   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   1.362E-02, -7.969E-02, -1.164E-03,  1.935E-04
          i',   1.362E-02, -7.969E-02, -1.164E-03,  1.935E-04
          j',   1.382E-02, -7.852E-02, -1.164E-03,  1.936E-04
          582,   1.382E-02, -7.852E-02, -1.164E-03,  1.936E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          i',   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          j',   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          680,   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   1.382E-02, -7.849E-02, -1.164E-03,  1.949E-04
          i',   1.382E-02, -7.849E-02, -1.164E-03,  1.949E-04
          j',   1.390E-02, -7.797E-02, -1.164E-03,  1.950E-04
          688,   1.390E-02, -7.797E-02, -1.164E-03,  1.950E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.676E-03, -4.906E-04
          i',  -5.145E-03, -8.486E-02, -1.673E-03, -4.906E-04
          j',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.673E-03, -4.904E-04
          470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -4.485E-03, -8.643E-02, -1.677E-03, -4.918E-04
          i',  -4.485E-03, -8.643E-02, -1.679E-03, -4.918E-04
          j',  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.679E-03, -4.932E-04
          605,  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   1.402E-02, -6.687E-02, -1.163E-03,  1.936E-04
          i',   1.402E-02, -6.687E-02, -1.123E-03,  1.936E-04
          j',   1.419E-02, -6.587E-02, -1.123E-03,  1.936E-04
          470,   1.419E-02, -6.587E-02, -2.149E-04,  1.936E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          i',   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          j',   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
          479,   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   1.390E-02, -7.799E-02, -1.164E-03,  1.941E-04
          i',   1.390E-02, -7.799E-02, -1.164E-03,  1.941E-04
          j',   1.419E-02, -7.629E-02, -1.164E-03,  1.947E-04
          583,   1.419E-02, -7.629E-02, -1.164E-03,  1.947E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          i',  -8.096E-03, -7.479E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
          j',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          i',  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.682E-03, -4.932E-04
          j',  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
          606,  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
```

```
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
          i',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.059E-03,  1.942E-04
          j',   1.419E-02, -5.648E-02, -1.059E-03,  1.942E-04
          474,   1.419E-02, -5.648E-02, -2.144E-04,  1.942E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   1.402E-02, -6.687E-02, -1.163E-03,  1.936E-04
          i',   1.402E-02, -6.687E-02, -1.123E-03,  1.936E-04
          j',   1.419E-02, -6.587E-02, -1.123E-03,  1.936E-04
          470,   1.419E-02, -6.587E-02, -2.149E-04,  1.936E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          i',   1.390E-02, -6.750E-02, -1.163E-03,  1.951E-04
          j',   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
          479,   1.402E-02, -6.684E-02, -1.163E-03,  1.952E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          i',   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          j',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          i',  -7.450E-03, -7.632E-02, -1.682E-03, -4.932E-04
          j',  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
          606,  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          i',  -6.798E-03, -7.788E-02, -1.682E-03, -4.931E-04
          j',  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          607,  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          i',   1.362E-02, -6.922E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          j',   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
          477,   1.379E-02, -6.821E-02, -1.163E-03,  1.938E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          i',   1.379E-02, -6.819E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          j',   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
          680,   1.390E-02, -6.751E-02, -1.163E-03,  1.946E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          i',   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          j',   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
          682,   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          i',   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          j',   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
          481,   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.674E-03, -4.903E-04
          i',  -1.075E-02, -6.573E-02, -1.675E-03, -4.903E-04
          j',  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.675E-03, -4.904E-04
          599,  -1.321E-02, -5.732E-02, -1.674E-03, -4.904E-04
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
          i',  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.683E-03, -4.937E-04
          j',  -1.260E-02, -5.877E-02, -1.683E-03, -4.936E-04
          611,  -1.260E-02, -5.877E-02, -1.682E-03, -4.936E-04
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.942E-04
          i',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.059E-03,  1.942E-04
          j',   1.419E-02, -5.648E-02, -1.059E-03,  1.942E-04
          474,   1.419E-02, -5.648E-02, -2.144E-04,  1.942E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   1.408E-02, -4.829E-02, -1.168E-03,  1.931E-04
          i',   1.408E-02, -4.829E-02, -9.200E-04,  1.931E-04
          j',   1.419E-02, -4.779E-02, -9.200E-04,  1.932E-04
          599,   1.419E-02, -4.779E-02, -8.628E-04,  1.932E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          i',   1.390E-02, -5.809E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          j',   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
          483,   1.403E-02, -5.734E-02, -1.166E-03,  1.943E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   1.390E-02, -4.933E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          i',   1.390E-02, -4.933E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          j',   1.408E-02, -4.826E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
          460,   1.408E-02, -4.826E-02, -1.168E-03,  1.948E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          i',  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          j',  -1.194E-02, -6.034E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          610,  -1.194E-02, -6.034E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
```

```
          606,  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.682E-03, -4.937E-04
          i',  -1.012E-02, -6.722E-02, -1.683E-03, -4.937E-04
          j',  -1.260E-02, -5.877E-02, -1.683E-03, -4.936E-04
          611,  -1.260E-02, -5.877E-02, -1.682E-03, -4.936E-04
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          i',   1.380E-02, -5.874E-02, -1.166E-03,  1.937E-04
          j',   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
          682,   1.390E-02, -5.810E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          i',   1.362E-02, -5.978E-02, -1.166E-03,  1.945E-04
          j',   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
          481,   1.380E-02, -5.872E-02, -1.166E-03,  1.944E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   1.362E-02, -5.104E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
          i',   1.362E-02, -5.104E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
          j',   1.390E-02, -4.935E-02, -1.168E-03,  1.941E-04
          674,   1.390E-02, -4.935E-02, -1.168E-03,  1.941E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          i',  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.682E-03, -4.932E-04
          j',  -1.129E-02, -6.191E-02, -1.682E-03, -4.934E-04
          609,  -1.129E-02, -6.191E-02, -1.681E-03, -4.934E-04
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          i',  -9.467E-03, -6.878E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          j',  -1.194E-02, -6.034E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
          610,  -1.194E-02, -6.034E-02, -1.682E-03, -4.935E-04
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          i',   1.340E-02, -6.114E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          j',   1.357E-02, -6.013E-02, -1.167E-03,  1.936E-04
          482,   1.357E-02, -6.013E-02, -1.166E-03,  1.936E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          i',   1.357E-02, -6.010E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          j',   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
          681,   1.362E-02, -5.977E-02, -1.166E-03,  1.950E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          i',   1.334E-02, -6.151E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          j',   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
          464,   1.340E-02, -6.115E-02, -1.167E-03,  1.934E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   1.334E-02, -5.277E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          i',   1.334E-02, -5.277E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          j',   1.357E-02, -5.138E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
          458,   1.357E-02, -5.138E-02, -1.168E-03,  1.933E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   1.357E-02, -5.132E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          i',   1.357E-02, -5.132E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          j',   1.362E-02, -5.100E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
          673,   1.362E-02, -5.100E-02, -1.168E-03,  1.962E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04
          i',   1.306E-02, -6.322E-02, -1.167E-03,  1.929E-04
          j',   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04
          462,   1.323E-02, -6.219E-02, -1.167E-03,  1.928E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          i',  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          j',  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          506,  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          i',  -9.739E-03, -6.652E-02, -1.682E-03, -4.932E-04
          j',  -1.063E-02, -6.348E-02, -1.682E-03, -4.933E-04
          459,  -1.063E-02, -6.348E-02, -1.681E-03, -4.933E-04
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.681E-03, -4.932E-04
          i',  -8.812E-03, -7.035E-02, -1.682E-03, -4.932E-04
          j',  -1.129E-02, -6.191E-02, -1.682E-03, -4.934E-04
          609,  -1.129E-02, -6.191E-02, -1.681E-03, -4.934E-04
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          i',  -8.157E-03, -7.192E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          j',  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
          504,  -8.845E-03, -6.957E-02, -1.681E-03, -4.931E-04
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          i',   1.323E-02, -6.211E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          j',   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
          608,   1.334E-02, -6.145E-02, -1.167E-03,  1.965E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   1.306E-02, -5.445E-02, -1.168E-03,  1.943E-04
```

```
           i',   1.306E-02, -5.445E-02, -1.168E-03,  1.943E-04
           j',   1.334E-02, -5.275E-02, -1.168E-03,  1.942E-04
           609,   1.334E-02, -5.275E-02, -1.168E-03,  1.942E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.07, -0.96, 12.98, -1.13, 0.08, 0.00
2,  -0.07, 0.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  0.36, 0.75, 43.69, 6.39, 0.36, 0.00
6,  -0.36, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  0.29, 0.12, 29.08, -3.33, 0.29, 0.00
10,  -0.29, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.07, 1.00, 75.70, 14.37, 0.12, 0.00
14,  -0.07, -1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.01, -0.33, 20.07, -4.87, 0.02, 0.00
18,  0.01, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -0.22, 0.00, 34.34, -13.97, -0.13, 0.00
22,  0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -0.16, -1.45, 39.37, -6.49, -0.11, 0.00
26,  0.16, 1.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  -0.05, -0.28, 8.27, 0.09, -0.04, 0.00
30,  0.05, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  0.22, 0.01, 6.77, -0.01, 0.15, 0.00
34,  -0.22, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.14, 0.04, 31.40, -0.05, 0.70, 0.00
38,  -0.14, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41,  0.97, -0.16, 28.13, 0.14, -12.42, 0.00
42,  -0.97, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44,  0.36, 0.06, 45.17, -0.07, 6.75, 0.00
45,  -0.36, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49,  -0.01, -0.06, 39.64, 0.03, 25.53, 0.00
50,  0.01, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54,  -0.71, 0.00, 23.28, -0.02, 28.01, 0.00
55,  0.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57,  0.15, 0.05, 35.52, -0.06, 2.35, 0.00
58,  -0.15, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61,  -1.11, -0.12, 51.14, 0.09, 33.47, 0.00
62,  1.11, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65,  0.00, 0.24, 0.51, -0.33, 0.01, 0.00
66,  0.00, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70,  0.00, 0.42, 3.94, -0.29, 0.01, 0.00
71,  0.00, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76,  -0.01, 0.03, 5.26, -1.46, -0.01, 0.00
77,  0.01, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82,  0.00, 0.18, 3.54, -5.41, 0.01, 0.00
83,  0.00, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87,  -0.66, -0.02, 9.78, 0.01, 0.79, 0.00
88,  0.66, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.08, 0.00, 1.99, -0.01, 0.25, 0.00
93, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, -0.02, 0.01, 1.77, -0.01, 1.77, 0.00
99, 0.02, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.02, -0.11, 8.04, 0.05, -0.01, 0.00
104, 0.02, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, 0.00, 0.45, 10.29, 0.69, 0.00, 0.00
107, 0.00, -0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.00, 0.06, 3.40, -0.50, 0.00, 0.00
110, 0.00, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.00, 0.12, 5.43, -3.27, 0.00, 0.00
114, 0.00, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 0.03, 0.01, 6.21, -0.02, 0.77, 0.00
118, -0.03, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -0.44, 0.00, 13.05, -0.01, 1.92, 0.00
122, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.23, 0.01, 0.79, -0.02, 0.26, 0.00
126, -0.23, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.17, -0.02, 18.72, 0.02, -0.06, 0.00
129, 0.17, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.03, 0.00, 0.66, 0.00, 0.43, 0.00
133, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 0.62, 0.00, 11.61, 0.00, -0.39, 0.00
138, -0.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, -0.01, 0.38, 7.01, 2.56, 0.01, 0.00
143, 0.01, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.00, -0.12, 2.85, -1.25, 0.01, 0.00
148, 0.00, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, -0.02, 0.00, 0.54, 0.00, 0.02, 0.00
152, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 0.31, -0.03, 11.61, 0.02, 0.23, 0.00
155, -0.31, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 0.75, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -0.75, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.06, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164, 0.06, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.02, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176, 0.02, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.14, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182, -0.14, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -1.17, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188, 1.17, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.03, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.03, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.49, 0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
198, -0.49, -0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.10, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
204, -0.10, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 0.77, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -0.77, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 0.38, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212, -0.38, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 1.72, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216, -1.72, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 0.80, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
220, -0.80, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 0.20, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
226, -0.20, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -1.01, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232, 1.01, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 0.33, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237, -0.33, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -1.59, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241, 1.59, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -1.01, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 1.01, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.00, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, 0.00, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -0.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253, 0.00, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.04, -0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.04, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.01, 0.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261, -0.01, -0.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.08, -0.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
265, 0.08, 0.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.13, -1.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268, 0.13, 1.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.04, -1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.04, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.10, 1.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
275, -0.10, -1.30, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -0.82, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 0.82, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284, 0.00, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, -0.01, 0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, 0.01, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -0.06, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 0.06, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -0.09, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 0.09, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.02, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.02, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -0.60, 1.86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.05, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -0.74, 0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.05, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.05, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 0.22, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -0.22, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -2.01, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 2.01, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 1.04, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -1.04, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 0.73, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -0.73, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 0.37, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

355, -0.37, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.02, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366, -0.02, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.01, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.01, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 0.49, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -0.49, -0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.03, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.03, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.01, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392, 0.01, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.06, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.06, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.01, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.01, 0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.01, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407, -0.01, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 0.45, 0.00, 7.17, -0.01, -1.52, 0.00
411, -0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.03, 0.33, 26.97, -0.31, 4.80, 0.00
415, 0.03, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.14, -0.01, 29.57, 0.00, 4.55, 0.00
421, -0.14, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.03, 0.26, 21.41, -0.24, 4.73, 0.00
427, -0.03, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.13, 0.06, 25.12, -0.07, 7.79, 0.00
433, -0.13, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -0.61, -0.06, 17.25, 0.05, 16.85, 0.00
439, 0.61, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.03, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.03, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 0.92, 0.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.10, -1.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.03, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.12, -3.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.03, -2.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 1.06, -1.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

468, 0.01, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -0.32, -0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.01, -0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.01, -1.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 0.33, 3.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -0.28, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.06, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.01, 1.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 1.19, -0.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -0.54, -3.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505, -1.41, -2.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507, -0.23, -0.03, 11.52, 0.02, 0.44, 0.00
508, 0.23, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -0.47, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.39, 2.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 0.07, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516, -0.07, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -0.71, 0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -1.25, 2.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.00, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531, 0.00, -0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.00, 0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534, 0.00, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.00, 0.18, 2.07, -6.80, 0.01, 0.00
537, 0.00, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.06, 2.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.02, -0.74, 30.53, -33.44, 0.03, 0.00
541, 0.02, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.12, -1.23, 43.74, -10.36, -0.08, 0.00
544, 0.12, 1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.02, 0.59, 23.55, 2.94, 0.03, 0.00
548, -0.02, -0.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.01, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
552, -0.01, 0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.11, -0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555, 0.11, 0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.00, 1.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
559, 0.00, -1.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.01, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.01, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.05, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
566, -0.05, -0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.03, 0.55, 42.36, 1.48, 0.05, 0.00
569, -0.03, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.02, -0.17, 31.53, -2.07, 0.04, 0.00
572, -0.02, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.03, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
576, -0.03, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.00, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, 0.00, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 3.26, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Condizione di Carico Elementare 4

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	1.861E-03,	4.037E-04,	-1.478E-02,	-3.262E-03,	6.795E-05,	3.485E-05
3,	1.883E-03,	4.037E-04,	-1.275E-02,	-3.262E-03,	6.795E-05,	3.485E-05
4,	1.840E-03,	4.037E-04,	-1.681E-02,	-3.262E-03,	6.795E-05,	3.485E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	1.743E-03,	4.037E-04,	-2.256E-02,	-3.630E-05,	-6.356E-03,	3.485E-05
7,	1.807E-03,	4.037E-04,	-2.249E-02,	-3.626E-05,	-6.356E-03,	3.485E-05
8,	1.679E-03,	4.037E-04,	-2.263E-02,	-3.634E-05,	-6.357E-03,	3.485E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	1.582E-03,	4.037E-04,	-1.918E-02,	1.265E-03,	1.147E-03,	3.485E-05
11,	1.646E-03,	4.037E-04,	-2.152E-02,	1.265E-03,	1.147E-03,	3.485E-05
12,	1.518E-03,	4.037E-04,	-1.685E-02,	1.265E-03,	1.147E-03,	3.485E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	1.798E-03,	5.999E-04,	-1.213E-02,	-2.453E-04,	3.680E-04,	3.485E-05
15,	1.883E-03,	5.999E-04,	-1.153E-02,	-2.453E-04,	3.681E-04,	3.485E-05
16,	1.713E-03,	5.999E-04,	-1.273E-02,	-2.454E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	1.852E-03,	8.000E-04,	-1.333E-02,	1.509E-04,	3.833E-04,	3.485E-05
19,	1.883E-03,	8.000E-04,	-1.346E-02,	1.509E-04,	3.833E-04,	3.485E-05
20,	1.820E-03,	8.000E-04,	-1.319E-02,	1.508E-04,	3.832E-04,	3.485E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	1.801E-03,	9.635E-04,	-2.795E-02,	-3.336E-03,	4.102E-04,	3.485E-05

23,	1.883E-03,	9.635E-04,	-2.012E-02,	-3.336E-03,	4.101E-04,	3.485E-05
24,	1.720E-03,	9.635E-04,	-3.578E-02,	-3.336E-03,	4.102E-04,	3.485E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	1.644E-03,	9.635E-04,	-1.651E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
27,	1.685E-03,	9.635E-04,	-1.425E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
28,	1.603E-03,	9.635E-04,	-1.877E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	1.531E-03,	9.635E-04,	-2.276E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
31,	1.544E-03,	9.635E-04,	-2.204E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
32,	1.518E-03,	9.635E-04,	-2.347E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	1.712E-03,	4.208E-04,	-1.948E-02,	-3.633E-05,	-6.356E-03,	3.485E-05
35,	1.712E-03,	4.037E-04,	-2.259E-02,	-3.633E-05,	-6.357E-03,	3.485E-05
36,	1.712E-03,	4.379E-04,	-1.636E-02,	-3.633E-05,	-6.356E-03,	3.485E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	1.712E-03,	5.390E-04,	-1.209E-02,	-2.453E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
39,	1.712E-03,	4.780E-04,	-1.144E-02,	-2.453E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
40,	1.712E-03,	5.999E-04,	-1.273E-02,	-2.454E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	1.883E-03,	4.494E-04,	-1.284E-02,	-3.262E-03,	6.796E-05,	3.485E-05
43,	1.883E-03,	4.950E-04,	-1.293E-02,	-3.262E-03,	6.796E-05,	3.485E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	1.883E-03,	5.973E-04,	-1.150E-02,	-2.453E-04,	3.680E-04,	3.485E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	1.883E-03,	5.376E-04,	-1.087E-02,	-2.453E-04,	3.680E-04,	3.485E-05
48,	1.883E-03,	6.571E-04,	-1.213E-02,	-2.453E-04,	3.681E-04,	3.485E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	1.883E-03,	7.629E-04,	-1.305E-02,	1.509E-04,	3.833E-04,	3.485E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	1.883E-03,	6.996E-04,	-1.236E-02,	1.509E-04,	3.833E-04,	3.485E-05
53,	1.883E-03,	8.261E-04,	-1.375E-02,	1.509E-04,	3.833E-04,	3.485E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	1.883E-03,	9.161E-04,	-1.956E-02,	-3.336E-03,	4.102E-04,	3.485E-05
56,	1.883E-03,	8.687E-04,	-1.900E-02,	-3.336E-03,	4.102E-04,	3.485E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	1.657E-03,	6.693E-04,	-1.385E-02,	-2.454E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
59,	1.657E-03,	5.999E-04,	-1.312E-02,	-2.454E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
60,	1.657E-03,	7.387E-04,	-1.459E-02,	-2.454E-04,	3.679E-04,	3.485E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	1.657E-03,	8.410E-04,	-8.386E-03,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
63,	1.657E-03,	7.631E-04,	-3.674E-03,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
64,	1.657E-03,	9.188E-04,	-1.310E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	1.857E-03,	1.188E-03,	-1.650E-02,	-4.794E-03,	4.412E-03,	3.485E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	1.869E-03,	1.188E-03,	-1.482E-02,	-4.794E-03,	4.412E-03,	3.485E-05
69,	1.845E-03,	1.188E-03,	-1.817E-02,	-4.794E-03,	4.412E-03,	3.485E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	1.781E-03,	1.188E-03,	-3.510E-02,	-3.328E-04,	9.093E-04,	3.485E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	1.817E-03,	1.188E-03,	-3.475E-02,	-3.328E-04,	9.093E-04,	3.485E-05
75,	1.744E-03,	1.188E-03,	-3.545E-02,	-3.328E-04,	9.093E-04,	3.485E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	1.696E-03,	1.188E-03,	-3.494E-02,	6.272E-04,	1.837E-02,	3.485E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	1.716E-03,	1.188E-03,	-3.530E-02,	6.272E-04,	1.837E-02,	3.485E-05
81,	1.676E-03,	1.188E-03,	-3.458E-02,	6.272E-04,	1.837E-02,	3.485E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	1.615E-03,	1.188E-03,	-1.900E-02,	3.321E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	1.653E-03,	1.188E-03,	-1.937E-02,	3.321E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
86,	1.576E-03,	1.188E-03,	-1.863E-02,	3.320E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	1.485E-03,	9.886E-04,	-2.681E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	1.485E-03,	9.694E-04,	-2.565E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
91,	1.485E-03,	1.008E-03,	-2.796E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	1.485E-03,	1.084E-03,	-5.483E-03,	-1.170E-03,	3.884E-03,	3.485E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	1.485E-03,	1.067E-03,	-3.541E-03,	-1.170E-03,	3.884E-03,	3.485E-05
97,	1.485E-03,	1.102E-03,	-7.425E-03,	-1.170E-03,	3.884E-03,	3.485E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	1.485E-03,	1.152E-03,	-1.221E-02,	3.320E-04,	5.341E-03,	3.485E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	1.485E-03,	1.116E-03,	-6.653E-03,	3.320E-04,	5.341E-03,	3.485E-05
102,	1.485E-03,	1.188E-03,	-1.776E-02,	3.320E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	1.501E-03,	9.694E-04,	-2.476E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
105,	1.517E-03,	9.694E-04,	-2.388E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	1.706E-03,	1.077E-03,	-1.227E-02,	3.278E-03,	3.129E-03,	3.485E-05
108,	1.675E-03,	1.077E-03,	-9.308E-03,	3.278E-03,	3.129E-03,	3.485E-05

```
109,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
110,   1.628E-03,   1.077E-03,  -2.030E-03,   3.320E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
111,   1.650E-03,   1.077E-03,  -2.246E-03,   3.320E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
112,   1.605E-03,   1.077E-03,  -1.814E-03,   3.320E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
113,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
114,   1.534E-03,   1.077E-03,  -2.956E-03,  -1.170E-03,   3.884E-03,   3.485E-05
115,   1.579E-03,   1.077E-03,  -1.458E-03,  -1.170E-03,   3.884E-03,   3.485E-05
116,   1.490E-03,   1.077E-03,  -4.453E-03,  -1.170E-03,   3.884E-03,   3.485E-05
117,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,   1.628E-03,   1.132E-03,  -1.058E-02,   3.321E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
119,   1.628E-03,   1.077E-03,  -2.033E-03,   3.320E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
120,   1.628E-03,   1.188E-03,  -1.913E-02,   3.321E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
121,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
122,   1.869E-03,   1.005E-03,  -2.192E-02,  -3.336E-03,   4.100E-04,   3.485E-05
123,   1.869E-03,   9.746E-04,  -2.157E-02,  -3.336E-03,   4.101E-04,   3.485E-05
124,   1.869E-03,   1.036E-03,  -2.228E-02,  -3.336E-03,   4.101E-04,   3.485E-05
125,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
126,   1.869E-03,   1.162E-03,  -1.155E-02,  -4.794E-03,   4.412E-03,   3.485E-05
127,   1.869E-03,   1.137E-03,  -8.289E-03,  -4.794E-03,   4.412E-03,   3.485E-05
128,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
129,   1.671E-03,   9.838E-04,  -1.625E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
130,   1.671E-03,   9.635E-04,  -1.502E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
131,   1.671E-03,   1.004E-03,  -1.748E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
132,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
133,   1.514E-03,   2.645E-04,  -9.280E-03,   3.973E-03,  -8.209E-04,   3.485E-05
134,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
135,   1.514E-03,   2.410E-04,  -9.834E-03,   3.973E-03,  -8.209E-04,   3.485E-05
136,   1.514E-03,   2.880E-04,  -8.726E-03,   3.973E-03,  -8.209E-04,   3.485E-05
137,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,   1.514E-03,   3.790E-04,  -1.590E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
139,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
140,   1.514E-03,   3.542E-04,  -1.508E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
141,   1.514E-03,   4.037E-04,  -1.671E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
142,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,   1.762E-03,   2.410E-04,  -1.628E-02,  -6.967E-04,   2.790E-03,   3.485E-05
144,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
145,   1.873E-03,   2.410E-04,  -1.405E-02,  -6.966E-04,   2.790E-03,   3.485E-05
146,   1.650E-03,   2.410E-04,  -1.851E-02,  -6.969E-04,   2.790E-03,   3.485E-05
147,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,   1.558E-03,   2.410E-04,  -1.488E-02,   3.973E-03,  -8.209E-04,   3.485E-05
149,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
150,   1.602E-03,   2.410E-04,  -1.993E-02,   3.973E-03,  -8.209E-04,   3.485E-05
151,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,   1.873E-03,   2.523E-04,  -1.496E-02,  -6.966E-04,   2.790E-03,   3.485E-05
153,   1.873E-03,   2.636E-04,  -1.587E-02,  -6.966E-04,   2.790E-03,   3.485E-05
154,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,   1.873E-03,   3.868E-04,  -1.368E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
156,   1.873E-03,   3.699E-04,  -1.365E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
157,   1.873E-03,   4.037E-04,  -1.371E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
158,   1.515E-03,   4.181E-04,  -1.723E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
159,   7.389E-03,   3.495E-03,  -3.268E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
160,   1.515E-03,   4.367E-04,  -1.784E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
161,   7.389E-03,   3.612E-03,  -3.235E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
162,   7.389E-03,   3.379E-03,  -3.301E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
163,   1.515E-03,   4.950E-04,  -1.358E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
164,   7.389E-03,   3.013E-03,  -3.117E-02,  -1.548E-02,   6.583E-04,  -2.188E-04
165,   1.515E-03,   4.611E-04,  -1.320E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
166,   1.515E-03,   5.290E-04,  -1.397E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
167,   7.389E-03,   3.226E-03,  -3.053E-02,  -1.548E-02,   6.583E-04,  -2.188E-04
168,   7.389E-03,   2.799E-03,  -3.182E-02,  -1.548E-02,   6.583E-04,  -2.188E-04
169,   1.515E-03,   6.031E-04,  -1.312E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
170,   7.389E-03,   2.334E-03,  -3.152E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
171,   1.515E-03,   5.691E-04,  -1.275E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
172,   1.515E-03,   6.371E-04,  -1.348E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
173,   7.389E-03,   2.548E-03,  -3.077E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
174,   7.389E-03,   2.121E-03,  -3.226E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
175,   1.515E-03,   7.068E-04,  -1.432E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
176,   7.389E-03,   1.684E-03,  -3.596E-02,  -1.553E-02,   8.393E-04,  -2.188E-04
177,   1.515E-03,   6.771E-04,  -1.396E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
178,   1.515E-03,   7.364E-04,  -1.469E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
179,   7.389E-03,   1.870E-03,  -3.524E-02,  -1.553E-02,   8.393E-04,  -2.188E-04
180,   7.389E-03,   1.498E-03,  -3.667E-02,  -1.553E-02,   8.393E-04,  -2.188E-04
181,   1.515E-03,   8.182E-04,  -1.636E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
182,   7.389E-03,   9.839E-04,  -4.348E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
183,   1.515E-03,   7.765E-04,  -1.577E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
184,   1.515E-03,   8.599E-04,  -1.694E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
185,   7.389E-03,   1.246E-03,  -4.174E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
186,   7.389E-03,   7.220E-04,  -4.522E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
187,   1.515E-03,   9.344E-04,  -2.185E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
188,   7.389E-03,   2.550E-04,  -5.556E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
189,   1.515E-03,   9.000E-04,  -1.977E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
190,   7.389E-03,   4.705E-04,  -5.343E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
191,   7.389E-03,   3.947E-05,  -5.770E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
192,   1.865E-03,   3.995E-04,  -1.440E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
193,   5.190E-03,   3.612E-03,  -2.746E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
194,   1.845E-03,   3.995E-04,  -1.628E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
```

```
195,   5.064E-03,   3.612E-03,  -2.647E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
196,   5.317E-03,   3.612E-03,  -2.845E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
197,   1.744E-03,   3.995E-04,  -2.332E-02,  -3.630E-05,  -6.356E-03,   3.485E-05
198,   5.953E-03,   3.612E-03,  -3.482E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
199,   1.803E-03,   3.995E-04,  -2.326E-02,  -3.630E-05,  -6.356E-03,   3.485E-05
200,   1.685E-03,   3.995E-04,  -2.338E-02,  -3.630E-05,  -6.356E-03,   3.485E-05
201,   5.581E-03,   3.612E-03,  -3.415E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
202,   6.325E-03,   3.612E-03,  -3.548E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
203,   1.581E-03,   3.995E-04,  -1.900E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
204,   6.978E-03,   3.612E-03,  -3.366E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
205,   1.646E-03,   3.995E-04,  -2.138E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
206,   6.566E-03,   3.612E-03,  -3.496E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
207,   1.715E-03,   4.131E-04,  -2.088E-02,  -3.633E-05,  -6.357E-03,   3.485E-05
208,   6.136E-03,   3.527E-03,  -3.509E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
209,   6.136E-03,   3.612E-03,  -3.514E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
210,   6.136E-03,   3.442E-03,  -3.504E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
211,   1.715E-03,   5.300E-04,  -1.197E-02,  -2.453E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
212,   6.136E-03,   2.793E-03,  -2.767E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
213,   6.136E-03,   3.250E-03,  -2.607E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
214,   6.136E-03,   2.337E-03,  -2.926E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
215,   1.886E-03,   4.521E-04,  -1.262E-02,  -3.262E-03,   6.796E-05,   3.485E-05
216,   5.064E-03,   3.282E-03,  -2.699E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
217,   1.886E-03,   5.046E-04,  -1.272E-02,  -3.262E-03,   6.796E-05,   3.485E-05
218,   5.064E-03,   2.952E-03,  -2.750E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
219,   1.886E-03,   6.048E-04,  -1.156E-02,  -2.453E-04,   3.681E-04,   3.485E-05
220,   5.064E-03,   2.323E-03,  -2.739E-02,  -3.922E-04,   7.632E-04,  -2.188E-04
221,   1.886E-03,   5.430E-04,  -1.091E-02,  -2.453E-04,   3.681E-04,   3.485E-05
222,   1.886E-03,   6.667E-04,  -1.221E-02,  -2.453E-04,   3.681E-04,   3.485E-05
223,   5.064E-03,   2.712E-03,  -2.603E-02,  -3.922E-04,   7.632E-04,  -2.188E-04
224,   5.064E-03,   1.935E-03,  -2.874E-02,  -3.922E-04,   7.632E-04,  -2.188E-04
225,   1.886E-03,   7.686E-04,  -1.313E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
226,   5.064E-03,   1.295E-03,  -3.502E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
227,   1.886E-03,   7.050E-04,  -1.243E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
228,   1.886E-03,   8.322E-04,  -1.383E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
229,   5.064E-03,   1.694E-03,  -3.336E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
230,   5.064E-03,   8.960E-04,  -3.668E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
231,   1.886E-03,   9.196E-04,  -1.937E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
232,   5.064E-03,   3.473E-04,  -4.080E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
233,   1.886E-03,   8.706E-04,  -1.879E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
234,   5.064E-03,   6.553E-04,  -3.953E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
235,   5.064E-03,   3.947E-05,  -4.207E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
236,   1.659E-03,   6.717E-04,  -1.386E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
237,   6.486E-03,   1.904E-03,  -3.140E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
238,   6.486E-03,   2.337E-03,  -2.989E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
239,   6.486E-03,   1.471E-03,  -3.291E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
240,   1.659E-03,   8.455E-04,  -8.525E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
241,   6.486E-03,   8.128E-04,  -1.596E-02,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
242,   6.486E-03,   1.198E-03,  -7.285E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
243,   6.486E-03,   4.278E-04,  -2.464E-02,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
244,   1.659E-03,   9.498E-04,  -1.484E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
245,   6.486E-03,   1.580E-04,  -5.702E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
246,   6.486E-03,   2.768E-04,  -5.076E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
247,   6.486E-03,   3.947E-05,  -6.327E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
248,   1.861E-03,   7.958E-04,  -1.332E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
249,   5.217E-03,   1.125E-03,  -3.692E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
250,   5.064E-03,   1.125E-03,  -3.573E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
251,   5.369E-03,   1.125E-03,  -3.811E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
252,   1.757E-03,   7.958E-04,  -1.287E-02,   1.508E-04,   3.832E-04,   3.485E-05
253,   5.871E-03,   1.125E-03,  -3.936E-02,   1.140E-04,   1.732E-03,  -2.188E-04
254,   5.579E-03,   1.125E-03,  -3.951E-02,   1.140E-04,   1.732E-03,  -2.188E-04
255,   6.163E-03,   1.125E-03,  -3.921E-02,   1.140E-04,   1.732E-03,  -2.188E-04
256,   1.654E-03,   7.958E-04,  -5.780E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
257,   6.515E-03,   1.125E-03,  -9.042E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
258,   6.367E-03,   1.125E-03,  -8.513E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
259,   6.664E-03,   1.125E-03,  -9.571E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
260,   1.558E-03,   7.958E-04,  -1.551E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
261,   7.120E-03,   1.125E-03,  -4.138E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
262,   6.850E-03,   1.125E-03,  -4.022E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
263,   7.389E-03,   1.125E-03,  -4.255E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
264,   1.800E-03,   9.687E-04,  -2.814E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
265,   5.602E-03,   3.947E-05,  -5.072E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
266,   6.139E-03,   3.947E-05,  -5.936E-02,  -3.517E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
267,   1.645E-03,   9.687E-04,  -1.673E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
268,   6.571E-03,   3.947E-05,  -6.418E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
269,   6.358E-03,   3.947E-05,  -6.190E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
270,   6.785E-03,   3.947E-05,  -6.646E-02,  -2.339E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
271,   1.544E-03,   9.687E-04,  -2.232E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
272,   7.207E-03,   3.947E-05,  -6.818E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
273,   7.025E-03,   3.947E-05,  -7.868E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
274,   1.799E-03,   6.027E-04,  -1.215E-02,  -2.453E-04,   3.680E-04,   3.485E-05
275,   5.607E-03,   2.337E-03,  -2.831E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
276,   5.064E-03,   2.337E-03,  -2.734E-02,  -3.922E-04,   7.632E-04,  -2.188E-04
277,   6.150E-03,   2.337E-03,  -2.929E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
278,   1.479E-03,   9.862E-04,  -2.697E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
279,   7.616E-03,  -7.035E-05,  -4.575E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
280,   1.479E-03,   1.003E-03,  -2.799E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
```

281, 7.616E-03, 3.510E-05, -4.471E-02, 1.260E-02, 2.171E-03, -2.188E-04
282, 7.616E-03, -1.760E-04, -4.680E-02, 1.260E-02, 2.171E-03, -2.188E-04
283, 1.479E-03, 1.073E-03, -4.435E-03, -1.170E-03, 3.884E-03, 3.485E-05
284, 7.616E-03, -6.173E-04, -1.151E-02, 5.757E-03, 7.012E-03, -2.188E-04
285, 1.479E-03, 1.038E-03, -4.854E-04, -1.170E-03, 3.884E-03, 3.485E-05
286, 7.616E-03, -3.948E-04, -4.380E-03, 5.757E-03, 7.012E-03, -2.188E-04
287, 7.616E-03, -8.400E-04, -1.865E-02, 5.757E-03, 7.012E-03, -2.188E-04
288, 1.699E-03, 1.189E-03, -3.563E-02, 6.272E-04, 1.837E-02, 3.485E-05
289, 6.238E-03, -1.346E-03, -5.901E-02, -3.876E-04, 2.004E-03, -2.188E-04
290, 6.025E-03, -1.346E-03, -5.863E-02, -3.876E-04, 2.004E-03, -2.188E-04
291, 6.451E-03, -1.346E-03, -5.939E-02, -3.876E-04, 2.004E-03, -2.188E-04
292, 1.732E-03, 9.806E-04, -3.782E-02, -1.947E-03, 1.257E-03, 3.485E-05
293, 6.025E-03, -3.557E-05, -5.784E-02, -3.517E-03, 9.015E-04, -2.188E-04
294, 1.732E-03, 9.926E-04, -3.825E-02, -1.947E-03, 1.257E-03, 3.485E-05
295, 6.025E-03, 3.947E-05, -5.753E-02, -3.517E-03, 9.015E-04, -2.188E-04
296, 6.025E-03, -1.104E-04, -5.814E-02, -3.517E-03, 9.015E-04, -2.188E-04
297, 1.732E-03, 1.066E-03, -1.611E-02, 2.449E-03, -2.868E-04, 3.485E-05
298, 6.025E-03, -5.687E-04, -2.266E-02, -4.019E-04, 7.095E-04, -2.188E-04
299, 1.732E-03, 1.040E-03, -1.632E-02, 2.449E-03, -2.868E-04, 3.485E-05
300, 1.732E-03, 1.092E-03, -1.590E-02, 2.449E-03, -2.868E-04, 3.485E-05
301, 6.025E-03, -4.057E-04, -2.213E-02, -4.019E-04, 7.095E-04, -2.188E-04
302, 6.025E-03, -7.317E-04, -2.319E-02, -4.019E-04, 7.095E-04, -2.188E-04
303, 1.732E-03, 1.171E-03, -4.569E-02, 6.315E-04, -5.445E-04, 3.485E-05
304, 6.025E-03, -1.231E-03, -5.757E-02, -3.876E-04, 2.004E-03, -2.188E-04
305, 1.732E-03, 1.153E-03, -4.598E-02, 6.315E-04, -5.445E-04, 3.485E-05
306, 6.025E-03, -1.115E-03, -5.651E-02, -3.876E-04, 2.004E-03, -2.188E-04
307, 7.403E-03, 3.524E-03, -3.256E-02, 6.918E-04, 6.198E-04, -2.188E-04
308, 1.259E-02, 5.429E-03, -5.496E-02, 5.267E-04, 1.790E-03, -2.149E-04
309, 7.403E-03, 3.423E-03, -3.285E-02, 6.918E-04, 6.198E-04, -2.188E-04
310, 1.259E-02, 5.529E-03, -5.413E-02, 5.267E-04, 1.790E-03, -2.149E-04
311, 1.259E-02, 5.330E-03, -5.579E-02, 5.267E-04, 1.790E-03, -2.149E-04
312, 7.403E-03, 3.056E-03, -3.197E-02, -1.548E-02, 6.583E-04, -2.188E-04
313, 1.259E-02, 4.970E-03, -5.826E-02, -1.078E-02, 1.381E-03, -2.149E-04
314, 7.403E-03, 3.270E-03, -3.133E-02, -1.548E-02, 6.583E-04, -2.188E-04
315, 7.403E-03, 2.843E-03, -3.261E-02, -1.548E-02, 6.583E-04, -2.188E-04
316, 1.259E-02, 5.180E-03, -5.692E-02, -1.078E-02, 1.381E-03, -2.149E-04
317, 1.259E-02, 4.761E-03, -5.961E-02, -1.078E-02, 1.381E-03, -2.149E-04
318, 7.403E-03, 2.378E-03, -3.139E-02, -3.923E-04, 7.633E-04, -2.188E-04
319, 1.259E-02, 4.304E-03, -6.193E-02, -8.479E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
320, 7.403E-03, 2.591E-03, -3.064E-02, -3.923E-04, 7.633E-04, -2.188E-04
321, 7.403E-03, 2.165E-03, -3.213E-02, -3.923E-04, 7.633E-04, -2.188E-04
322, 1.259E-02, 4.513E-03, -6.089E-02, -8.479E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
323, 1.259E-02, 4.094E-03, -6.296E-02, -8.479E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
324, 7.403E-03, 1.727E-03, -3.672E-02, -1.553E-02, 8.393E-04, -2.188E-04
325, 1.259E-02, 3.665E-03, -6.767E-02, -1.102E-02, 1.395E-03, -2.149E-04
326, 7.403E-03, 1.913E-03, -3.601E-02, -1.553E-02, 8.393E-04, -2.188E-04
327, 7.403E-03, 1.541E-03, -3.743E-02, -1.553E-02, 8.393E-04, -2.188E-04
328, 1.259E-02, 3.847E-03, -6.649E-02, -1.102E-02, 1.395E-03, -2.149E-04
329, 1.259E-02, 3.482E-03, -6.886E-02, -1.102E-02, 1.395E-03, -2.149E-04
330, 7.403E-03, 9.430E-04, -4.381E-02, -9.426E-04, 1.453E-03, -2.188E-04
331, 1.259E-02, 2.894E-03, -7.287E-02, -1.343E-03, 1.925E-03, -2.149E-04
332, 7.403E-03, 1.290E-03, -4.151E-02, -9.426E-04, 1.453E-03, -2.188E-04
333, 1.259E-02, 3.235E-03, -6.982E-02, -1.343E-03, 1.925E-03, -2.149E-04
334, 1.259E-02, 2.554E-03, -7.592E-02, -1.343E-03, 1.925E-03, -2.149E-04
335, 6.473E-03, 1.914E-03, -3.134E-02, -3.923E-04, 7.633E-04, -2.188E-04
336, 1.168E-02, 3.848E-03, -6.057E-02, -8.477E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
337, 1.168E-02, 4.235E-03, -5.866E-02, -8.477E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
338, 1.168E-02, 3.460E-03, -6.248E-02, -8.477E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
339, 6.473E-03, 8.266E-04, -1.561E-02, -7.785E-04, 4.931E-03, -2.188E-04
340, 1.168E-02, 2.780E-03, -2.340E-02, -8.802E-04, 8.292E-03, -2.149E-04
341, 1.168E-02, 3.246E-03, -5.434E-03, -8.802E-04, 8.292E-03, -2.149E-04
342, 1.168E-02, 2.314E-03, -4.138E-02, -8.803E-04, 8.292E-03, -2.149E-04
343, 5.051E-03, 3.311E-03, -2.684E-02, -1.715E-03, 3.416E-04, -2.188E-04
344, 1.028E-02, 5.220E-03, -4.710E-02, -1.202E-03, 1.165E-03, -2.149E-04
345, 5.051E-03, 2.996E-03, -2.733E-02, -1.715E-03, 3.416E-04, -2.188E-04
346, 1.028E-02, 5.529E-03, -4.542E-02, -1.202E-03, 1.165E-03, -2.149E-04
347, 1.028E-02, 4.911E-03, -4.877E-02, -1.202E-03, 1.165E-03, -2.149E-04
348, 5.051E-03, 2.367E-03, -2.721E-02, -3.922E-04, 7.632E-04, -2.188E-04
349, 1.028E-02, 4.293E-03, -5.287E-02, -8.471E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
350, 5.051E-03, 2.756E-03, -2.585E-02, -3.922E-04, 7.632E-04, -2.188E-04
351, 5.051E-03, 1.979E-03, -2.856E-02, -3.922E-04, 7.632E-04, -2.188E-04
352, 1.028E-02, 4.675E-03, -5.099E-02, -8.471E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
353, 1.028E-02, 3.912E-03, -5.475E-02, -8.471E-04, 1.060E-03, -2.149E-04
354, 5.051E-03, 1.335E-03, -3.475E-02, -1.710E-03, 9.103E-04, -2.188E-04
355, 1.028E-02, 3.280E-03, -6.083E-02, -7.712E-04, 1.427E-03, -2.149E-04
356, 5.051E-03, 1.731E-03, -3.310E-02, -1.710E-03, 9.103E-04, -2.188E-04
357, 5.051E-03, 9.397E-04, -3.639E-02, -1.710E-03, 9.103E-04, -2.188E-04
358, 1.028E-02, 3.669E-03, -5.824E-02, -7.712E-04, 1.427E-03, -2.149E-04
359, 1.028E-02, 2.891E-03, -6.341E-02, -7.713E-04, 1.427E-03, -2.149E-04
360, 5.051E-03, 3.626E-04, -4.053E-02, -3.516E-03, 9.015E-04, -2.188E-04
361, 1.028E-02, 2.324E-03, -6.741E-02, -2.523E-03, 1.154E-03, -2.149E-04
362, 5.051E-03, 6.991E-04, -3.914E-02, -3.516E-03, 9.015E-04, -2.188E-04
363, 1.028E-02, 2.655E-03, -6.564E-02, -2.523E-03, 1.154E-03, -2.149E-04
364, 1.028E-02, 1.994E-03, -6.919E-02, -2.523E-03, 1.154E-03, -2.149E-04
365, 5.601E-03, 2.308E-03, -2.840E-02, -3.922E-04, 7.633E-04, -2.188E-04
366, 1.082E-02, 4.235E-03, -5.528E-02, -8.473E-04, 1.061E-03, -2.149E-04

```
367,   1.028E-02,   4.235E-03,  -5.315E-02,  -8.471E-04,   1.060E-03,  -2.149E-04
368,   1.136E-02,   4.235E-03,  -5.741E-02,  -8.475E-04,   1.061E-03,  -2.149E-04
369,   6.123E-03,   3.516E-03,  -3.506E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
370,   1.133E-02,   5.421E-03,  -4.926E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
371,   1.133E-02,   5.529E-03,  -5.302E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
372,   1.133E-02,   5.314E-03,  -4.550E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
373,   6.123E-03,   2.753E-03,  -2.778E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
374,   1.133E-02,   4.672E-03,  -5.515E-02,  -8.475E-04,   1.061E-03,  -2.149E-04
375,   1.133E-02,   5.110E-03,  -5.299E-02,  -8.475E-04,   1.061E-03,  -2.149E-04
376,   1.133E-02,   4.235E-03,  -5.731E-02,  -8.475E-04,   1.061E-03,  -2.149E-04
377,   5.190E-03,   3.625E-03,  -2.744E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
378,   1.042E-02,   5.529E-03,  -4.619E-02,  -1.202E-03,   1.165E-03,  -2.149E-04
379,   5.330E-03,   3.625E-03,  -2.854E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
380,   1.055E-02,   5.529E-03,  -4.696E-02,  -1.202E-03,   1.165E-03,  -2.149E-04
381,   5.953E-03,   3.625E-03,  -3.482E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
382,   1.116E-02,   5.529E-03,  -5.279E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
383,   5.581E-03,   3.625E-03,  -3.415E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
384,   6.325E-03,   3.625E-03,  -3.549E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
385,   1.080E-02,   5.529E-03,  -5.229E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
386,   1.153E-02,   5.529E-03,  -5.329E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
387,   6.984E-03,   3.625E-03,  -3.360E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
388,   1.218E-02,   5.529E-03,  -5.514E-02,   5.267E-04,   1.790E-03,  -2.149E-04
389,   6.566E-03,   3.625E-03,  -3.492E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
390,   1.177E-02,   5.529E-03,  -5.615E-02,   5.267E-04,   1.790E-03,  -2.149E-04
391,   5.560E-03,   2.634E-05,  -5.010E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
392,   1.078E-02,   1.994E-03,  -7.506E-02,  -2.523E-03,   1.154E-03,  -2.149E-04
393,   6.069E-03,   2.634E-05,  -5.828E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
394,   1.128E-02,   1.994E-03,  -8.093E-02,  -2.523E-03,   1.154E-03,  -2.149E-04
395,   6.560E-03,   2.634E-05,  -6.475E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
396,   1.176E-02,   1.994E-03,  -5.409E-02,  -8.803E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
397,   6.325E-03,   2.634E-05,  -6.224E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
398,   6.796E-03,   2.634E-05,  -6.727E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
399,   1.153E-02,   1.994E-03,  -5.314E-02,  -8.803E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
400,   1.199E-02,   1.994E-03,  -5.504E-02,  -8.803E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
401,   7.220E-03,   2.634E-05,  -6.762E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
402,   1.241E-02,   1.994E-03,  -7.981E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
403,   7.036E-03,   2.634E-05,  -7.818E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
404,   1.223E-02,   1.994E-03,  -7.869E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
405,   1.259E-02,   1.994E-03,  -8.094E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
406,   5.263E-03,   1.125E-03,  -3.728E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
407,   1.049E-02,   3.073E-03,  -6.295E-02,  -7.713E-04,   1.427E-03,  -2.149E-04
408,   1.028E-02,   3.073E-03,  -6.220E-02,  -7.713E-04,   1.427E-03,  -2.149E-04
409,   1.069E-02,   3.073E-03,  -6.369E-02,  -7.713E-04,   1.427E-03,  -2.149E-04
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,   1.518E-03,   4.191E-04,  -1.735E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
413,   1.518E-03,   4.344E-04,  -1.785E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,   1.518E-03,   4.971E-04,  -1.314E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
418,   1.518E-03,   4.675E-04,  -1.280E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
419,   1.518E-03,   5.268E-04,  -1.347E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,   1.518E-03,   6.017E-04,  -1.313E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
424,   1.518E-03,   5.599E-04,  -1.268E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
425,   1.518E-03,   6.435E-04,  -1.357E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,   1.518E-03,   7.075E-04,  -1.386E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
430,   1.518E-03,   6.749E-04,  -1.346E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
431,   1.518E-03,   7.401E-04,  -1.426E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,   1.518E-03,   8.199E-04,  -1.635E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
436,   1.518E-03,   7.714E-04,  -1.567E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
437,   1.518E-03,   8.683E-04,  -1.703E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,   1.518E-03,   9.342E-04,  -2.170E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
441,   1.518E-03,   9.049E-04,  -1.993E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
442,   1.498E-03,   9.694E-04,  -2.492E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
443,   7.498E-03,   3.510E-05,  -5.151E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
444,   7.380E-03,   3.510E-05,  -5.831E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
445,   1.259E-02,   5.392E-03,  -5.527E-02,   5.267E-04,   1.790E-03,  -2.149E-04
446,   1.340E-02,   1.046E-02,  -5.609E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.055E-04
447,   1.340E-02,   1.059E-02,  -5.509E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.055E-04
448,   1.340E-02,   1.033E-02,  -5.708E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.055E-04
449,   1.048E-02,   5.529E-03,  -4.653E-02,  -1.202E-03,   1.165E-03,  -2.149E-04
450,   1.199E-02,   2.600E-03,  -4.809E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.060E-04
451,   1.119E-02,   1.466E-03,  -4.538E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.061E-04
452,   1.278E-02,   3.735E-03,  -5.080E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.059E-04
```

453,	1.045E-02,	4.235E-03,	-5.384E-02,	-8.472E-04,	1.060E-03,	-2.149E-04
454,	1.189E-02,	1.222E-03,	-5.715E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
455,	1.119E-02,	2.244E-04,	-5.477E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.062E-04
456,	1.259E-02,	2.222E-03,	-5.954E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
457,	1.080E-02,	1.994E-03,	-7.534E-02,	-2.523E-03,	1.154E-03,	-2.149E-04
458,	1.329E-02,	1.067E-03,	-7.818E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.062E-04
459,	1.119E-02,	-1.925E-03,	-7.103E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.060E-04
460,	1.538E-02,	4.061E-03,	-8.533E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.061E-04
461,	1.045E-02,	3.073E-03,	-6.283E-02,	-7.713E-04,	1.427E-03,	-2.149E-04
462,	1.189E-02,	1.064E-04,	-6.559E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
463,	1.119E-02,	-8.908E-04,	-6.320E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.061E-04
464,	1.259E-02,	1.107E-03,	-6.798E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
465,	1.028E-02,	5.161E-03,	-4.742E-02,	-1.202E-03,	1.165E-03,	-2.149E-04
466,	1.119E-02,	1.113E-03,	-4.805E-02,	-2.932E-03,	1.560E-03,	-2.062E-04
467,	1.119E-02,	7.596E-04,	-5.072E-02,	-2.932E-03,	1.560E-03,	-2.062E-04
468,	1.176E-02,	4.235E-03,	-5.901E-02,	-8.477E-04,	1.060E-03,	-2.149E-04
469,	1.512E-02,	7.540E-03,	-6.882E-02,	1.115E-03,	1.561E-03,	-2.054E-04
470,	1.581E-02,	6.824E-03,	-7.053E-02,	1.115E-03,	1.561E-03,	-2.054E-04
471,	1.444E-02,	8.256E-03,	-6.711E-02,	1.115E-03,	1.562E-03,	-2.057E-04
472,	1.178E-02,	3.073E-03,	-1.255E-02,	-8.802E-04,	8.292E-03,	-2.149E-04
473,	1.508E-02,	6.470E-03,	-7.717E-02,	1.113E-03,	1.561E-03,	-2.056E-04
474,	1.581E-02,	5.713E-03,	-7.898E-02,	1.113E-03,	1.561E-03,	-2.054E-04
475,	1.436E-02,	7.227E-03,	-7.537E-02,	1.113E-03,	1.561E-03,	-2.053E-04
476,	1.103E-02,	4.235E-03,	-5.611E-02,	-8.474E-04,	1.061E-03,	-2.149E-04
477,	1.419E-02,	4.510E-03,	-6.501E-02,	-2.930E-03,	1.560E-03,	-2.059E-04
478,	1.328E-02,	3.206E-03,	-6.189E-02,	-2.930E-03,	1.560E-03,	-2.059E-04
479,	1.511E-02,	5.816E-03,	-6.812E-02,	-2.930E-03,	1.560E-03,	-2.059E-04
480,	1.104E-02,	3.073E-03,	-6.492E-02,	-7.713E-04,	1.427E-03,	-2.149E-04
481,	1.422E-02,	3.439E-03,	-7.355E-02,	-2.930E-03,	1.559E-03,	-2.061E-04
482,	1.328E-02,	2.091E-03,	-7.033E-02,	-2.930E-03,	1.559E-03,	-2.062E-04
483,	1.517E-02,	4.787E-03,	-7.677E-02,	-2.930E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
484,	1.213E-02,	5.529E-03,	-5.526E-02,	5.267E-04,	1.790E-03,	-2.149E-04
485,	1.436E-02,	9.579E-03,	-5.751E-02,	1.129E-03,	1.561E-03,	-2.056E-04
486,	1.532E-02,	8.568E-03,	-5.992E-02,	1.129E-03,	1.561E-03,	-2.053E-04
487,	1.184E-02,	1.994E-03,	-5.440E-02,	-8.803E-04,	8.292E-03,	-2.149E-04
488,	1.497E-02,	5.554E-03,	-8.473E-02,	1.128E-03,	1.562E-03,	-2.057E-04
489,	1.554E-02,	4.952E-03,	-8.617E-02,	1.128E-03,	1.562E-03,	-2.059E-04
490,	1.440E-02,	6.156E-03,	-8.330E-02,	1.128E-03,	1.562E-03,	-2.055E-04
491,	1.245E-02,	3.073E-03,	-7.038E-02,	-1.343E-03,	1.925E-03,	-2.149E-04
492,	1.370E-02,	7.927E-03,	-7.369E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.057E-04
493,	1.400E-02,	7.615E-03,	-7.444E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.057E-04
494,	1.340E-02,	8.241E-03,	-7.294E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.057E-04
495,	1.243E-02,	4.235E-03,	-6.163E-02,	-8.479E-04,	1.060E-03,	-2.149E-04
496,	1.374E-02,	8.997E-03,	-6.534E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.055E-04
497,	1.408E-02,	8.641E-03,	-6.619E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.056E-04
498,	1.340E-02,	9.352E-03,	-6.449E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.055E-04
499,	1.028E-02,	4.291E-03,	-5.288E-02,	-8.471E-04,	1.060E-03,	-2.149E-04
500,	1.119E-02,	2.785E-04,	-5.436E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.062E-04
501,	1.119E-02,	-2.025E-04,	-5.800E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
502,	1.028E-02,	3.281E-03,	-6.081E-02,	-7.712E-04,	1.427E-03,	-2.149E-04
503,	1.119E-02,	-6.904E-04,	-6.169E-02,	-2.933E-03,	1.560E-03,	-2.061E-04
504,	1.119E-02,	-1.178E-03,	-6.538E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.060E-04
505,	1.028E-02,	2.383E-03,	-6.710E-02,	-2.523E-03,	1.154E-03,	-2.149E-04
506,	1.119E-02,	-1.552E-03,	-6.821E-02,	-2.933E-03,	1.559E-03,	-2.060E-04
507,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	1.657E-03,	9.412E-04,	-1.445E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
509,	1.657E-03,	9.635E-04,	-1.580E-02,	-1.923E-03,	2.108E-03,	3.485E-05
510,	6.473E-03,	1.893E-04,	-5.523E-02,	-2.338E-03,	1.153E-02,	-2.188E-04
511,	1.168E-02,	2.154E-03,	-4.756E-02,	-8.803E-04,	8.292E-03,	-2.149E-04
512,	1.168E-02,	1.994E-03,	-5.374E-02,	-8.803E-04,	8.292E-03,	-2.149E-04
513,	7.403E-03,	3.114E-04,	-5.425E-02,	1.260E-02,	2.171E-03,	-2.188E-04
514,	1.259E-02,	2.274E-03,	-7.843E-02,	-1.343E-03,	1.925E-03,	-2.149E-04
515,	1.479E-03,	1.149E-03,	-1.171E-02,	3.320E-04,	5.341E-03,	3.485E-05
516,	7.616E-03,	-1.093E-03,	-2.676E-02,	5.757E-03,	7.012E-03,	-2.188E-04
517,	7.616E-03,	-1.346E-03,	-3.488E-02,	5.757E-03,	7.012E-03,	-2.188E-04
518,	1.259E-02,	4.946E-03,	-5.842E-02,	-1.078E-02,	1.381E-03,	-2.149E-04
519,	1.340E-02,	1.003E-02,	-5.933E-02,	1.129E-03,	1.561E-03,	-2.055E-04
520,	1.340E-02,	9.737E-03,	-6.157E-02,	1.129E-03,	1.561E-03,	-2.055E-04
521,	1.340E-02,	9.418E-03,	-6.399E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.055E-04
522,	1.340E-02,	9.100E-03,	-6.641E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.054E-04
523,	1.340E-02,	8.807E-03,	-6.864E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.054E-04
524,	1.340E-02,	8.515E-03,	-7.086E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.055E-04
525,	1.259E-02,	2.956E-03,	-7.232E-02,	-1.343E-03,	1.925E-03,	-2.149E-04
526,	1.340E-02,	8.130E-03,	-7.379E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.058E-04
527,	1.340E-02,	7.744E-03,	-7.671E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.059E-04
528,	1.340E-02,	7.476E-03,	-7.875E-02,	1.129E-03,	1.562E-03,	-2.059E-04
529,	1.340E-02,	7.207E-03,	-8.078E-02,	1.128E-03,	1.562E-03,	-2.058E-04
530,	1.630E-03,	1.189E-03,	-1.934E-02,	3.321E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
531,	6.666E-03,	-1.346E-03,	-5.977E-02,	-3.876E-04,	2.004E-03,	-2.188E-04
532,	6.881E-03,	-1.346E-03,	-6.015E-02,	-3.876E-04,	2.004E-03,	-2.188E-04
533,	1.517E-03,	1.189E-03,	-1.826E-02,	3.321E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
534,	7.376E-03,	-1.346E-03,	-4.119E-02,	5.757E-03,	7.012E-03,	-2.188E-04
535,	7.137E-03,	-1.346E-03,	-4.749E-02,	5.757E-03,	7.012E-03,	-2.188E-04
536,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	1.530E-03,	1.188E-03,	-1.820E-02,	3.320E-04,	5.342E-03,	3.485E-05
538,	1.235E-02,	1.994E-03,	-7.944E-02,	-1.343E-03,	1.925E-03,	-2.149E-04

```
539,   1.390E-02,   6.681E-03,  -8.204E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.056E-04
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,   1.763E-03,   8.000E-04,  -1.294E-02,   1.508E-04,   3.832E-04,   3.485E-05
542,   1.706E-03,   8.000E-04,  -1.269E-02,   1.508E-04,   3.832E-04,   3.485E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,   1.651E-03,   8.000E-04,  -6.206E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
545,   1.682E-03,   8.000E-04,  -4.495E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
546,   1.620E-03,   8.000E-04,  -7.918E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,   1.557E-03,   8.000E-04,  -1.559E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
549,   1.596E-03,   8.000E-04,  -1.511E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
550,   1.518E-03,   8.000E-04,  -1.607E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
551,   5.785E-03,   1.125E-03,  -3.940E-02,   1.140E-04,   1.732E-03,  -2.188E-04
552,   1.100E-02,   3.073E-03,  -6.479E-02,  -7.713E-04,   1.427E-03,  -2.149E-04
553,   1.130E-02,   3.073E-03,  -6.588E-02,  -7.713E-04,   1.427E-03,  -2.149E-04
554,   6.484E-03,   1.125E-03,  -8.929E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
555,   1.169E-02,   3.073E-03,  -1.215E-02,  -8.802E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
556,   1.147E-02,   3.073E-03,  -1.125E-02,  -8.802E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
557,   1.191E-02,   3.073E-03,  -1.306E-02,  -8.802E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
558,   7.143E-03,   1.125E-03,  -4.148E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
559,   1.233E-02,   3.073E-03,  -6.968E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
560,   1.208E-02,   3.073E-03,  -6.808E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
561,   1.259E-02,   3.073E-03,  -7.127E-02,  -1.343E-03,   1.925E-03,  -2.149E-04
562,   6.475E-03,   2.308E-03,  -2.997E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
563,   1.168E-02,   4.235E-03,  -5.867E-02,  -8.477E-04,   1.060E-03,  -2.149E-04
564,   1.200E-02,   4.235E-03,  -5.993E-02,  -8.478E-04,   1.060E-03,  -2.149E-04
565,   1.661E-03,   6.027E-04,  -1.312E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
566,   6.475E-03,   2.337E-03,  -2.987E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
567,   6.800E-03,   2.337E-03,  -3.045E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,   1.670E-03,   5.999E-04,  -1.303E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
570,   1.627E-03,   5.999E-04,  -1.333E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,   1.555E-03,   5.999E-04,  -1.346E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
573,   1.592E-03,   5.999E-04,  -1.380E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
574,   1.518E-03,   5.999E-04,  -1.311E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
575,   1.562E-03,   6.027E-04,  -1.356E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
576,   7.095E-03,   2.337E-03,  -3.098E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
577,   7.389E-03,   2.337E-03,  -3.151E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
578,   7.101E-03,   2.308E-03,  -3.109E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
579,   1.229E-02,   4.235E-03,  -6.110E-02,  -8.479E-04,   1.060E-03,  -2.149E-04
580,   1.259E-02,   4.235E-03,  -6.227E-02,  -8.479E-04,   1.060E-03,  -2.149E-04
581,   1.105E-02,   5.529E-03,  -5.264E-02,  -2.937E-04,  -7.515E-03,  -2.149E-04
582,   1.430E-02,   5.898E-03,  -5.597E-02,  -2.931E-03,   1.561E-03,  -2.057E-04
583,   1.581E-02,   8.061E-03,  -6.113E-02,  -2.931E-03,   1.561E-03,  -2.055E-04
584,   1.732E-03,   9.635E-04,  -3.454E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
585,   1.732E-03,   1.188E-03,  -4.052E-02,   1.504E-05,  -9.170E-03,   3.485E-05
586,   1.671E-03,   1.077E-03,  -8.479E-03,   8.078E-03,  -7.165E-03,   3.485E-05
587,   1.520E-02,   8.689E-03,  -5.964E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.052E-04
588,   1.520E-02,   7.456E-03,  -6.903E-02,   1.115E-03,   1.561E-03,  -2.054E-04
589,   1.520E-02,   6.344E-03,  -7.748E-02,   1.113E-03,   1.562E-03,  -2.057E-04
590,   1.520E-02,   5.308E-03,  -8.533E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.060E-04
591,   1.460E-02,   9.322E-03,  -5.813E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.057E-04
592,   1.460E-02,   8.081E-03,  -6.754E-02,   1.115E-03,   1.562E-03,  -2.057E-04
593,   1.460E-02,   6.969E-03,  -7.599E-02,   1.113E-03,   1.561E-03,  -2.053E-04
594,   1.460E-02,   5.941E-03,  -8.382E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.054E-04
595,   1.400E-02,   9.956E-03,  -5.661E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.055E-04
596,   1.400E-02,   8.719E-03,  -6.601E-02,   1.129E-03,   1.562E-03,  -2.056E-04
597,   1.400E-02,   7.606E-03,  -7.446E-02,   1.168E-03,   1.562E-03,  -2.056E-04
598,   1.400E-02,   6.574E-03,  -8.230E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.056E-04
599,   1.581E-02,   4.683E-03,  -8.682E-02,  -2.871E-03,   1.561E-03,  -2.054E-04
600,   1.235E-02,   3.110E-03,  -4.931E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.060E-04
601,   1.235E-02,   1.870E-03,  -5.870E-02,  -2.933E-03,   1.560E-03,  -2.061E-04
602,   1.350E-02,   4.755E-03,  -5.326E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.058E-04
603,   1.350E-02,   3.517E-03,  -6.265E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.059E-04
604,   1.465E-02,   6.399E-03,  -5.718E-02,  -2.931E-03,   1.561E-03,  -2.057E-04
605,   1.465E-02,   5.160E-03,  -6.658E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.059E-04
606,   1.465E-02,   4.046E-03,  -7.502E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.061E-04
607,   1.350E-02,   2.402E-03,  -7.109E-02,  -2.930E-03,   1.559E-03,  -2.062E-04
608,   1.235E-02,   7.546E-04,  -6.713E-02,  -2.933E-03,   1.560E-03,  -2.061E-04
609,   1.235E-02,  -2.795E-04,  -7.496E-02,  -2.933E-03,   1.559E-03,  -2.061E-04
610,   1.350E-02,   1.366E-03,  -7.892E-02,  -2.933E-03,   1.559E-03,  -2.062E-04
611,   1.465E-02,   3.011E-03,  -8.285E-02,  -2.933E-03,   1.559E-03,  -2.061E-04
612,   1.869E-03,   9.635E-04,  -2.144E-02,  -3.336E-03,   4.101E-04,   3.485E-05
613,   1.485E-03,   1.077E-03,  -4.629E-03,  -1.170E-03,   3.884E-03,   3.485E-05
614,   7.389E-03,   3.510E-05,  -5.775E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
615,   7.380E-03,   3.947E-05,  -5.827E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
616,   7.389E-03,   3.524E-03,  -3.260E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
617,   7.389E-03,   3.056E-03,  -3.104E-02,  -1.548E-02,   6.583E-04,  -2.188E-04
618,   7.389E-03,   2.378E-03,  -3.136E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
619,   7.389E-03,   1.727E-03,  -3.579E-02,  -1.553E-02,   8.393E-04,  -2.188E-04
620,   7.389E-03,   9.430E-04,  -4.375E-02,  -9.426E-04,   1.453E-03,  -2.188E-04
621,   6.486E-03,   1.914E-03,  -3.136E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
622,   6.486E-03,   8.266E-04,  -1.565E-02,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
623,   5.064E-03,   3.311E-03,  -2.694E-02,  -1.715E-03,   3.416E-04,  -2.188E-04
624,   5.064E-03,   2.367E-03,  -2.723E-02,  -3.922E-04,   7.632E-04,  -2.188E-04
```

```
  625,   5.064E-03,   1.335E-03,  -3.485E-02,  -1.710E-03,   9.103E-04,  -2.188E-04
  626,   5.064E-03,   3.626E-04,  -4.074E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
  627,   5.601E-03,   2.337E-03,  -2.830E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
  628,   6.136E-03,   3.516E-03,  -3.509E-02,  -3.940E-04,  -1.280E-04,  -2.188E-04
  629,   6.136E-03,   2.753E-03,  -2.781E-02,  -3.922E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
  630,   6.984E-03,   3.612E-03,  -3.363E-02,   6.918E-04,   6.198E-04,  -2.188E-04
  631,   5.560E-03,   3.947E-05,  -5.004E-02,  -3.516E-03,   9.015E-04,  -2.188E-04
  632,   6.560E-03,   3.947E-05,  -6.406E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
  633,   7.220E-03,   3.947E-05,  -6.749E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
  634,   6.486E-03,   1.893E-04,  -5.537E-02,  -2.338E-03,   1.153E-02,  -2.188E-04
  635,   7.389E-03,   3.114E-04,  -5.500E-02,   1.260E-02,   2.171E-03,  -2.188E-04
  636,   7.101E-03,   2.337E-03,  -3.099E-02,  -3.923E-04,   7.633E-04,  -2.188E-04
  637,   1.518E-03,   4.181E-04,  -1.732E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
  638,   1.518E-03,   4.950E-04,  -1.311E-02,  -6.688E-03,   3.931E-04,   3.485E-05
  639,   1.518E-03,   6.031E-04,  -1.314E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
  640,   1.518E-03,   7.068E-04,  -1.385E-02,  -6.718E-03,   4.281E-04,   3.485E-05
  641,   1.518E-03,   8.182E-04,  -1.633E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
  642,   1.518E-03,   9.344E-04,  -2.171E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  643,   1.865E-03,   4.037E-04,  -1.441E-02,  -3.262E-03,   6.795E-05,   3.485E-05
  644,   1.744E-03,   4.037E-04,  -2.256E-02,  -3.630E-05,  -6.356E-03,   3.485E-05
  645,   1.581E-03,   4.037E-04,  -1.914E-02,   1.265E-03,   1.147E-03,   3.485E-05
  646,   1.712E-03,   4.131E-04,  -2.089E-02,  -3.633E-05,  -6.357E-03,   3.485E-05
  647,   1.712E-03,   5.300E-04,  -1.199E-02,  -2.453E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
  648,   1.883E-03,   4.521E-04,  -1.285E-02,  -3.262E-03,   6.796E-05,   3.485E-05
  649,   1.883E-03,   6.048E-04,  -1.158E-02,  -2.453E-04,   3.681E-04,   3.485E-05
  650,   1.883E-03,   7.686E-04,  -1.312E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
  651,   1.883E-03,   9.196E-04,  -1.960E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
  652,   1.657E-03,   6.717E-04,  -1.388E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
  653,   1.657E-03,   8.455E-04,  -8.660E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  654,   1.657E-03,   9.498E-04,  -1.497E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  655,   1.861E-03,   8.000E-04,  -1.337E-02,   1.509E-04,   3.833E-04,   3.485E-05
  656,   1.757E-03,   8.000E-04,  -1.292E-02,   1.508E-04,   3.832E-04,   3.485E-05
  657,   1.654E-03,   8.000E-04,  -6.033E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  658,   1.558E-03,   8.000E-04,  -1.557E-02,  -4.289E-04,   4.900E-04,   3.485E-05
  659,   1.800E-03,   9.635E-04,  -2.808E-02,  -3.336E-03,   4.102E-04,   3.485E-05
  660,   1.645E-03,   9.635E-04,  -1.641E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  661,   1.799E-03,   5.999E-04,  -1.212E-02,  -2.453E-04,   3.680E-04,   3.485E-05
  662,   1.485E-03,   9.862E-04,  -2.666E-02,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  663,   1.485E-03,   1.073E-03,  -4.248E-03,  -1.170E-03,   3.884E-03,   3.485E-05
  664,   1.699E-03,   1.188E-03,  -3.499E-02,   6.272E-04,   1.837E-02,   3.485E-05
  665,   1.485E-03,   1.149E-03,  -1.177E-02,   3.320E-04,   5.341E-03,   3.485E-05
  666,   1.630E-03,   1.188E-03,  -1.915E-02,   3.321E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
  667,   1.517E-03,   1.188E-03,  -1.807E-02,   3.320E-04,   5.342E-03,   3.485E-05
  668,   1.661E-03,   5.999E-04,  -1.309E-02,  -2.454E-04,   3.679E-04,   3.485E-05
  669,   1.562E-03,   5.999E-04,  -1.353E-02,   3.271E-04,   3.727E-04,   3.485E-05
  670,   1.657E-03,   8.000E-04,  -5.908E-03,  -1.923E-03,   2.108E-03,   3.485E-05
  671,   1.732E-03,   1.077E-03,  -1.475E-02,   3.278E-03,   3.129E-03,   3.485E-05
  672,   1.168E-02,   3.073E-03,  -1.211E-02,  -8.802E-04,   8.292E-03,  -2.149E-04
  673,   1.350E-02,   1.375E-03,  -7.892E-02,  -2.933E-03,   1.559E-03,  -2.062E-04
  674,   1.465E-02,   3.020E-03,  -8.285E-02,  -2.933E-03,   1.559E-03,  -2.061E-04
  675,   1.521E-02,   7.453E-03,  -6.903E-02,   1.115E-03,   1.561E-03,  -2.054E-04
  676,   1.461E-02,   8.078E-03,  -6.754E-02,   1.115E-03,   1.562E-03,  -2.057E-04
  677,   1.521E-02,   6.341E-03,  -7.748E-02,   1.113E-03,   1.562E-03,  -2.056E-04
  678,   1.461E-02,   6.965E-03,  -7.599E-02,   1.113E-03,   1.561E-03,  -2.053E-04
  679,   1.350E-02,   3.525E-03,  -6.265E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.059E-04
  680,   1.465E-02,   5.169E-03,  -6.658E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.059E-04
  681,   1.350E-02,   2.411E-03,  -7.109E-02,  -2.930E-03,   1.559E-03,  -2.062E-04
  682,   1.465E-02,   4.054E-03,  -7.502E-02,  -2.930E-03,   1.560E-03,  -2.061E-04
  683,   1.521E-02,   8.686E-03,  -5.964E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.052E-04
  684,   1.461E-02,   9.319E-03,  -5.813E-02,   1.129E-03,   1.561E-03,  -2.057E-04
  685,   1.521E-02,   5.305E-03,  -8.533E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.060E-04
  686,   1.461E-02,   5.938E-03,  -8.382E-02,   1.128E-03,   1.562E-03,  -2.054E-04
  687,   1.350E-02,   4.764E-03,  -5.326E-02,  -2.931E-03,   1.560E-03,  -2.058E-04
  688,   1.465E-02,   6.408E-03,  -5.718E-02,  -2.931E-03,   1.561E-03,  -2.057E-04
  689,   6.486E-03,   1.125E-03,  -8.937E-03,  -7.785E-04,   4.931E-03,  -2.188E-04
  690,   1.693E-03,   7.342E-04,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   3.485E-05
  691,   6.295E-03,   1.548E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.188E-04
  692,   1.144E-02,   3.737E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.149E-04
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  9.05, 0.04, -0.70, 0.00, -0.80, 0.06
   j',  9.05, 9.05, 0.04, -0.70, 0.00, -2.62, -0.06
   2,  9.05, 0.04, -0.70, 0.00, -2.82, -0.06
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -3.50, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 3.40, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  40.63, 0.77, 0.17, 0.00, -0.71, 0.74
   j',  40.63, 40.63, 0.77, 0.17, 0.00, -0.26, -1.48
   6,  40.63, 0.77, 0.17, 0.00, -0.21, -1.48
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  34.15, -0.01, 1.12, 0.00, 15.08, 0.06
   j',  34.15, 34.15, -0.01, 1.12, 0.00, 18.14, 0.08
```

```
  10,  34.15, -0.01, 1.12, 0.00, 18.34, 0.08
5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
  11,  0.00, 0.00, -3.40, 0.00, 0.00, 0.00
  10,  0.00, 0.00, -16.62, 0.00, -18.50, 0.00
6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
  4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
  8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
  13,  27.71, 0.12, 0.15, 0.00, -6.95, 0.20
  14,  27.71, 0.12, 0.15, 0.00, -6.53, -0.14
9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
  14,  0.00, 0.00, 0.34, 3.94, -2.91, 0.00
  16,  0.00, 0.00, 0.34, 3.94, -2.08, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
  17,  11.23, 0.04, 0.22, 0.00, 0.13, 0.08
  18,  11.23, 0.04, 0.22, 0.00, 0.76, -0.05
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
  18,  0.00, 0.00, -0.98, 2.23, -4.94, 0.00
  20,  0.00, 0.00, -0.98, 2.23, -5.82, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  21,  62.71, 0.11, -2.45, 0.00, -53.57, 0.19
  j',  62.71, 62.71, 0.11, -2.45, 0.00, -60.34, -0.13
  22,  62.71, 0.11, -2.45, 0.00, -60.68, -0.13
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  25,  19.63, -0.06, -0.73, 0.00, -3.76, -0.01
  j',  19.63, 19.63, -0.06, -0.73, 0.00, -5.54, 0.17
  26,  19.63, -0.06, -0.73, 0.00, -5.87, 0.17
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 8.38, 18.61, -10.32, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 8.38, 18.61, -0.47, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  8.55, -0.02, -0.14, 0.00, 0.03, -0.01
  j',  8.55, 8.55, -0.02, -0.14, 0.00, -0.32, 0.06
  30,  8.55, -0.02, -0.14, 0.00, -0.38, 0.06
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -12.07, 21.67, 8.60, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -12.07, 21.67, 4.10, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -3.52, 21.61, 3.72, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -3.52, 21.61, 2.41, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  5.05, 0.00, 0.48, 0.00, -0.32, 0.00
  j',  5.05, 5.05, 0.00, 0.48, 0.00, 0.90, 0.00
  34,  5.05, 0.00, 0.48, 0.00, 1.07, 0.00
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  10.84, 0.00, 0.26, 0.00, -1.07, -0.01
  j',  10.84, 10.84, 0.00, 0.26, 0.00, -0.36, 0.00
  38,  10.84, 0.00, 0.26, 0.00, -0.31, 0.00
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -0.58, 0.78, -1.82, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -0.58, 0.78, -2.83, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  14.04, 0.12, 0.59, 0.00, -1.63, 0.10
  i',  14.04, 14.04, 0.12, 0.59, 0.00, -1.39, 0.10
  j',  14.04, 14.04, 0.12, 0.59, 0.00, -0.07, -0.24
  42,  14.04, 0.12, 0.59, 0.00, 0.07, -0.24
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -2.75, -1.19, -0.14, 0.00
  42,  0.00, 0.00, -2.75, -1.19, -3.75, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  16.37, -0.01, 0.59, 0.00, -9.68, -0.02
  i',  16.37, 16.37, -0.01, 0.59, 0.00, -9.44, -0.02
  j',  16.37, 16.37, -0.01, 0.59, 0.00, -8.09, 0.01
  45,  16.37, -0.01, 0.59, 0.00, -7.97, 0.01
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, -0.14, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, -0.50, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  49,  19.59, -0.04, 0.61, 0.00, -11.68, -0.05
  i',  19.59, 19.59, -0.04, 0.61, 0.00, -11.44, -0.05
  j',  19.59, 19.59, -0.04, 0.61, 0.00, -10.02, 0.06
  50,  19.59, -0.04, 0.61, 0.00, -9.91, 0.06
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, -0.02, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  22.18, 0.11, 0.45, 0.00, -5.62, 0.09
  i',  22.18, 22.18, 0.11, 0.45, 0.00, -5.44, 0.09
  j',  22.18, 22.18, 0.11, 0.45, 0.00, -4.42, -0.23
  55,  22.18, 0.11, 0.45, 0.00, -4.31, -0.23
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, 0.26, 0.00
  55,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, 0.85, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, 0.12, 0.00
  47,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, -0.14, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, -0.27, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, 0.26, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  14.08, -0.01, 0.30, 0.00, -3.44, -0.02
  j',  14.08, 14.08, -0.01, 0.30, 0.00, -2.63, 0.01
  58,  14.08, -0.01, 0.30, 0.00, -2.58, 0.01
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, -1.97, -0.84, 2.68, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -1.97, -0.84, -1.23, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  9.53, 0.06, -0.47, 0.00, -23.77, 0.04
  j',  9.53, 9.53, 0.06, -0.47, 0.00, -25.08, -0.13
  62,  9.53, 0.06, -0.47, 0.00, -25.15, -0.13
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  7.66, -0.02, -0.94, 0.00, -1.29, -0.01
  i',  7.66, 7.66, -0.02, -0.94, 0.00, -2.04, -0.01
  j',  7.66, 7.66, -0.02, -0.94, 0.00, -3.19, 0.03
  66,  7.66, -0.02, -0.94, 0.00, -4.02, 0.03
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 6.56, 0.03, -0.08, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 2.03, 0.03, 1.42, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 9.69, 0.00, -2.60, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 5.17, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  39.85, 0.00, 0.19, 0.00, -3.02, 0.01
  i',  39.85, 39.85, 0.00, 0.19, 0.00, -2.97, 0.01
  j',  39.85, 39.85, 0.00, 0.19, 0.00, -2.57, 0.00
  71,  39.85, 0.00, 0.19, 0.00, -2.48, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -5.17, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -18.74, 0.00, -12.55, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 21.10, 0.00, -15.04, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 7.53, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  23.72, -0.14, 0.40, 0.00, 0.54, -0.12
  i',  23.72, 23.72, -0.14, 0.40, 0.00, 0.72, -0.12
  j',  23.72, 23.72, -0.14, 0.40, 0.00, 1.42, 0.27
  77,  23.72, -0.14, 0.40, 0.00, 1.71, 0.27
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  22.33, -0.07, 0.47, 0.00, 2.47, -0.05
  i',  22.33, 22.33, -0.07, 0.47, 0.00, 2.58, -0.05
  j',  22.33, 22.33, -0.07, 0.47, 0.00, 3.64, 0.14
  83,  22.33, -0.07, 0.47, 0.00, 3.83, 0.14
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 2.33, 20.64, -4.76, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 2.33, 20.64, -2.17, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  17.09, 0.01, -0.31, 0.00, -0.74, 0.01
  i',  17.09, 17.09, 0.01, -0.31, 0.00, -0.85, 0.01
  j',  17.09, 17.09, 0.01, -0.31, 0.00, -1.42, -0.02
  88,  17.09, 0.01, -0.31, 0.00, -1.65, -0.02
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  3.30, 0.00, -0.76, 0.00, -0.76, 0.00
  i',  3.30, 3.30, 0.00, -0.76, 0.00, -1.12, 0.00
  j',  3.30, 3.30, 0.00, -0.76, 0.00, -2.36, -0.01
  93,  3.30, 0.00, -0.76, 0.00, -2.96, -0.01
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  13.95, -0.02, -1.76, 0.00, -14.51, -0.02
  i',  13.95, 13.95, -0.02, -1.76, 0.00, -15.21, -0.02
  j',  13.95, 13.95, -0.02, -1.76, 0.00, -18.84, 0.03
  99,  13.95, -0.02, -1.76, 0.00, -19.60, 0.03
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -1.39, -2.54, -19.68, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -1.39, -2.54, -21.13, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  10.72, -0.01, -0.05, 0.00, 0.02, 0.00
  104,  10.72, -0.01, -0.05, 0.00, -0.14, 0.02
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -5.74, 6.60, 3.54, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -5.74, 6.60, 0.90, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  10.96, -0.02, 1.16, 0.00, 4.62, -0.02
  j',  10.96, 10.96, -0.02, 1.16, 0.00, 7.67, 0.06
```

```
  107,  10.96, -0.02, 1.16, 0.00, 7.98, 0.06
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, -0.09, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  1.38, -0.04, 0.24, 0.00, -0.02, -0.03
  j',  1.38, 1.38, -0.04, 0.24, 0.00, 0.54, 0.08
  110,  1.38, -0.04, 0.24, 0.00, 0.67, 0.08
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  3.71, -0.05, -0.20, 0.00, -5.86, -0.04
  j',  3.71, 3.71, -0.05, -0.20, 0.00, -6.39, 0.11
  114,  3.71, -0.05, -0.20, 0.00, -6.44, 0.11
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 3.71, -0.11, -6.44, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 3.71, -0.11, -1.69, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  15.94, -0.02, -1.64, 0.00, -4.49, -0.03
  118,  15.94, -0.02, -1.64, 0.00, -9.24, 0.04
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, 1.06, -0.46, -0.08, 0.00
  118,  0.00, 0.00, 1.06, -0.46, 1.62, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 17.00, -0.50, -7.62, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 17.00, -0.50, 19.58, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  20.42, 0.03, 0.27, 0.00, -0.84, 0.03
  i',  20.42, 20.42, 0.03, 0.27, 0.00, -0.74, 0.03
  j',  20.42, 20.42, 0.03, 0.27, 0.00, -0.14, -0.07
  122,  20.42, 0.03, 0.27, 0.00, -0.07, -0.07
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -17.62, -0.07, 14.37, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -18.38, -0.07, -1.38, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 2.03, 0.00, -1.45, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 1.27, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  9.12, 0.04, -0.72, 0.00, -1.78, 0.03
  i',  9.12, 9.12, 0.04, -0.72, 0.00, -2.07, 0.03
  j',  9.12, 9.12, 0.04, -0.72, 0.00, -3.68, -0.08
  126,  9.12, 0.04, -0.72, 0.00, -3.88, -0.08
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -1.92, 0.00, -1.18, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 7.20, 0.08, -5.06, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 6.56, 0.08, 0.03, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  8.95, 0.01, -0.07, 0.00, -0.03, 0.01
  129,  8.95, 0.01, -0.07, 0.00, -0.23, -0.02
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -9.36, -0.19, 6.82, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -9.36, -0.19, 1.34, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, -0.42, -0.17, 1.11, 0.00
  131,  0.00, 0.00, -0.42, -0.17, 0.86, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  7.22, -0.04, 0.45, 0.00, -0.34, -0.04
  i',  7.22, 7.22, -0.04, 0.45, 0.00, 0.08, -0.04
  j',  7.22, 7.22, -0.04, 0.45, 0.00, 0.91, 0.08
  133,  7.22, -0.04, 0.45, 0.00, 0.97, 0.08
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -3.19, 0.08, 0.06, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -4.37, 0.08, -2.49, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 2.85, 0.00, -1.52, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 1.67, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  12.92, -0.02, 0.06, 0.00, -0.91, -0.02
  i',  12.92, 12.92, -0.02, 0.06, 0.00, -0.85, -0.02
  j',  12.92, 12.92, -0.02, 0.06, 0.00, -0.74, 0.03
  138,  12.92, -0.02, 0.06, 0.00, -0.73, 0.03
```

```
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -1.67, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -2.91, 0.00, -1.62, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 10.01, -0.03, -2.36, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 8.76, -0.03, 4.30, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  49.47, -0.07, -0.48, 0.00, -17.99, -0.04
  i',  49.47, 49.47, -0.07, -0.48, 0.00, -18.02, -0.04
  j',  49.47, 49.47, -0.07, -0.48, 0.00, -19.37, 0.16
  143,  49.47, -0.07, -0.48, 0.00, -19.37, 0.16
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 1.16, 0.16, -0.01, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -21.70, 0.16, -32.81, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 27.77, 0.00, -52.19, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 4.90, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  19.89, 0.03, 1.52, 0.00, 5.78, 0.04
  i',  19.89, 19.89, 0.03, 1.52, 0.00, 6.57, 0.04
  j',  19.89, 19.89, 0.03, 1.52, 0.00, 10.06, -0.06
  148,  19.89, 0.03, 1.52, 0.00, 10.20, -0.06
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -13.99, 0.00, -12.00, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 5.90, 0.06, -1.80, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -3.19, 0.06, -0.08, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  4.98, 0.00, -0.12, 0.00, 0.02, 0.00
  j',  4.98, 4.98, 0.00, -0.12, 0.00, -0.27, -0.01
  152,  4.98, 0.00, -0.12, 0.00, -0.33, -0.01
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -1.16, -0.01, -0.16, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -1.73, -0.01, -0.63, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 3.24, 0.00, -0.96, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  7.20, 0.02, 0.18, 0.00, -0.27, 0.02
  i',  7.20, 7.20, 0.02, 0.18, 0.00, -0.20, 0.02
  j',  7.20, 7.20, 0.02, 0.18, 0.00, 0.18, -0.04
  155,  7.20, 0.02, 0.18, 0.00, 0.24, -0.04
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -3.52, 0.00, -1.50, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 3.67, 0.04, -1.26, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 2.82, 0.04, 0.32, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  4.86, -0.02, 0.29, 0.00, 0.08, -0.04
  i',  4.86, 4.86, -0.02, 0.29, 0.00, 0.27, -0.04
  j',  4.86, 4.86, -0.02, 0.29, 0.00, 0.92, 0.03
  159,  4.86, -0.02, 0.29, 0.00, 0.99, 0.03
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  10.15, 0.21, 0.79, 0.00, -3.18, 0.28
```

```
  i',  10.15, 10.15, 0.21, 0.79, 0.00, -2.72, 0.28
  j',  10.15, 10.15, 0.21, 0.79, 0.00, -1.00, -0.38
  164,  10.15, 0.21, 0.79, 0.00, -0.74, -0.38
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, 0.40, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, 0.15, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, 0.16, 0.00
  168,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, 0.06, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  10.62, -0.01, 0.76, 0.00, -4.02, -0.02
  i',  10.62, 10.62, -0.01, 0.76, 0.00, -3.57, -0.02
  j',  10.62, 10.62, -0.01, 0.76, 0.00, -1.90, 0.01
  170,  10.62, -0.01, 0.76, 0.00, -1.65, 0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, -0.14, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, -0.39, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, -0.01, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, -0.01, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, -0.18, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, -0.07, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  11.10, 0.19, 0.66, 0.00, -3.13, 0.26
  i',  11.10, 11.10, 0.19, 0.66, 0.00, -2.69, 0.26
  j',  11.10, 11.10, 0.19, 0.66, 0.00, -1.31, -0.34
  176,  11.10, 0.19, 0.66, 0.00, -1.07, -0.34
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, 0.00, 0.00
  175,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, 0.00, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, -0.13, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, -0.05, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, -0.30, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, -0.13, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  18.66, 0.02, 0.63, 0.00, -12.69, 0.02
  i',  18.66, 18.66, 0.02, 0.63, 0.00, -12.39, 0.02
  j',  18.66, 18.66, 0.02, 0.63, 0.00, -10.92, -0.03
  182,  18.66, 0.02, 0.63, 0.00, -10.75, -0.03
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, 0.04, 0.00
  181,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, 0.15, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, -0.49, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, -0.24, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  18.57, -0.11, -0.12, 0.00, -0.20, -0.08
  i',  18.57, 18.57, -0.11, -0.12, 0.00, -0.25, -0.08
  j',  18.57, 18.57, -0.11, -0.12, 0.00, -0.55, 0.25
  188,  18.57, -0.11, -0.12, 0.00, -0.58, 0.25
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, 0.00, 0.00
  187,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, 0.20, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, 7.80, -1.08, -4.80, 0.00
  191,  0.00, 0.00, 7.80, -1.08, 2.89, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, 0.15, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -0.25, -0.06, -0.14, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, 0.06, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, -0.06, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, -0.01, 0.00
  177,  0.00, 0.00, 0.00, 0.06, 0.00, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, -0.07, 0.00
  179,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, 0.06, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, -0.05, 0.00
  183,  0.00, 0.00, 0.09, -0.05, 0.04, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, -0.13, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, 0.11, 0.00
```

```
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, -0.24, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 0.21, 0.01, 0.00, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, -0.20, 0.00
  190,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, 0.18, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  4.43, 0.01, -0.44, 0.00, 1.20, 0.02
  i',  4.43, 4.43, 0.01, -0.44, 0.00, 0.92, 0.02
  j',  4.43, 4.43, 0.01, -0.44, 0.00, -0.07, -0.02
  193,  4.43, 0.01, -0.44, 0.00, -0.18, -0.02
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 1.09, 0.30, -0.74, 0.00
  193,  0.00, 0.00, 1.09, 0.30, -0.11, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.24, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.12, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  10.70, 0.17, 0.68, 0.00, -3.24, 0.32
  i',  10.70, 10.70, 0.17, 0.68, 0.00, -3.03, 0.32
  j',  10.70, 10.70, 0.17, 0.68, 0.00, -1.26, -0.20
  198,  10.70, 0.17, 0.68, 0.00, -1.14, -0.20
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.15, 0.00
  198,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.52, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  14.83, 0.03, 1.77, 0.00, -7.31, 0.05
  i',  14.83, 14.83, 0.03, 1.77, 0.00, -6.88, 0.05
  j',  14.83, 14.83, 0.03, 1.77, 0.00, -2.07, -0.06
  204,  14.83, 0.03, 1.77, 0.00, -1.83, -0.06
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.12, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.15, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  2.05, 0.00, 0.20, 0.00, -0.34, -0.01
  j',  2.05, 2.05, 0.00, 0.20, 0.00, 0.17, 0.01
  208,  2.05, 0.00, 0.20, 0.00, 0.29, 0.01
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, -0.25, -0.10, -0.39, 0.00
  208,  0.00, 0.00, -0.25, -0.10, -0.49, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  11.42, -0.01, 0.49, 0.00, -1.42, -0.02
  j',  11.42, 11.42, -0.01, 0.49, 0.00, -0.01, 0.02
  212,  11.42, -0.01, 0.49, 0.00, 0.09, 0.02
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  11.83, 0.05, 0.60, 0.00, -3.85, 0.09
  i',  11.83, 11.83, 0.05, 0.60, 0.00, -3.67, 0.09
  j',  11.83, 11.83, 0.05, 0.60, 0.00, -2.08, -0.06
  216,  11.83, 0.05, 0.60, 0.00, -1.98, -0.06
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, 0.67, 0.00
  217,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, 0.16, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, 0.25, 0.00
  218,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, 0.06, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  219,  15.30, -0.01, 0.40, 0.00, -7.38, -0.02
  i',  15.30, 15.30, -0.01, 0.40, 0.00, -7.26, -0.02
  j',  15.30, 15.30, -0.01, 0.40, 0.00, -6.20, 0.01
  220,  15.30, -0.01, 0.40, 0.00, -6.14, 0.01
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, -0.21, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, -0.81, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, 0.08, 0.00
  222,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, 0.02, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.52, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.12, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  21.68, 0.02, 0.34, 0.00, -10.24, 0.02
  i',  21.68, 21.68, 0.02, 0.34, 0.00, -10.14, 0.02
  j',  21.68, 21.68, 0.02, 0.34, 0.00, -9.23, -0.06
  226,  21.68, 0.02, 0.34, 0.00, -9.18, -0.06
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -0.02, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -0.08, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, -1.77, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, -0.41, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  16.56, 0.11, 0.26, 0.00, -4.67, 0.17
  i',  16.56, 16.56, 0.11, 0.26, 0.00, -4.59, 0.17
  j',  16.56, 16.56, 0.11, 0.26, 0.00, -3.90, -0.17
  232,  16.56, 0.11, 0.26, 0.00, -3.86, -0.17
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, 0.41, 0.00
  231,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, 1.46, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, 1.18, 1.15, -1.79, 0.00
  235,  0.00, 0.00, 1.18, 1.15, -0.13, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, 0.16, 0.00
  221,  0.00, 0.00, -0.34, -0.03, -0.21, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, 0.06, 0.00
  223,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, -0.07, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, 0.02, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -0.03, 0.00, -0.02, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, -0.12, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.12, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, -0.41, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.74, 0.03, 0.41, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.06, 0.00
  234,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.06, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  12.11, 0.00, 0.56, 0.00, -2.99, 0.00
  j',  12.11, 12.11, 0.00, 0.56, 0.00, -1.36, 0.00
  237,  12.11, 0.00, 0.56, 0.00, -1.23, 0.00
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  4.73, 0.03, -1.19, 0.00, -10.14, 0.06
  j',  4.73, 4.73, 0.03, -1.19, 0.00, -13.32, -0.04
  241,  4.73, 0.03, -1.19, 0.00, -13.82, -0.04
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  8.38, 0.02, -0.86, 0.00, -0.07, 0.03
  j',  8.38, 8.38, 0.02, -0.86, 0.00, -2.30, -0.03
  245,  8.38, 0.02, -0.86, 0.00, -2.73, -0.03
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, 9.72, -0.04, -4.67, 0.00
  247,  0.00, 0.00, 9.72, -0.04, 0.60, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  8.90, 0.01, -0.25, 0.00, -1.20, 0.01
  j',  8.90, 8.90, 0.01, -0.25, 0.00, -1.86, -0.01
  249,  8.90, 0.01, -0.25, 0.00, -1.96, -0.01
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 4.15, -0.04, -1.13, 0.00
```

```
  249,  0.00, 0.00, 4.15, -0.04, 1.77, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  19.54, 0.01, 0.16, 0.00, -0.42, 0.02
  j',  19.54, 19.54, 0.01, 0.16, 0.00, -0.02, 0.00
  253,  19.54, 0.01, 0.16, 0.00, 0.06, 0.00
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  1.27, -0.03, -0.38, 0.00, 1.44, -0.03
  j',  1.27, 1.27, -0.03, -0.38, 0.00, 0.53, 0.05
  257,  1.27, -0.03, -0.38, 0.00, 0.25, 0.05
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  16.95, 0.02, -0.34, 0.00, -1.78, 0.04
  j',  16.95, 16.95, 0.02, -0.34, 0.00, -2.72, -0.03
  261,  16.95, 0.02, -0.34, 0.00, -2.82, -0.03
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.04, 0.00
  254,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.14, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  28.80, 0.03, -3.96, 0.00, 3.53, 0.05
  j',  28.80, 28.80, 0.03, -3.96, 0.00, -8.07, -0.04
  265,  28.80, 0.03, -3.96, 0.00, -8.75, -0.04
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  26.02, -0.11, -1.16, 0.00, 1.04, -0.11
  j',  26.02, 26.02, -0.11, -1.16, 0.00, -1.81, 0.22
  268,  26.02, -0.11, -1.16, 0.00, -2.55, 0.22
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 20.53, 0.00, -13.62, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 7.41, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  20.45, -0.01, 2.00, 0.00, 4.82, -0.01
  j',  20.45, 20.45, -0.01, 2.00, 0.00, 10.30, 0.01
  272,  20.45, -0.01, 2.00, 0.00, 11.01, 0.01
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -7.40, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -18.62, 0.00, -10.84, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  27.93, 0.09, 0.34, 0.01, -4.25, 0.15
  275,  27.93, 0.09, 0.34, 0.01, -3.20, -0.12
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  9.43, -0.06, -0.05, 0.00, 0.07, -0.05
  i',  9.43, 9.43, -0.06, -0.05, 0.00, 0.04, -0.05
  j',  9.43, 9.43, -0.06, -0.05, 0.00, -0.08, 0.14
  279,  9.43, -0.06, -0.05, 0.00, -0.09, 0.14
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -6.92, 0.14, 3.01, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -7.75, 0.14, -0.52, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 1.69, 0.00, -0.61, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 0.86, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  7.01, -0.04, -2.31, 0.00, -4.48, -0.02
  i',  7.01, 7.01, -0.04, -2.31, 0.00, -5.37, -0.02
  j',  7.01, 7.01, -0.04, -2.31, 0.00, -11.17, 0.11
  284,  7.01, -0.04, -2.31, 0.00, -11.65, 0.11
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -0.86, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -2.60, 0.00, -1.76, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 4.41, -0.11, -13.41, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 2.66, -0.11, -9.82, 0.00
```

```
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  20.02, -0.21, -0.36, 0.00, -1.88, -0.43
  289,  20.02, -0.21, -0.36, 0.00, -3.01, 0.22
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 3.49, 0.27, -0.02, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -9.59, 0.27, -2.98, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 10.43, 0.05, -5.99, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -2.67, 0.05, -2.21, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  7.40, 0.03, 0.07, 0.00, -0.08, 0.04
  i',  7.40, 7.40, 0.03, 0.07, 0.00, -0.02, 0.04
  j',  7.40, 7.40, 0.03, 0.07, 0.00, 0.11, -0.04
  293,  7.40, 0.03, 0.07, 0.00, 0.14, -0.04
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -5.06, -0.04, 1.20, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -5.65, -0.04, -0.64, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 1.75, 0.00, -0.50, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  5.22, -0.01, 0.76, 0.00, -2.62, -0.03
  i',  5.22, 5.22, -0.01, 0.76, 0.00, -2.08, -0.03
  j',  5.22, 5.22, -0.01, 0.76, 0.00, -0.55, 0.00
  298,  5.22, -0.01, 0.76, 0.00, -0.26, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -1.16, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -2.44, 0.00, -1.34, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 2.78, 0.00, -1.60, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 1.50, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  6.82, 0.01, 0.31, 0.00, -1.76, 0.01
  i',  6.82, 6.82, 0.01, 0.31, 0.00, -1.55, 0.01
  j',  6.82, 6.82, 0.01, 0.31, 0.00, -0.94, -0.02
  304,  6.82, 0.01, 0.31, 0.00, -0.78, -0.02
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -1.50, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -2.41, 0.00, -1.04, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 4.40, 0.02, -1.82, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 3.49, 0.02, 0.27, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  4.30, 0.00, 0.11, 0.00, -0.71, -0.01
  i',  4.30, 4.30, 0.00, 0.11, 0.00, -0.63, -0.01
  j',  4.30, 4.30, 0.00, 0.11, 0.00, -0.40, 0.01
  308,  4.30, 0.00, 0.11, 0.00, -0.38, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, -0.11, 0.99, -0.05, 0.00
  308,  0.00, 0.00, -0.11, 0.99, -0.10, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  10.54, 0.09, 0.28, 0.00, -3.40, 0.14
  i',  10.54, 10.54, 0.09, 0.28, 0.00, -3.23, 0.14
```

```
  j',  10.54, 10.54, 0.09, 0.28, 0.00, -2.62, -0.12
  313,  10.54, 0.09, 0.28, 0.00, -2.55, -0.12
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, 0.44, 0.00
  315,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, 0.16, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
  313,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  12.24, 0.00, 0.32, 0.00, -1.73, 0.00
  i',  12.24, 12.24, 0.00, 0.32, 0.00, -1.54, 0.00
  j',  12.24, 12.24, 0.00, 0.32, 0.00, -0.86, 0.00
  319,  12.24, 0.00, 0.32, 0.00, -0.78, 0.00
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, -0.17, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, -0.46, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, -0.48, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, -0.18, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00
  319,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  11.02, 0.08, 0.22, 0.00, -1.93, 0.12
  i',  11.02, 11.02, 0.08, 0.22, 0.00, -1.79, 0.12
  j',  11.02, 11.02, 0.08, 0.22, 0.00, -1.33, -0.11
  325,  11.02, 0.08, 0.22, 0.00, -1.26, -0.11
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, 0.17, 0.00
  324,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, 0.43, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, -0.44, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, -0.20, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, 0.03, 0.00
  325,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, 0.08, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, 0.03, 0.00
  329,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, 0.01, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  17.45, 0.01, 0.03, 0.00, -6.84, 0.01
  i',  17.45, 17.45, 0.01, 0.03, 0.00, -6.83, 0.01
  j',  17.45, 17.45, 0.01, 0.03, 0.00, -6.77, -0.01
  331,  17.45, 0.01, 0.03, 0.00, -6.76, -0.01
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, 0.13, 0.00
  330,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, 0.59, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 1.37, -14.69, -14.88, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 1.37, -14.69, -12.72, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
  316,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, 0.16, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -0.29, -0.04, -0.17, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00
  322,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, -0.18, 0.00
  326,  0.00, 0.00, 0.31, 0.04, 0.17, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, -0.03, 0.00
  328,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, 0.03, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, -0.20, 0.00
  332,  0.00, 0.00, 0.29, -0.04, 0.13, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, 0.01, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, -0.02, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  12.84, 0.00, 0.29, 0.00, -1.34, 0.00
  j',  12.84, 12.84, 0.00, 0.29, 0.00, -0.53, 0.00
  336,  12.84, 0.00, 0.29, 0.00, -0.47, 0.00
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -12.84, 0.00, 23.61, 0.00
  336,  0.00, 0.00, -12.84, 0.00, 0.47, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  4.09, 0.00, -2.11, 0.00, -15.18, 0.00
  j',  4.09, 4.09, 0.00, -2.11, 0.00, -21.14, 0.00
  340,  4.09, 0.00, -2.11, 0.00, -21.52, 0.00
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 5.99, 2.81, -19.62, 0.00
  342,  0.00, 0.00, 5.99, 2.81, -6.63, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  11.10, 0.01, 0.48, 0.00, -6.02, 0.01
  i',  11.10, 11.10, 0.01, 0.48, 0.00, -5.87, 0.01
  j',  11.10, 11.10, 0.01, 0.48, 0.00, -4.66, -0.01
  344,  11.10, 0.01, 0.48, 0.00, -4.60, -0.01
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, 0.44, 0.00
  345,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, 0.10, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -2.34, -2.39, 0.03, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -2.34, -2.39, -3.34, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  17.25, 0.00, 0.48, 0.00, -4.29, 0.00
  i',  17.25, 17.25, 0.00, 0.48, 0.00, -4.15, 0.00
  j',  17.25, 17.25, 0.00, 0.48, 0.00, -2.91, 0.00
  349,  17.25, 0.00, 0.48, 0.00, -2.85, 0.00
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, -0.15, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, -0.56, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, -0.90, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, -0.22, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, 0.02, 0.00
  349,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, 0.06, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  17.83, 0.01, 0.34, 0.00, -7.00, 0.01
  i',  17.83, 17.83, 0.01, 0.34, 0.00, -6.91, 0.01
  j',  17.83, 17.83, 0.01, 0.34, 0.00, -6.02, -0.01
  355,  17.83, 0.01, 0.34, 0.00, -5.98, -0.01
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.21, 0.00
  354,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.90, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, -0.46, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, -0.11, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  15.69, 0.03, 0.36, 0.00, -2.53, 0.04
  i',  15.69, 15.69, 0.03, 0.36, 0.00, -2.42, 0.04
  j',  15.69, 15.69, 0.03, 0.36, 0.00, -1.50, -0.04
  361,  15.69, 0.03, 0.36, 0.00, -1.45, -0.04
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, 0.11, 0.00
  360,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, 0.41, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, -0.55, 2.80, 0.78, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -0.55, 2.80, -0.07, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, 0.10, 0.00
  350,  0.00, 0.00, -0.23, 0.00, -0.15, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, -0.01, 0.00
  352,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, 0.02, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, -0.22, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.38, 0.00, 0.21, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, -0.03, 0.00
  358,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, 0.03, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, -0.11, 0.00
  362,  0.00, 0.00, 0.19, 0.01, 0.11, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, -0.01, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.01, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  23.81, 0.01, 0.02, 0.00, -6.08, 0.02
  366,  23.81, 0.01, 0.02, 0.00, -6.03, -0.02
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  1.80, 0.00, 0.04, 0.00, -0.10, 0.00
  j',  1.80, 1.80, 0.00, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  1.80, 0.00, 0.04, 0.00, 0.02, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, -1.80, 0.00, 0.88, 0.00
  370,  0.00, 0.00, -1.80, 0.00, -0.02, 0.00
```

```
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  13.52, 0.00, 0.29, 0.00, -0.62, 0.00
  j',  13.52, 13.52, 0.00, 0.29, 0.00, 0.20, 0.00
  374,  13.52, 0.00, 0.29, 0.00, 0.26, 0.00
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, 13.52, 0.00, 0.26, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 13.52, 0.00, 27.77, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  4.84, 0.00, -0.18, 0.00, 0.44, 0.01
  i',  4.84, 4.84, 0.00, -0.18, 0.00, 0.34, 0.01
  j',  4.84, 4.84, 0.00, -0.18, 0.00, -0.07, -0.01
  378,  4.84, 0.00, -0.18, 0.00, -0.11, -0.01
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, -0.49, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, -0.20, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 2.34, -0.03, -2.39, 0.00
  378,  0.00, 0.00, 2.34, -0.03, -0.90, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  11.63, 0.07, 0.16, 0.00, 0.18, 0.08
  i',  11.63, 11.63, 0.07, 0.16, 0.00, 0.23, 0.08
  j',  11.63, 11.63, 0.07, 0.16, 0.00, 0.63, -0.12
  382,  11.63, 0.07, 0.16, 0.00, 0.65, -0.12
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, 0.33, 0.00
  381,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, 1.11, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  15.38, 0.01, 0.74, 0.00, -2.12, 0.01
  i',  15.38, 15.38, 0.01, 0.74, 0.00, -1.95, 0.01
  j',  15.38, 15.38, 0.01, 0.74, 0.00, 0.02, -0.01
  388,  15.38, 0.01, 0.74, 0.00, 0.10, -0.01
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, -0.11, -0.05, -0.78, 0.00
  310,  0.00, 0.00, -0.11, -0.05, -0.99, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, -0.20, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 0.46, 0.00, 0.33, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.06, 0.00
  385,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.07, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, -0.04, 0.00
  390,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, 0.05, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  21.31, 0.01, -1.66, 0.00, 10.99, 0.02
  i',  21.31, 21.31, 0.01, -1.66, 0.00, 10.72, 0.02
  j',  21.31, 21.31, 0.01, -1.66, 0.00, 6.13, -0.02
  392,  21.31, 0.01, -1.66, 0.00, 6.01, -0.02
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -0.55, -0.07, -2.80, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -0.55, -0.07, -4.08, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  -4.65, -0.06, -0.40, 0.00, 2.18, -0.10
  i',  -4.65, -4.65, -0.06, -0.40, 0.00, 1.96, -0.10
  j',  -4.65, -4.65, -0.06, -0.40, 0.00, 1.08, 0.09
  396,  -4.65, -0.06, -0.40, 0.00, 0.98, 0.09
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  4.03, 0.00, 1.88, 0.00, -9.54, 0.00
  i',  4.03, 4.03, 0.00, 1.88, 0.00, -8.68, 0.00
```

```
  j',  4.03, 4.03, 0.00, 1.88, 0.00, -4.24, 0.00
  402,  4.03, 0.00, 1.88, 0.00, -3.89, 0.00
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -9.11, -0.05, -8.84, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -9.11, -0.05, -16.47, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  12.96, 0.01, -0.23, 0.00, 2.55, 0.02
  407,  12.96, 0.01, -0.23, 0.00, 1.87, -0.02
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 2.50, -0.02, -2.72, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 2.50, -0.02, -0.30, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  7.37, -0.02, 0.07, 0.00, -1.38, -0.02
  i',  7.37, 7.37, -0.02, 0.07, 0.00, -1.30, -0.02
  j',  7.37, 7.37, -0.02, 0.07, 0.00, -1.19, 0.04
  411,  7.37, -0.02, 0.07, 0.00, -1.18, 0.04
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  9.84, 0.16, 0.26, 0.00, -2.86, 0.14
  i',  9.84, 9.84, 0.16, 0.26, 0.00, -2.67, 0.14
  j',  9.84, 9.84, 0.16, 0.26, 0.00, -2.15, -0.33
  415,  9.84, 0.16, 0.26, 0.00, -2.11, -0.33
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, 0.07, 0.00
  419,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, 0.03, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  13.21, -0.03, 0.32, 0.00, -6.25, -0.03
  i',  13.21, 13.21, -0.03, 0.32, 0.00, -6.08, -0.03
  j',  13.21, 13.21, -0.03, 0.32, 0.00, -5.36, 0.04
  421,  13.21, -0.03, 0.32, 0.00, -5.32, 0.04
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  11.26, 0.17, 0.26, 0.00, -3.82, 0.15
  i',  11.26, 11.26, 0.17, 0.26, 0.00, -3.65, 0.15
  j',  11.26, 11.26, 0.17, 0.26, 0.00, -3.11, -0.35
  427,  11.26, 0.17, 0.26, 0.00, -3.07, -0.35
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, -0.08, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, -0.02, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  18.67, -0.01, 0.30, 0.00, -11.65, -0.02
  i',  18.67, 18.67, -0.01, 0.30, 0.00, -11.51, -0.02
  j',  18.67, 18.67, -0.01, 0.30, 0.00, -10.80, 0.00
  433,  18.67, -0.01, 0.30, 0.00, -10.77, 0.00
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, -0.12, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, -0.04, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  16.09, 0.03, -0.20, 0.00, -12.17, 0.02
  i',  16.09, 16.09, 0.03, -0.20, 0.00, -12.33, 0.02
  j',  16.09, 16.09, 0.03, -0.20, 0.00, -12.71, -0.07
  439,  16.09, 0.03, -0.20, 0.00, -12.74, -0.07
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, 0.02, 0.00
  439,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, 0.07, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, 0.03, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, -0.03, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, 0.01, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, -0.01, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, -0.02, 0.00
  436,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, 0.02, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, -0.04, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.06, 0.01, 0.02, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  12.65, 0.00, 0.57, 0.00, -0.21, 0.00
  443,  12.65, 0.00, 0.57, 0.00, 1.55, 0.00
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, 0.35, 3.01, 1.64, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -6.92, 3.01, -0.14, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  4.19, -3.27, -0.31, 0.00, 0.25, -0.97
  446,  4.19, -3.27, -0.31, 0.00, 0.07, 1.00
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  5.22, 0.69, -11.03, -5.64, 3.64, -3.20
  446,  5.22, 0.69, -11.75, -5.64, -3.63, -3.64
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  5.37, -0.94, -7.56, -6.64, -3.56, -3.64
  448,  5.37, -0.94, -8.28, -6.64, -8.61, -3.04
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  7.06, 0.04, -6.88, 0.00, 1.15, 0.03
  450,  7.06, 0.04, -6.88, 0.00, -5.63, -0.01
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  0.23, -1.47, 4.70, -25.51, 23.07, -6.38
  450,  0.03, -1.47, 4.22, -25.51, 27.54, -4.90
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  0.00, 0.05, -6.03, 0.00, 0.90, 0.03
  454,  0.00, 0.05, -6.03, 0.00, -4.77, -0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  6.39, -1.55, 16.60, -1.21, -17.25, -7.65
  454,  6.05, -1.55, 15.79, -1.21, -2.96, -6.28
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  20.76, 0.05, -12.54, 0.00, 4.23, 0.05
  458,  20.76, 0.05, -12.54, 0.00, -16.09, -0.02
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  11.60, 0.01, -5.93, 0.00, 0.78, 0.01
  462,  11.60, 0.01, -5.93, 0.00, -4.79, 0.00
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  11.11, 1.56, 9.48, -6.27, -13.06, 4.67
  462,  10.80, 1.56, 8.75, -6.27, -5.02, 3.29
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  8.73, 8.36, 0.45, 0.00, -5.48, 2.38
  466,  8.73, 8.36, 0.45, 0.00, -5.21, -2.63
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -1.47, 0.74, -4.48, 23.07, 18.61, 10.81
```

```
  466,  -1.47, 0.74, -6.42, 23.07, 9.28, 9.54
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -1.70, 4.91, 2.32, 25.71, 4.08, 9.54
  467,  -1.70, 4.91, 0.38, 25.71, 6.39, 1.13
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  33.08, 0.02, 3.45, 0.00, 1.38, 0.03
  469,  33.08, 0.02, 3.45, 0.00, 9.00, -0.01
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  0.00, -0.34, 3.84, 0.00, 2.19, -0.50
  473,  0.00, -0.34, 3.84, 0.00, 10.53, 0.24
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  22.26, 0.02, -2.30, 0.00, 0.40, 0.02
  477,  22.26, 0.02, -2.30, 0.00, -4.33, -0.01
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  22.14, 0.00, -2.29, 0.00, 0.15, 0.01
  481,  22.14, 0.00, -2.29, 0.00, -4.61, 0.00
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  15.58, -0.05, 11.74, 0.00, -2.42, -0.04
  485,  15.58, -0.05, 11.74, 0.00, 15.14, 0.03
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  0.00, -0.30, 3.13, 0.00, 0.03, -0.41
  488,  0.00, -0.30, 3.13, 0.00, 6.49, 0.20
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  12.12, -0.07, 5.08, 0.00, -0.90, -0.04
  492,  12.12, -0.07, 5.08, 0.00, 3.56, 0.02
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  25.43, 1.46, -3.13, -0.18, -0.05, -1.61
  492,  25.68, 1.46, -3.73, -0.18, -2.52, -2.66
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  22.39, 1.44, 5.62, -0.19, 1.04, -2.66
  494,  22.64, 1.44, 5.03, -0.19, 4.87, -3.70
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  0.00, 0.03, 5.79, 0.00, -1.16, 0.02
  496,  0.00, 0.03, 5.79, 0.00, 4.14, 0.00
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  -1.24, 1.19, -22.25, 5.51, -8.56, -17.46
  498,  -0.93, 1.19, -22.99, 5.51, -27.02, -18.43
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  27.94, 3.27, 1.72, 0.00, -1.03, 1.96
  500,  27.94, 3.27, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -1.70, 4.91, 0.38, 25.71, 6.39, 1.13
  500,  -1.70, 4.91, -2.26, 25.71, 4.19, -10.34
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  16.72, 11.10, 0.13, 0.00, -4.79, 3.12
  503,  16.72, 11.10, 0.13, 0.00, -4.71, -3.55
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -4.88, 1.06, 0.48, 8.46, 6.55, -3.43
  503,  -4.88, 1.06, -2.19, 8.46, 4.52, -5.94
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  16.26, 9.32, 0.49, 0.00, -6.65, 2.76
  506,  16.26, 9.32, 0.49, 0.00, -6.35, -2.83
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -2.61, -6.79, -9.61, -1.06, 12.27, -8.16
  506,  -2.61, -6.79, -11.64, -1.06, -7.00, 4.15
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -2.85, -2.13, 4.62, 1.77, -13.35, 4.15
  459,  -2.85, -2.13, 2.58, 1.77, -6.83, 8.01
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  4.59, 0.02, -0.10, 0.00, -0.41, 0.01
  508,  4.59, 0.02, -0.10, 0.00, -0.68, -0.04
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, 9.20, 10.52, 11.00, 0.00
  508,  0.00, 0.00, 9.20, 10.52, 16.89, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  -1.34, 0.00, -0.98, 0.00, 2.13, 0.01
  511,  -1.34, 0.00, -0.98, 0.00, -0.80, 0.00
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, 5.99, 2.81, -6.63, 0.00
  511,  0.00, 0.00, 5.99, 2.81, -2.17, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, 4.65, 2.81, -2.96, 0.00
  512,  0.00, 0.00, 4.65, 2.81, 0.50, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  11.10, -0.06, -0.12, 0.00, 1.87, -0.12
  514,  11.10, -0.06, -0.12, 0.00, 1.52, 0.05
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 1.37, -14.69, -12.72, 0.00
  514,  0.00, 0.00, 1.37, -14.69, -10.94, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 9.11, -16.47, -11.81, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 9.11, -16.47, 0.05, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  15.34, -0.07, -2.62, 0.00, -1.19, -0.06
  516,  15.34, -0.07, -2.62, 0.00, -9.32, 0.14
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
```

```
  287,  0.00, 0.00, 2.66, -0.11, -9.82, 0.00
  516,  0.00, 0.00, 0.67, -0.11, -7.89, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 16.02, -0.26, -17.21, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 14.03, -0.26, 0.19, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  10.55, -2.91, -0.26, 0.00, -1.37, -0.15
  519,  10.55, -2.91, -0.26, 0.00, -1.52, 1.59
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  5.37, -0.94, -8.28, -6.64, -8.61, -3.04
  519,  5.37, -0.94, -9.91, -6.64, -21.68, -1.68
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  5.50, -2.40, 0.64, -8.23, -23.20, -1.68
  520,  5.50, -2.40, -0.99, -8.23, -23.45, 1.76
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  25.89, -7.44, 0.11, 0.00, -5.06, -2.10
  521,  25.89, -7.44, 0.11, 0.00, -5.00, 2.36
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  5.50, -2.40, -0.99, -8.23, -23.45, 1.76
  521,  5.50, -2.40, -2.74, -8.23, -26.34, 5.48
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  11.10, -2.86, -0.28, 0.00, -1.22, -0.13
  523,  11.10, -2.86, -0.28, 0.00, -1.39, 1.59
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  3.67, -11.98, 1.38, 16.43, -37.69, -4.40
  523,  3.67, -11.98, -0.23, 16.43, -36.87, 12.67
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  3.80, -13.41, 10.88, 14.84, -38.26, 12.67
  524,  3.80, -13.41, 9.27, 14.84, -23.90, 31.77
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  22.26, -8.83, -1.16, 0.00, 6.76, -2.45
  526,  22.26, -8.83, -1.16, 0.00, 6.07, 2.84
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  2.23, 14.36, 7.89, 7.13, -18.59, 34.35
  527,  2.23, 14.36, 5.79, 7.13, -5.78, 7.46
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  3.36, -6.17, -0.80, 0.00, 2.40, -1.72
  528,  3.36, -6.17, -0.80, 0.00, 1.92, 1.99
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  2.23, 14.36, 5.79, 7.13, -5.78, 7.46
  528,  2.23, 14.36, 4.33, 7.13, 0.80, -11.23
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  2.63, 11.27, 7.69, 5.15, 2.72, -11.23
  529,  2.63, 11.27, 6.23, 5.15, 11.79, -25.91
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  37.00, -0.05, -0.53, 0.00, -1.27, -0.10
  j',  37.00, 37.00, -0.05, -0.53, 0.00, -2.74, 0.05
  531,  37.00, -0.05, -0.53, 0.00, -2.92, 0.05
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -2.67, 0.05, -2.21, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -15.89, 0.05, -11.33, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 21.11, 0.00, -14.25, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 7.88, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  23.34, -0.11, 1.69, 0.00, 18.50, -0.17
  j',  23.34, 23.34, -0.11, 1.69, 0.00, 23.18, 0.19
  534,  23.34, -0.11, 1.69, 0.00, 23.73, 0.19
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -7.88, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -22.62, 0.00, -16.70, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, 0.72, -0.19, 7.03, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -14.03, -0.19, -0.26, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  22.40, -0.08, 0.42, 0.00, 3.34, -0.06
  537,  22.40, -0.08, 0.42, 0.00, 4.56, 0.16
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 2.33, 20.64, -2.17, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 2.33, 20.64, 0.87, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  13.13, -0.07, 7.17, 0.00, 1.34, -0.05
  539,  13.13, -0.07, 7.17, 0.00, 8.98, 0.03
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -9.34, 2.63, -13.97, -30.90, 22.28, 24.79
  529,  -9.14, 2.63, -14.45, -30.90, 5.15, 21.62
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  20.52, 0.08, 0.45, 0.00, 2.29, 0.13
  j',  20.52, 20.52, 0.08, 0.45, 0.00, 3.49, -0.09
  541,  20.52, 0.08, 0.45, 0.00, 3.58, -0.09
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -0.98, 2.23, -5.82, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -0.98, 2.23, -7.42, 0.00
```

```
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  5.65, -0.05, -0.64, 0.00, -5.89, -0.01
  j',  5.65, 5.65, -0.05, -0.64, 0.00, -7.43, 0.13
  544,  5.65, -0.05, -0.64, 0.00, -7.75, 0.13
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  17.06, 0.04, 0.04, 0.00, -2.73, 0.07
  j',  17.06, 17.06, 0.04, 0.04, 0.00, -2.64, -0.04
  548,  17.06, 0.04, 0.04, 0.00, -2.63, -0.04
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 0.12, -1.96, -1.52, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 0.12, -1.96, -1.39, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  19.64, 0.01, 0.18, 0.00, -7.44, 0.01
  j',  19.64, 19.64, 0.01, 0.18, 0.00, -6.94, -0.01
  552,  19.64, 0.01, 0.18, 0.00, -6.90, -0.01
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 2.50, -0.02, -0.30, 0.00
  552,  0.00, 0.00, 2.50, -0.02, 3.26, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  1.90, -0.11, -0.10, 0.00, -0.23, -0.15
  j',  1.90, 1.90, -0.11, -0.10, 0.00, -0.47, 0.19
  555,  1.90, -0.11, -0.10, 0.00, -0.52, 0.19
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  18.32, 0.00, -0.27, 0.00, -1.55, 0.00
  j',  18.32, 18.32, 0.00, -0.27, 0.00, -2.29, 0.00
  559,  18.32, 0.00, -0.27, 0.00, -2.37, 0.00
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  15.02, 0.01, 0.01, 0.00, -1.26, 0.01
  563,  15.02, 0.01, 0.01, 0.00, -1.24, -0.01
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  17.30, 0.08, 0.20, 0.01, -1.10, 0.13
  566,  17.30, 0.08, 0.20, 0.01, -0.49, -0.11
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -0.89, -2.64, -4.03, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -0.89, -2.64, -5.34, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  15.66, 0.05, 0.07, 0.00, -1.03, 0.09
  j',  15.66, 15.66, 0.05, 0.07, 0.00, -0.85, -0.06
  569,  15.66, 0.05, 0.07, 0.00, -0.83, -0.06
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  13.96, 0.04, 0.30, 0.00, 0.41, 0.07
  j',  13.96, 13.96, 0.04, 0.30, 0.00, 1.21, -0.05
  572,  13.96, 0.04, 0.30, 0.00, 1.28, -0.05
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -2.30, 1.50, 1.44, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -2.30, 1.50, -1.01, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, -0.02, 0.00
  573,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, 0.06, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  16.35, 0.09, 0.39, 0.01, -3.52, 0.14
  576,  16.35, 0.09, 0.39, 0.01, -2.32, -0.13
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, 0.67, 0.39, -4.31, 0.00
  576,  0.00, 0.00, 0.67, 0.39, -3.40, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  14.57, 0.01, 0.01, 0.00, -1.01, 0.01
  579,  14.57, 0.01, 0.01, 0.00, -0.99, -0.01
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -0.87, -0.02, -19.97, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -0.87, -0.02, -21.17, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  13.46, 0.52, -3.66, 0.00, -7.19, 0.74
  582,  13.46, 0.52, -3.66, 0.00, -14.92, -0.36
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, -0.42, -0.17, 0.86, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -0.42, -0.17, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
```

```
  587,  0.00, -2.50, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 2.50, -5.99, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -2.24, 5.35, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 2.24, -5.35, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -2.07, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 2.07, -4.95, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -2.51, 6.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 2.51, -6.00, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -2.24, 5.37, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 2.24, -5.37, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -2.08, 4.96, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 2.08, -4.96, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -2.58, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 2.58, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -2.30, 5.51, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 2.30, -5.51, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -2.13, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 2.13, -5.09, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 6.48, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -6.48, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 5.80, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -5.80, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 5.36, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -5.36, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 2.58, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -2.58, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 2.51, 6.00, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -2.51, -6.00, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 2.50, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -2.50, -5.99, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 2.24, 5.35, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -2.24, -5.35, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 2.24, 5.37, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -2.24, -5.37, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 2.30, 5.51, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -2.30, -5.51, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 2.13, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -2.13, -5.09, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 2.08, 4.96, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -2.08, -4.96, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 2.07, 4.95, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -2.07, -4.95, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.13, 0.00, 0.78, 0.00, -0.15, 0.00
  474,  -0.13, 0.00, 0.15, 0.00, 0.23, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.16, 0.00, 0.79, 0.00, -0.16, 0.00
  470,  -0.16, 0.00, 0.02, 0.00, 0.20, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.14, 0.00, 0.34, 0.00, -0.05, 0.00
  482,  -0.14, 0.00, -0.34, 0.00, -0.05, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.15, 0.00, 0.35, 0.00, -0.05, 0.00
  497,  0.15, 0.00, -0.36, 0.00, -0.05, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.16, 0.00, 0.38, 0.00, -0.05, 0.00
  478,  -0.16, 0.00, -0.37, 0.00, -0.05, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.11, 0.00, 0.02, 0.00, 0.15, 0.00
  486,  0.11, 0.00, -0.52, 0.00, -0.14, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.04, 0.00, 0.13, 0.00, -0.01, 0.00
  599,  -0.04, 0.00, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.05, 0.00, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.05, 0.00, -0.14, 0.00, -0.01, 0.00
```

```
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -8.01, -4.30, 0.85, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -8.76, -4.30, -0.03, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 0.17, 1.97, -1.04, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 0.17, 1.97, -1.04, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -5.74, -2.54, 8.03, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -5.74, -2.54, 7.04, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 17.62, -0.07, 14.37, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 17.34, -0.07, 19.97, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 3.71, -0.11, -1.69, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 3.71, -0.11, -1.13, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 4.68, -3.41, -0.10, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 4.68, -3.41, 1.80, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, 0.07, -2.57, 2.73, 0.00
  614,  0.00, 0.00, 0.07, -2.57, 2.73, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 0.44, -1.32, -2.01, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 0.44, -1.32, -1.98, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 5.10, -2.19, 0.29, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 5.06, -2.19, 0.39, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -2.17, 11.78, -17.91, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -2.17, 11.78, -18.19, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  2.26, 0.23, -0.20, -0.05, -0.03, -6.11
  596,  2.32, 0.23, -0.34, -0.05, -0.08, -6.15
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 4.19, 0.98, -0.48, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 4.19, 0.98, 0.25, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 7.18, -0.02, -1.01, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 7.18, -0.02, 1.05, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.10, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.06, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, -10.72, -4.29, -1.97, 0.00
  453,  0.00, 0.00, -10.72, -4.29, -10.69, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, -10.72, -4.25, -11.60, 0.00
  366,  0.00, 0.00, -10.72, -4.25, -29.81, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 20.76, -0.05, 1.93, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 20.76, -0.05, 4.23, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 1.14, -0.04, -3.12, 0.00
  461,  0.00, 0.00, 1.14, -0.04, -2.19, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -10.45, -0.03, -2.97, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -10.45, -0.03, -4.58, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 8.76, -2.38, -7.93, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 8.76, -2.38, -5.52, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, -0.05, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 0.03, 0.00, -0.01, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, 32.20, -0.05, -30.49, 0.00
  468,  0.00, 0.00, 32.20, -0.05, -17.64, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -0.87, -0.02, -19.02, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -0.87, -0.02, -19.97, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 0.00, 0.50, 2.19, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 0.00, 0.50, 2.19, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 13.09, -4.23, -35.84, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 13.09, -4.23, -23.04, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 22.14, -0.01, -3.64, 0.00
```

```
  480,  0.00, 0.00, 22.14, -0.01, 0.15, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, 0.05, 0.00
  484,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, 0.19, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -15.50, -0.05, 2.61, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -15.50, -0.05, -0.88, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 0.00, 0.41, 0.03, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 0.00, 0.41, 0.03, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 18.32, 0.00, -2.37, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 18.32, 0.00, 7.23, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 6.20, -0.04, 8.13, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 6.20, -0.04, 12.24, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, 13.70, 0.00, -22.16, 0.00
  495,  0.00, 0.00, 13.70, 0.00, -13.60, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, 13.70, 0.02, -12.44, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 13.70, 0.02, -2.12, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 17.27, 0.00, -2.78, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 17.27, 0.00, -2.64, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  502,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, 0.13, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -16.66, 3.12, 4.92, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -16.66, 3.12, 4.78, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  505,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, 0.04, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -16.24, 2.77, 6.69, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -16.24, 2.77, 2.23, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 10.54, 0.14, -2.54, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 10.54, 0.14, -1.36, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.01, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -16.08, -14.70, -3.49, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -16.08, -14.70, -8.12, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -13.13, -0.05, -1.34, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -13.13, -0.05, -4.95, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.07, 0.00
  581,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.20, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -13.35, 0.75, 7.39, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -13.35, 0.75, 0.56, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, -0.56, 0.30, -0.85, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -0.56, 0.30, -1.07, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -4.86, 0.03, -0.36, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -4.86, 0.03, -0.99, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -4.30, -0.71, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -4.30, -0.71, -0.26, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -10.25, -0.43, 2.95, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -10.25, -0.43, 0.90, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -10.25, -2.95, 0.18, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -10.25, -2.95, -0.43, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, -0.06, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -0.10, -0.05, -0.14, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
```

```
  318,  0.00, 0.00, -12.84, -1.75, -0.09, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -12.84, -1.75, -0.86, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, 0.06, 0.00
  619,  0.00, 0.00, 0.11, 0.05, 0.14, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -10.89, -0.40, 2.95, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -10.89, -0.40, 0.77, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -11.00, -2.81, 0.21, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -11.00, -2.81, -0.45, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 17.50, 1.02, -11.24, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 17.50, 1.02, -7.97, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, -0.54, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, -0.20, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -17.16, -7.43, -0.04, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -17.16, -7.43, -1.07, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 0.73, -0.77, -0.95, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 0.73, -0.77, 0.46, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -12.11, 0.00, 1.79, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -12.11, 0.00, 1.23, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -12.84, 1.34, 0.00, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -12.84, 1.34, -0.77, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -4.73, -0.04, 14.12, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -4.73, -0.04, 13.82, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -4.09, 15.18, 0.00, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -4.09, 15.18, -0.25, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -1.09, -0.74, -0.30, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -1.09, -0.74, -1.80, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -11.96, -0.07, 3.79, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -11.96, -0.07, 2.23, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -10.87, 5.58, -0.02, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -10.87, 5.58, -0.67, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, -0.07, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -0.12, 0.00, -0.27, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -17.86, 4.63, 0.01, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -17.86, 4.63, -1.06, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.12, 0.00
  625,  0.00, 0.00, 0.22, 0.00, 0.48, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -17.42, 1.08, 8.85, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -17.42, 1.08, 5.64, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -17.64, 8.36, -0.01, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -17.64, 8.36, -1.07, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.06, 0.00
  626,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, 0.21, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -15.38, 0.98, 3.14, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -15.38, 0.98, 2.07, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -15.49, 2.93, -0.05, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -15.49, 2.93, -0.98, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -2.91, -4.68, -1.04, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -2.91, -4.68, -8.18, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -26.72, -1.56, -2.10, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -26.72, -1.56, -2.90, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -23.81, 6.08, -0.02, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -23.81, 6.08, -3.12, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 1.80, -0.11, -0.20, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 1.80, -0.11, -0.10, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -1.80, 0.10, 0.00, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -1.80, 0.10, -0.11, 0.00
```

```
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 11.42, -0.02, 0.09, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 11.42, -0.02, 2.17, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -2.09, 0.79, 2.80, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -2.09, 0.79, -1.19, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -13.52, 0.62, 0.00, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -13.52, 0.62, -0.81, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -5.30, -0.05, 0.01, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -5.30, -0.05, -0.31, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -11.17, -0.93, 0.08, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -11.17, -0.93, -0.59, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 14.83, 0.06, -1.83, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 14.83, 0.06, -1.39, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, -0.56, -0.85, 0.73, 0.00
  161,  0.00, 0.00, -0.56, -0.85, -0.30, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -15.38, -2.12, 0.01, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -15.38, -2.12, -0.91, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, 1.18, -0.13, -1.15, 0.00
  631,  0.00, 0.00, 1.18, -0.13, 1.51, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -20.13, 1.16, -9.48, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -20.13, 1.16, -13.32, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -21.31, -10.99, -0.02, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -21.31, -10.99, -1.30, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -4.81, 0.22, -10.81, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -5.49, 0.22, -11.07, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 4.65, -2.18, 0.10, 0.00
  632,  0.00, 0.00, 4.65, -2.18, 0.38, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 1.83, -0.01, 0.17, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 1.09, -0.01, 0.25, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -4.03, 9.54, 0.00, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -4.03, 9.54, -0.24, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 13.05, -0.03, -0.19, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 13.05, -0.03, 2.55, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.00, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.04, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, 1.34, -0.07, -2.13, 0.00
  245,  0.00, 0.00, 1.34, -0.07, -1.94, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, 1.34, -2.13, -0.01, 0.00
  634,  0.00, 0.00, 1.34, -2.13, 0.07, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, 0.18, 0.00
  635,  0.00, 0.00, 0.34, -0.05, 0.43, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -10.77, -0.84, -1.44, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -10.77, -0.84, -4.22, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -11.10, 1.87, -0.12, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -11.10, 1.87, -0.79, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.14, 0.00
  551,  0.00, 0.00, 0.09, -0.01, 0.22, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -19.54, 0.00, 7.66, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -19.54, 0.00, -0.06, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 16.95, 0.03, -2.82, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 16.95, 0.03, -1.04, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, -1.37, 0.03, 0.50, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -1.37, 0.03, -1.04, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -15.02, 1.26, -0.01, 0.00
```

```
  566,  0.00, 0.00, -15.02, 1.26, -1.97, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 17.02, 0.52, -5.72, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 17.02, 0.52, -5.21, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 2.44, 2.43, -4.20, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 2.44, 2.43, -0.98, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -14.57, 1.01, -0.01, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -14.57, 1.01, -1.91, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -2.51, 0.41, 2.50, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -2.51, 0.41, 1.46, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -7.37, 0.04, 1.38, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -7.37, 0.04, 1.18, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -4.86, 0.08, -0.04, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -4.86, 0.08, -0.38, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -9.90, -0.35, 2.78, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -9.90, -0.35, 2.19, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -9.90, -2.78, 0.34, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -9.90, -2.78, -0.35, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 10.85, 0.93, -4.03, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 10.85, 0.93, -3.60, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, 0.04, 0.00
  425,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, 0.01, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -10.87, -3.64, -0.14, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -10.87, -3.64, -0.90, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, -0.01, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -0.03, 0.03, -0.04, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -11.20, -0.38, 3.22, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -11.20, -0.38, 3.00, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -11.18, -3.25, 0.37, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -11.18, -3.25, -0.41, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -18.61, 0.00, 11.52, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -18.61, 0.00, 10.65, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -18.78, -13.32, -0.05, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -18.78, -13.32, -1.36, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 16.15, 0.08, -12.66, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 16.15, 0.08, -12.58, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, -2.22, -1.28, -12.18, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -2.22, -1.28, -14.04, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -18.37, -0.40, -0.07, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -18.37, -0.40, -1.36, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -0.38, -0.06, -0.59, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -1.20, -0.06, -0.68, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -4.43, 1.20, 0.02, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -4.43, 1.20, -0.51, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -3.40, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -16.28, 0.00, -17.71, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -26.98, -0.97, -14.47, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -27.16, -0.97, -15.14, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -10.70, -3.24, 0.32, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -10.70, -3.24, -0.97, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 17.52, -0.08, -0.16, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 17.27, -0.08, 0.45, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, 2.44, -1.81, 7.76, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -10.52, -1.81, 0.44, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -14.83, -7.31, 0.05, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -14.83, -7.31, -1.73, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
```

```
  35,  0.00, 0.00, -2.99, -0.13, 0.52, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -2.99, -0.13, -0.29, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -5.05, 0.00, 0.05, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -5.05, 0.00, -1.07, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -2.05, 0.34, 0.01, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -2.05, 0.34, -0.14, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -11.42, 0.78, 1.42, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -11.42, 0.78, -1.51, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -11.42, 1.42, 0.02, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -11.42, 1.42, -0.78, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 11.28, -0.95, -3.68, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 11.28, -0.95, -2.80, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, 0.38, 0.00
  43,  0.00, 0.00, -0.21, -0.03, 0.12, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -11.50, 3.18, -0.12, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -11.50, 3.18, -0.92, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.01, 0.00
  48,  0.00, 0.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -15.60, 6.50, 0.04, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -15.60, 6.50, -1.05, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 19.58, -0.06, -9.93, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 19.58, -0.06, -6.70, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -22.46, 11.93, 0.02, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -22.46, 11.93, -1.55, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 22.62, 0.26, -3.46, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 22.62, 0.26, -1.13, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, 6.80, 1.57, 4.99, 0.00
  23,  0.00, 0.00, 6.80, 1.57, 13.55, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -15.81, 6.12, -0.20, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -15.81, 6.12, -1.30, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 12.11, -0.84, -3.81, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 12.11, -0.84, -2.99, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -12.11, 2.99, 0.00, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -12.11, 2.99, -0.84, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 13.92, 10.13, -20.31, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 13.92, 10.13, -18.50, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, 9.20, 10.52, -8.35, 0.00
  64,  0.00, 0.00, 9.20, 10.52, 11.00, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -4.73, 10.14, -0.06, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -4.73, 10.14, -0.39, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, 13.78, 10.55, 16.21, 0.00
  654,  0.00, 0.00, 13.78, 10.55, 19.62, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, 5.40, 11.17, 19.69, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 5.40, 11.17, 21.81, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -8.38, 0.07, -0.03, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -8.38, 0.07, -0.61, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -3.31, 3.23, -1.46, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -3.31, 3.23, -3.54, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -12.21, 2.18, -2.34, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -12.21, 2.18, -5.70, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -8.90, -1.20, 0.01, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -8.90, -1.20, -1.06, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 19.54, 2.32, -3.84, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 19.54, 2.32, -0.42, 0.00
```

```
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -19.54, -0.42, 0.02, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -19.54, -0.42, -2.32, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -5.65, 0.13, 8.26, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -5.65, 0.13, 7.75, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -1.27, 1.44, -0.03, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -1.27, 1.44, -0.18, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -16.95, -1.99, 1.78, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -16.95, -1.99, 1.10, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -16.95, -1.78, 0.04, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -16.95, -1.78, -1.99, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 61.61, -6.29, -37.12, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 61.09, -6.29, -34.67, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -28.80, -3.53, -0.05, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -28.80, -3.53, -4.37, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -11.25, 18.78, -3.89, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -11.25, 18.78, -4.45, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -26.02, -1.04, 0.11, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -26.02, -1.04, -3.79, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -8.38, 18.57, 15.34, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -8.38, 18.57, 1.18, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -12.07, 10.99, -18.74, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -12.07, 10.99, -20.56, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 0.56, 1.41, -1.02, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 0.56, 1.41, 0.32, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -27.37, 3.79, 4.57, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -27.37, 3.79, 3.61, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -27.93, 4.25, -0.15, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -27.93, 4.25, -2.38, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -7.66, 1.53, 6.58, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -7.66, 1.53, 2.88, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -17.09, -0.02, 2.81, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -17.09, -0.02, 1.65, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -9.43, 0.07, -0.05, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -9.43, 0.07, -1.55, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -7.01, -4.48, -0.02, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -7.01, -4.48, -1.14, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, -1.86, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -23.72, 0.27, 0.02, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -23.72, 0.27, -1.71, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -20.02, 1.88, 0.43, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -20.02, 1.88, -0.27, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 7.25, -0.10, -1.92, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 6.82, -0.10, 1.55, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, -0.57, -0.06, 1.63, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -2.71, -0.06, -2.37, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -6.53, 0.04, 3.34, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -6.96, 0.04, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 4.99, 6.58, 0.77, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 4.99, 6.58, 1.17, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -7.66, 6.58, 1.38, 0.00
```

```
  90,  0.00, 0.00, -7.66, 6.58, -1.53, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -15.34, -2.52, 1.19, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -15.34, -2.52, -0.08, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -15.34, -1.19, -0.06, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -15.34, -1.19, -2.52, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -37.00, 1.27, 0.10, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -37.00, 1.27, -1.20, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 24.73, 20.48, 5.44, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 24.73, 20.48, 14.66, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 1.39, 21.13, -3.84, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 1.39, 21.13, -2.54, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -23.34, -18.50, 0.17, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -23.34, -18.50, -0.65, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 15.42, 1.17, -3.99, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 15.42, 1.17, -0.13, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -17.30, 1.10, -0.13, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -17.30, 1.10, -1.51, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, 0.06, 0.00
  669,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, 0.13, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -16.26, 1.45, 3.66, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -16.26, 1.45, 0.16, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -16.35, 3.52, -0.14, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -16.35, 3.52, -1.45, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 0.17, 1.97, -1.04, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 0.17, 1.97, -1.04, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, -0.24, 1.10, -2.86, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -0.24, 1.10, -3.15, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, -1.88, 2.68, 0.97, 0.00
  59,  0.00, 0.00, -1.88, 2.68, 0.74, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, -0.09, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 0.08, 0.00, -0.02, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -4.39, 0.31, 9.99, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -4.39, 0.31, 9.71, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -7.93, -0.09, 0.25, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -8.21, -0.09, -2.33, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 2.65, 0.03, -2.39, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.28, 0.03, 1.58, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -0.31, 0.00, -0.20, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -1.38, 0.08, -0.66, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -1.38, 0.08, -0.67, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -37.00, 1.20, 1.27, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -37.00, 1.20, -1.43, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -20.00, 20.78, -0.93, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -20.00, 20.78, -8.59, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 2.75, 0.14, -1.19, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 2.75, 0.14, -0.38, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 5.57, 0.45, -0.42, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 4.05, 0.45, 0.61, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
```

```
  198,  0.00, 0.00, -0.25, -0.39, 0.31, 0.00
  209,  0.00, 0.00, -0.25, -0.39, 0.10, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -6.73, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -14.61, 0.00, -6.24, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -4.88, 0.60, -6.20, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -9.46, 0.60, -8.64, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 4.26, 1.13, -3.54, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 4.26, 1.13, -0.21, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.18, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 0.11, 0.01, -0.06, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, 8.67, 1.20, -22.07, 0.00
  295,  0.00, 0.00, 8.67, 1.20, -5.28, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 13.73, 0.00, -5.32, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 6.73, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 4.34, 23.56, -35.83, 0.00
  337,  0.00, 0.00, 4.34, 23.56, -29.42, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 17.19, -0.06, -29.42, 0.00
  563,  0.00, 0.00, 17.19, -0.06, -29.25, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -1.90, 0.69, 2.80, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -1.90, 0.69, 2.71, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, -1.72, 0.87, 1.21, 0.00
  371,  0.00, 0.00, -1.72, 0.87, -0.12, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, -0.12, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 0.08, -0.01, -0.04, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, -9.17, -4.21, -23.45, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -9.17, -4.21, -36.37, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, 2.17, 11.78, -18.19, 0.00
  368,  0.00, 0.00, 2.17, 11.78, -17.91, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -2.56, 6.55, 25.68, 25.71, 4.19, -10.34
  455,  -2.56, 6.55, 25.38, 25.71, 10.88, -12.05
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -4.88, 1.06, 2.81, 8.46, 3.15, -1.23
  501,  -4.88, 1.06, 0.48, 8.46, 6.55, -3.43
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -5.38, -21.89, -0.91, -51.40, 0.00, -0.07
  610,  -5.38, -21.89, -0.91, -51.40, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -5.36, 6.89, 0.02, 21.02, 0.00, 0.02
  611,  -5.36, 6.89, 0.02, 21.02, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -4.95, 6.61, 14.52, 12.00, -0.19, -5.94
  463,  -4.95, 6.61, 13.43, 12.00, 13.39, -12.37
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -2.61, -6.79, -8.05, -1.06, 24.58, -17.63
  504,  -2.61, -6.79, -9.61, -1.06, 12.27, -8.16
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -12.29, 46.66, -5.28, 134.51, 0.02, 0.14
  588,  -12.29, 46.66, -5.28, 134.51, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -12.32, -37.89, -7.45, -138.57, 0.02, -0.11
  592,  -12.32, -37.89, -7.45, -138.57, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -11.16, 79.76, 0.14, -193.40, 0.00, 0.24
  589,  -11.16, 79.76, 0.14, -193.40, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -11.19, -97.38, 6.03, 109.22, -0.02, -0.29
  593,  -11.19, -97.38, 6.03, 109.22, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -12.32, 18.91, -0.04, 9.72, 0.00, 0.06
  603,  -12.32, 18.91, -0.04, 9.72, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -12.29, -2.84, 2.88, -9.77, -0.01, -0.01
  605,  -12.29, -2.84, 2.88, -9.77, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -11.19, 17.80, -0.92, -34.85, 0.00, 0.05
  607,  -11.19, 17.80, -0.92, -34.85, 0.00, 0.00
```

```
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -11.16, -7.20, -2.54, 34.85, 0.01, -0.02
  606,  -11.16, -7.20, -2.54, 34.85, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -6.49, -49.10, -2.88, 135.22, 0.01, -0.15
  587,  -6.49, -49.10, -2.88, 135.22, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -6.50, 52.29, -1.74, -165.00, 0.01, 0.16
  591,  -6.50, 52.29, -1.74, -165.00, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -5.36, -77.31, 8.02, -155.62, -0.02, -0.23
  590,  -5.36, -77.31, 8.02, -155.62, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -5.38, 82.98, 3.16, 218.27, -0.01, 0.25
  594,  -5.38, 82.98, 3.16, 218.27, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  3.80, -13.41, 9.27, 14.84, -23.90, 31.77
  494,  3.80, -13.41, 7.77, 14.84, -12.57, 49.60
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  1.65, 18.77, -13.76, 9.98, -17.03, 44.53
  526,  1.65, 18.77, -14.37, 9.98, -24.65, 34.35
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  5.44, -6.12, 23.15, -10.59, -31.34, 5.48
  498,  5.44, -6.12, 22.78, -10.59, -23.99, 7.44
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  3.67, -11.98, 2.77, 16.43, -40.24, -19.13
  522,  3.67, -11.98, 1.38, 16.43, -37.69, -4.40
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, 4.65, 0.50, -2.81, 0.00
  396,  0.00, 0.00, 4.65, 0.50, -0.95, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, 0.02, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 0.05, -0.03, 0.07, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 0.17, 1.36, -1.89, 0.00
  641,  0.00, 0.00, 0.17, 1.36, -1.80, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, -0.03, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -0.06, -0.03, -0.09, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -2.36, 0.98, 1.41, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -2.36, 0.98, 1.29, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -6.50, -14.83, 1.87, 33.83, -0.01, -0.04
  602,  -6.50, -14.83, 1.87, 33.83, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -6.49, 3.16, -0.36, -32.21, 0.00, 0.01
  604,  -6.49, 3.16, -0.36, -32.21, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 0.10, 0.00, 0.01, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -0.31, 0.00, 0.18, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  8.74, 4.69, 0.10, -1.55, 0.20, 0.71
  675,  9.27, 4.69, -1.16, -1.55, -0.57, -6.14
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  -3.69, 2.93, -30.51, -53.57, -0.43, 35.21
  469,  -3.62, 2.93, -30.69, -53.57, -6.60, 34.62
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  5.39, -4.44, -0.51, 0.04, -0.14, -22.45
  683,  5.45, -4.44, -0.63, 0.04, -0.30, -21.26
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  10.02, -1.17, 18.39, -32.28, 0.23, 21.84
  677,  10.50, -1.17, 17.25, -32.28, 26.27, 23.55
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -12.77, -1.12, -23.89, 42.54, 26.51, -35.90
  473,  -12.67, -1.12, -24.13, 42.54, 19.32, -35.56
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  1.04, 0.90, -0.14, 0.00, -0.01, 5.82
  685,  1.17, 0.90, -0.45, 0.00, -0.25, 5.09
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  37.80, 4.91, 24.51, 60.20, -0.48, -66.66
  488,  37.89, 4.91, 24.29, 60.20, 13.46, -69.47
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  -9.12, 2.93, -1.50, -53.49, 2.39, 34.63
  676,  -8.66, 2.93, -2.58, -53.49, -0.15, 30.96
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  4.37, 0.45, 0.70, 0.04, -0.27, -11.65
  471,  4.51, 0.45, 0.36, 0.04, -0.05, -11.84
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  29.26, -5.88, 12.34, -52.21, -0.44, 41.10
```

```
  684,  29.54, -5.88, 11.68, -52.21, 17.00, 49.64
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  6.58, -6.75, -14.52, 11.49, 17.16, -26.46
  485,  6.69, -6.75, -14.78, 11.49, 8.42, -22.44
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -14.03, -1.24, -25.55, 42.13, 29.85, -35.62
  678,  -13.65, -1.24, -26.45, 42.13, -0.13, -34.19
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  17.54, 0.77, 0.86, 0.00, -0.43, -0.60
  475,  17.74, 0.77, 0.40, 0.00, -0.04, -1.07
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  36.40, 4.76, 23.01, 59.88, 19.95, -69.54
  686,  36.54, 4.76, 22.68, 59.88, 40.08, -73.74
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -0.75, 6.34, -14.30, -24.41, 40.33, 26.93
  490,  -0.67, 6.34, -14.49, -24.41, 33.12, 23.75
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -1.80, -6.77, -4.94, 11.50, 23.56, -22.44
  595,  -1.64, -6.77, -5.31, 11.50, 19.14, -16.58
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  2.55, -5.22, -8.94, 5.82, 19.14, -9.83
  447,  2.84, -5.22, -9.64, 5.82, 5.64, -2.25
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  2.26, 0.23, -0.20, -0.05, -0.03, -6.11
  596,  2.32, 0.23, -0.34, -0.05, -0.08, -6.15
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  0.49, 1.18, -19.43, 5.54, -0.15, -16.71
  496,  0.73, 1.18, -20.01, 5.54, -12.70, -17.46
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.14, 0.00, 0.32, 0.00, -0.04, 0.00
  597,  0.14, 0.00, -0.33, 0.00, -0.05, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, -0.27, 0.00, -0.05, 0.00
  493,  0.00, 0.00, -0.29, 0.00, -0.05, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -0.74, 6.34, -14.49, -24.33, 33.12, 23.77
  598,  -0.58, 6.34, -14.85, -24.33, 19.05, 17.69
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -3.50, 2.67, -23.21, -30.77, 19.05, 25.48
  539,  -3.46, 2.67, -23.30, -30.77, 13.30, 24.83
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  4.64, -1.45, 8.07, -25.51, 21.91, -4.89
  600,  4.55, -1.45, 7.86, -25.51, 25.49, -4.24
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  1.50, -1.13, 3.22, -35.65, 25.49, -16.41
  452,  1.40, -1.13, 2.97, -35.65, 27.20, -15.79
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  8.10, -1.53, 13.42, -1.24, -7.73, -6.28
  601,  7.88, -1.53, 12.90, -1.24, -0.22, -5.41
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  6.85, -1.45, 0.66, 0.01, -0.22, -4.44
  456,  6.74, -1.45, 0.39, 0.01, -0.05, -3.99
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  6.71, -1.45, -0.36, 0.01, -0.05, -2.73
  679,  6.61, -1.45, -0.60, 0.01, -0.19, -2.32
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  -0.66, -1.47, -4.68, 3.75, -0.13, 0.67
  477,  -0.97, -1.47, -5.43, 3.75, -4.53, 1.95
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  1.47, -1.13, 2.97, -35.68, 27.20, -15.77
  687,  1.29, -1.13, 2.55, -35.68, 29.71, -14.74
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  6.97, -0.19, -9.17, -22.60, 29.66, 0.85
  582,  6.78, -0.19, -9.63, -22.60, 20.24, 1.05
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  2.78, -1.46, 14.21, 3.77, -8.87, 1.94
  680,  2.57, -1.46, 13.71, 3.77, -0.74, 2.79
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  2.00, -0.50, 1.28, 0.00, -0.75, -0.21
  479,  1.79, -0.50, 0.78, 0.00, -0.16, 0.08
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  11.13, 0.07, 1.36, -22.27, 5.32, 0.99
  688,  11.05, 0.07, 1.15, -22.27, 5.88, 0.96
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  8.43, -0.11, -3.60, -34.72, 5.89, -13.90
  583,  8.15, -0.11, -4.26, -34.72, 0.15, -13.74
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  13.49, 0.99, 14.81, -13.45, -8.73, -6.10
  682,  13.31, 0.99, 14.38, -13.45, -0.79, -6.64
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  14.22, 0.14, 1.29, 0.00, -0.81, 4.08
  483,  14.01, 0.14, 0.78, 0.00, -0.15, 3.99
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  16.95, 1.29, -0.38, 0.02, -0.05, 5.87
  681,  16.86, 1.29, -0.61, 0.02, -0.19, 5.51
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
```

```
  681,  10.08, 0.98, -4.04, -13.46, -0.13, -5.21
  481,  9.78, 0.98, -4.75, -13.46, -4.13, -6.10
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  14.29, 1.56, 17.08, -6.25, -9.81, 3.30
  608,  14.09, 1.56, 16.61, -6.25, -0.20, 2.41
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  17.08, 1.29, 0.59, 0.00, -0.20, 7.40
  464,  16.98, 1.29, 0.35, 0.00, -0.05, 6.99
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -1.41, 2.85, 4.03, -0.11, -1.77, 8.71
  609,  -1.65, 2.85, 3.45, -0.11, 3.66, 4.57
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -8.10, 2.81, 2.95, 11.69, 3.66, 18.69
  458,  -8.29, 2.81, 2.50, 11.69, 6.91, 15.34
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  1.57, 2.84, 16.81, 11.76, -9.18, 15.32
  673,  1.53, 2.84, 16.71, 11.76, -4.63, 14.55
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  10.64, 2.38, 3.30, -8.12, -4.70, -9.14
  674,  10.41, 2.38, 2.75, -8.12, -0.30, -12.61
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  6.29, 2.40, 0.46, -0.01, -0.28, -2.91
  460,  6.15, 2.40, 0.12, -0.01, -0.01, -5.12
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, 6.80, 13.55, -1.57, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 6.80, 13.55, 1.12, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 24.14, -6.42, 1.05, 0.00
  22,  0.00, 0.00, -1.10, -6.42, 23.55, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -7.01, -1.14, 4.48, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -7.01, -1.14, 3.79, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -3.30, -0.01, 3.68, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -3.30, -0.01, 2.96, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -5.10, 0.29, 2.19, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -5.70, 0.29, 1.95, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -5.63, 3.02, 4.52, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -12.30, 3.02, 0.08, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -2.94, 0.23, 9.79, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -12.80, 0.23, 4.03, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -7.73, -0.16, 1.84, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -7.73, -0.16, 1.49, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, -10.67, 1.97, -1.61, 0.00
  367,  0.00, 0.00, -10.67, 1.97, -4.40, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, -0.12, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 0.05, 0.00, -0.03, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 1.17, 3.12, -1.19, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 1.17, 3.12, -0.07, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, -0.03, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 0.02, 0.00, -0.01, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, -0.02, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -0.02, -0.01, -0.03, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 6.18, -12.25, -0.07, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 6.18, -12.25, 3.27, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, -13.65, -2.11, 4.28, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -13.65, -2.11, -0.09, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, -0.07, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 0.05, 0.01, -0.03, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 1.40, -0.56, -4.57, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 1.40, -0.56, -4.50, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 0.67, 0.39, -5.27, 0.00
  567,  0.00, 0.00, 0.67, 0.39, -4.31, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -1.90, -0.15, 0.23, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -1.90, -0.15, 0.21, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -1.27, 0.05, -0.08, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -1.27, 0.05, -0.25, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -17.99, 1.06, 4.36, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -17.99, 1.06, 1.84, 0.00
```

```
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -15.08, 0.02, 6.53, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -15.08, 0.02, 5.62, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 1.21, -1.44, -6.10, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 1.21, -1.44, -3.18, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -0.44, -1.32, -1.98, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -0.44, -1.32, -2.01, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, 0.11, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 0.21, -0.05, 0.23, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -1.17, 0.99, 0.26, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -1.17, 0.99, -0.49, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -12.94, -0.91, 1.61, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -12.94, -0.91, -0.85, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -10.50, 0.07, 1.58, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -10.50, 0.07, 1.48, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 13.46, 0.52, -15.35, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 7.17, 0.52, -6.27, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 10.16, 0.00, -6.41, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 3.40, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 4.68, -3.41, -0.10, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 4.68, -3.41, 1.80, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, 14.76, 14.99, -7.57, 0.00
  660,  0.00, 0.00, 14.76, 14.99, -2.84, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -2.88, 1.50, 5.23, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -2.88, 1.50, 2.64, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, -0.59, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 0.43, 0.03, -0.27, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 16.15, -0.03, -8.47, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 16.15, -0.03, -7.26, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 15.60, -1.05, -8.67, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 15.60, -1.05, -6.49, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 32.29, -1.92, -38.20, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 7.25, -1.92, 0.10, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 5.40, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 5.40, 0.00, 1.78, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, 1.74, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 4.39, 9.99, -0.31, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 4.39, 9.99, 4.84, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -10.86, 0.06, 0.13, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -10.86, 0.06, -8.07, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 1.90, 2.80, -0.69, 0.00
  340,  0.00, 0.00, 1.90, 2.80, 1.90, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -0.63, -0.29, -0.20, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -0.63, -0.29, -1.06, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  5.22, 0.69, 0.00, 0.00, 0.00, -3.20
  446,  5.22, 0.69, 0.00, 0.00, 0.00, -3.64
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  5.37, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, -3.64
  448,  5.37, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, -3.04
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  -1.08, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -17.46
```

```
  498,  -1.08, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -18.43
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  5.37, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, -3.04
  519,  5.37, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, -1.68
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  5.50, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, -1.68
  520,  5.50, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 1.76
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  5.50, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 1.76
  521,  5.50, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 5.48
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  1.56, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -7.33
  596,  1.56, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 12.34
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  5.44, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 5.48
  498,  5.44, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 7.44
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  2.70, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00, -9.83
  447,  2.70, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00, -2.25
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  0.61, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00, -16.71
  496,  0.61, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00, -17.46
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  -0.87, 26.14, 0.00, 0.00, 0.00, 82.50
  592,  -0.87, 26.14, 0.00, 0.00, 0.00, -74.88
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  1.56, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -7.33
  596,  1.56, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 12.34
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  6.77, 0.68, 0.00, 0.00, 0.00, -17.76
  497,  6.77, 0.68, 0.00, 0.00, 0.00, -18.34
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.11
  596,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.15
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  4.44, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, -11.65
  471,  4.44, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, -11.84
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  6.64, -6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -26.46
  485,  6.64, -6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -22.44
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -1.72, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -22.44
  595,  -1.72, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -16.58
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.11
  596,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.15
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  -1.44, -24.55, 0.00, 0.00, 0.00, -67.61
  588,  -1.44, -24.55, 0.00, 0.00, 0.00, 80.19
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  -0.87, 26.14, 0.00, 0.00, 0.00, 82.50
  592,  -0.87, 26.14, 0.00, 0.00, 0.00, -74.88
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  -3.65, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 35.21
  469,  -3.65, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.62
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  -8.89, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.63
  676,  -8.89, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 30.96
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  29.40, -5.88, 0.00, 0.00, 0.00, 41.10
  684,  29.40, -5.88, 0.00, 0.00, 0.00, 49.64
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  -1.44, -24.55, 0.00, 0.00, 0.00, -67.61
  588,  -1.44, -24.55, 0.00, 0.00, 0.00, 80.19
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -4.33, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, 6.22
  470,  -4.33, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, -14.96
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  10.70, -8.88, 0.00, 0.00, 0.00, -55.49
  486,  10.70, -8.88, 0.00, 0.00, 0.00, -44.91
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  9.00, 4.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.71
  675,  9.00, 4.69, 0.00, 0.00, 0.00, -6.14
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  5.42, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -22.45
  683,  5.42, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00, -21.26
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  -4.08, -1.22, 0.00, 0.00, 0.00, 12.94
  589,  -4.08, -1.22, 0.00, 0.00, 0.00, 19.55
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  3.46, -6.42, 0.00, 0.00, 0.00, -15.52
  474,  3.46, -6.42, 0.00, 0.00, 0.00, 19.20
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  9.00, 4.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.71
  675,  9.00, 4.69, 0.00, 0.00, 0.00, -6.14
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
```

```
  474,  10.26, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 21.84
  677,  10.26, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 23.55
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  -4.08, -1.22, 0.00, 0.00, 0.00, 12.94
  589,  -4.08, -1.22, 0.00, 0.00, 0.00, 19.55
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  -4.60, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -5.59
  593,  -4.60, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -44.54
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  -3.65, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 35.21
  469,  -3.65, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.62
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -12.72, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, -35.90
  473,  -12.72, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, -35.56
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  -8.89, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.63
  676,  -8.89, 2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 30.96
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -13.84, -1.24, 0.00, 0.00, 0.00, -35.62
  678,  -13.84, -1.24, 0.00, 0.00, 0.00, -34.19
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  -4.60, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -5.59
  593,  -4.60, 7.20, 0.00, 0.00, 0.00, -44.54
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  2.65, 5.94, 0.00, 0.00, 0.00, 19.50
  597,  2.65, 5.94, 0.00, 0.00, 0.00, -12.66
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  6.77, 0.68, 0.00, 0.00, 0.00, -17.76
  497,  6.77, 0.68, 0.00, 0.00, 0.00, -18.34
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.11
  596,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.15
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  4.44, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, -11.65
  471,  4.44, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, -11.84
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  17.64, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -0.60
  475,  17.64, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -1.07
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.11
  596,  2.29, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, -6.15
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  26.58, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -1.60
  597,  26.58, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -2.59
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  25.55, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, -1.61
  492,  25.55, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, -2.66
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  22.52, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -2.66
  494,  22.52, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -3.70
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  -1.08, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -17.46
  498,  -1.08, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, -18.43
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  3.67, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, -4.40
  523,  3.67, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, 12.67
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  3.80, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 12.67
  524,  3.80, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 31.77
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  2.65, 5.94, 0.00, 0.00, 0.00, 19.50
  597,  2.65, 5.94, 0.00, 0.00, 0.00, -12.66
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  3.80, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 31.77
  494,  3.80, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 49.60
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  3.67, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, -19.13
  522,  3.67, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, -4.40
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  0.61, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00, -16.71
  496,  0.61, 1.18, 0.00, 0.00, 0.00, -17.46
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  38.30, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -2.38
  493,  38.30, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -2.42
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  25.55, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, -1.61
  492,  25.55, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, -2.66
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  22.52, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -2.66
  494,  22.52, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00, -3.70
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  2.23, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 34.35
  527,  2.23, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 7.46
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  2.23, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 7.46
  528,  2.23, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, -11.23
```

```
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  2.63, 11.27, 0.00, 0.00, 0.00, -11.23
  529,  2.63, 11.27, 0.00, 0.00, 0.00, -25.91
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -9.24, 2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 24.79
  529,  -9.24, 2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 21.62
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  3.68, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00, -12.89
  598,  3.68, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00, 8.43
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  1.65, 18.77, 0.00, 0.00, 0.00, 44.53
  526,  1.65, 18.77, 0.00, 0.00, 0.00, 34.35
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  38.30, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -2.38
  493,  38.30, 2.19, 0.00, 0.00, 0.00, -2.42
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -3.48, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00, 25.48
  539,  -3.48, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00, 24.83
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  -1.58, -41.49, 0.00, 0.00, 0.00, -99.15
  594,  -1.58, -41.49, 0.00, 0.00, 0.00, 109.13
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  3.68, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00, -12.89
  598,  3.68, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00, 8.43
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  17.64, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -0.60
  475,  17.64, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -1.07
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -0.71, 6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 26.93
  490,  -0.71, 6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 23.75
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  26.58, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -1.60
  597,  26.58, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -2.59
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -0.66, 6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 23.77
  598,  -0.66, 6.34, 0.00, 0.00, 0.00, 17.69
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  -4.01, 38.66, 0.00, 0.00, 0.00, 116.25
  590,  -4.01, 38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -77.81
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  -1.58, -41.49, 0.00, 0.00, 0.00, -99.15
  594,  -1.58, -41.49, 0.00, 0.00, 0.00, 109.13
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -12.72, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, -35.90
  473,  -12.72, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, -35.56
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  37.84, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -66.66
  488,  37.84, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -69.47
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -13.84, -1.24, 0.00, 0.00, 0.00, -35.62
  678,  -13.84, -1.24, 0.00, 0.00, 0.00, -34.19
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  36.47, 4.76, 0.00, 0.00, 0.00, -69.54
  686,  36.47, 4.76, 0.00, 0.00, 0.00, -73.74
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  -4.01, 38.66, 0.00, 0.00, 0.00, 116.25
  590,  -4.01, 38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -77.81
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  1.49, -4.72, 0.00, 0.00, 0.00, -11.88
  599,  1.49, -4.72, 0.00, 0.00, 0.00, 11.83
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  2.09, 1.81, 0.00, 0.00, 0.00, 12.82
  489,  2.09, 1.81, 0.00, 0.00, 0.00, 11.65
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  10.26, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 21.84
  677,  10.26, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 23.55
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  1.10, 0.90, 0.00, 0.00, 0.00, 5.82
  685,  1.10, 0.90, 0.00, 0.00, 0.00, 5.09
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  0.13, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, -6.38
  450,  0.13, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, -4.90
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  6.22, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -7.65
  454,  6.22, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -6.28
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -1.47, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 10.81
  466,  -1.47, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 9.54
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -1.70, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 9.54
  467,  -1.70, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 1.13
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -1.70, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 1.13
  500,  -1.70, 4.91, 0.00, 0.00, 0.00, -10.34
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  0.32, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 13.17
```

```
  601,  0.32, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 1.37
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -2.56, 6.55, 0.00, 0.00, 0.00, -10.34
  455,  -2.56, 6.55, 0.00, 0.00, 0.00, -12.05
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  4.60, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -4.89
  600,  4.60, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -4.24
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  7.99, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -6.28
  601,  7.99, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -5.41
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  6.22, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -7.65
  454,  6.22, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -6.28
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  10.95, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 4.67
  462,  10.95, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 3.29
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -4.88, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -3.43
  503,  -4.88, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -5.94
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  0.45, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.21
  608,  0.45, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -6.48
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -4.88, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -1.23
  501,  -4.88, 1.06, 0.00, 0.00, 0.00, -3.43
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -4.95, 6.61, 0.00, 0.00, 0.00, -5.94
  463,  -4.95, 6.61, 0.00, 0.00, 0.00, -12.37
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  7.99, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -6.28
  601,  7.99, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -5.41
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  14.19, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 3.30
  608,  14.19, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 2.41
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  0.91, 2.04, 0.00, 0.00, 0.00, 22.86
  607,  0.91, 2.04, 0.00, 0.00, 0.00, 11.81
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  0.45, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.21
  608,  0.45, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, -6.48
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  25.45, 1.94, 0.00, 0.00, 0.00, 10.49
  482,  25.45, 1.94, 0.00, 0.00, 0.00, 8.81
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  10.09, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -5.99
  478,  10.09, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -4.10
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  6.80, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -4.44
  456,  6.80, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -3.99
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  6.66, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -2.73
  679,  6.66, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -2.32
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  16.91, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 5.87
  681,  16.91, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 5.51
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  17.03, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 7.40
  464,  17.03, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 6.99
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  0.32, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 13.17
  601,  0.32, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 1.37
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  0.94, -7.41, 0.00, 0.00, 0.00, -16.92
  603,  0.94, -7.41, 0.00, 0.00, 0.00, 27.72
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  10.09, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -5.99
  478,  10.09, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -4.10
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  1.45, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -16.41
  452,  1.45, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -15.79
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  6.80, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -4.44
  456,  6.80, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -3.99
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  6.66, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -2.73
  679,  6.66, -1.45, 0.00, 0.00, 0.00, -2.32
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  1.38, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -15.77
  687,  1.38, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, -14.74
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  0.94, -7.41, 0.00, 0.00, 0.00, -16.92
  603,  0.94, -7.41, 0.00, 0.00, 0.00, 27.72
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  -0.18, 1.58, 0.00, 0.00, 0.00, 16.11
  605,  -0.18, 1.58, 0.00, 0.00, 0.00, 6.60
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
```

```
  679,  -0.81, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.67
  477,  -0.81, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, 1.95
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  6.87, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.85
  582,  6.87, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 1.05
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  2.67, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 1.94
  680,  2.67, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 2.79
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  11.09, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.99
  688,  11.09, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.96
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -4.33, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, 6.22
  470,  -4.33, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, -14.96
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  -0.18, 1.58, 0.00, 0.00, 0.00, 16.11
  605,  -0.18, 1.58, 0.00, 0.00, 0.00, 6.60
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  2.71, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.12
  470,  2.71, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.79
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  1.89, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00, -0.21
  479,  1.89, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.08
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  8.29, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, -13.90
  583,  8.29, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, -13.74
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  3.46, -6.42, 0.00, 0.00, 0.00, -15.52
  474,  3.46, -6.42, 0.00, 0.00, 0.00, 19.20
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  1.26, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 11.49
  606,  1.26, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 10.64
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  21.05, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 5.99
  474,  21.05, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 5.82
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  2.71, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.12
  470,  2.71, -0.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.79
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  1.89, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00, -0.21
  479,  1.89, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.08
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  14.11, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 4.08
  483,  14.11, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 3.99
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  1.26, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 11.49
  606,  1.26, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 10.64
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  0.91, 2.04, 0.00, 0.00, 0.00, 22.86
  607,  0.91, 2.04, 0.00, 0.00, 0.00, 11.81
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  -0.81, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.67
  477,  -0.81, -1.47, 0.00, 0.00, 0.00, 1.95
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  2.67, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 1.94
  680,  2.67, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 2.79
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  13.40, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.10
  682,  13.40, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.64
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  9.93, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, -5.21
  481,  9.93, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, -6.10
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  1.49, -4.72, 0.00, 0.00, 0.00, -11.88
  599,  1.49, -4.72, 0.00, 0.00, 0.00, 11.83
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  -0.01, -3.44, 0.00, 0.00, 0.00, -6.78
  611,  -0.01, -3.44, 0.00, 0.00, 0.00, 10.51
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  21.05, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 5.99
  474,  21.05, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 5.82
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  12.33, 4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -10.23
  599,  12.33, 4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -12.83
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  14.11, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 4.08
  483,  14.11, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 3.99
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  6.22, 2.40, 0.00, 0.00, 0.00, -2.91
  460,  6.22, 2.40, 0.00, 0.00, 0.00, -5.12
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  0.45, 10.94, 0.00, 0.00, 0.00, 29.24
  610,  0.45, 10.94, 0.00, 0.00, 0.00, -25.70
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  -0.01, -3.44, 0.00, 0.00, 0.00, -6.78
  611,  -0.01, -3.44, 0.00, 0.00, 0.00, 10.51
```

```
 1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
   481,  13.40, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.10
   682,  13.40, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.64
 1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
   681,  9.93, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, -5.21
   481,  9.93, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, -6.10
 1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
   673,  10.53, 2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -9.14
   674,  10.53, 2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -12.61
 1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  0.04, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00, -14.59
   609,  0.04, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00, 15.31
 1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  0.45, 10.94, 0.00, 0.00, 0.00, 29.24
   610,  0.45, 10.94, 0.00, 0.00, 0.00, -25.70
 1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
   464,  25.45, 1.94, 0.00, 0.00, 0.00, 10.49
   482,  25.45, 1.94, 0.00, 0.00, 0.00, 8.81
 1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
   482,  16.91, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 5.87
   681,  16.91, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 5.51
 1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
   608,  17.03, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 7.40
   464,  17.03, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 6.99
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -8.20, 2.81, 0.00, 0.00, 0.00, 18.69
   458,  -8.20, 2.81, 0.00, 0.00, 0.00, 15.34
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  1.55, 2.84, 0.00, 0.00, 0.00, 15.32
   673,  1.55, 2.84, 0.00, 0.00, 0.00, 14.55
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  10.95, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 4.67
   462,  10.95, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 3.29
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -2.61, -6.79, 0.00, 0.00, 0.00, -8.16
   506,  -2.61, -6.79, 0.00, 0.00, 0.00, 4.15
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -2.85, -2.13, 0.00, 0.00, 0.00, 4.15
   459,  -2.85, -2.13, 0.00, 0.00, 0.00, 8.01
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  0.04, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00, -14.59
   609,  0.04, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00, 15.31
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -2.61, -6.79, 0.00, 0.00, 0.00, -17.63
   504,  -2.61, -6.79, 0.00, 0.00, 0.00, -8.16
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  14.19, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 3.30
   608,  14.19, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 2.41
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -1.53, 2.85, 0.00, 0.00, 0.00, 8.71
   609,  -1.53, 2.85, 0.00, 0.00, 0.00, 4.57

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',  -1.861E-03,  5.521E-04,  3.262E-03, -6.795E-05
              2,  -1.861E-03, -4.037E-04,  3.262E-03, -6.795E-05 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,  -1.861E-03, -1.478E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
            i',  -1.861E-03, -1.478E-02,  3.262E-03,  3.485E-05 - M.
   j',  -1.840E-03, -1.681E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
   4,  -1.840E-03, -1.681E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
              5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',  -1.743E-03, -3.924E-04,  3.630E-05,  6.356E-03
              6,  -1.743E-03, -4.037E-04,  3.630E-05,  6.356E-03 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',  -1.582E-03, -6.326E-04, -1.265E-03, -1.147E-03
   10,  -1.582E-03, -4.037E-04, -1.265E-03, -1.147E-03
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
             11,  -1.646E-03, -2.152E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - S.
   i',  -1.646E-03, -2.152E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
   j',  -1.582E-03, -1.918E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
             10,  -1.582E-03, -1.918E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,  -1.840E-03, -1.681E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
            i',  -1.840E-03, -1.681E-02,  5.978E-03,  3.485E-05 - K.
   j',  -1.807E-03, -2.249E-02,  5.978E-03,  3.485E-05
   7,  -1.807E-03, -2.249E-02,  3.626E-05,  3.485E-05
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
              8,  -1.679E-03, -2.263E-02,  3.634E-05,  3.485E-05 - M.
```

```
i',  -1.679E-03, -2.263E-02, -1.165E-03,  3.485E-05
j',  -1.646E-03, -2.152E-02, -1.165E-03,  3.485E-05
         11,  -1.646E-03, -2.152E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.
8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.798E-03, -5.999E-04,  2.453E-04, -3.680E-04
14,  -1.798E-03, -5.999E-04,  2.453E-04, -3.680E-04
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
         14,  -1.798E-03, -1.213E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - M.
i',  -1.798E-03, -1.213E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
j',  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
         16,  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.852E-03, -8.000E-04, -1.509E-04, -3.833E-04
18,  -1.852E-03, -8.000E-04, -1.509E-04, -3.833E-04
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
         18,  -1.852E-03, -1.333E-02, -1.509E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.852E-03, -1.333E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
j',  -1.820E-03, -1.319E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
         20,  -1.820E-03, -1.319E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',  -1.801E-03, -5.131E-04,  3.336E-03, -4.102E-04
22,  -1.801E-03, -9.635E-04,  3.336E-03, -4.102E-04
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
         25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.644E-03, -9.603E-05,  1.923E-03, -2.108E-03
         26,  -1.644E-03, -9.635E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,  -1.644E-03, -1.651E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
        i',  -1.644E-03, -1.651E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.603E-03, -1.877E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
28,  -1.603E-03, -1.877E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.531E-03, -1.268E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
         30,  -1.531E-03, -9.635E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,  -1.544E-03, -2.204E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
        i',  -1.544E-03, -2.204E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - S.
j',  -1.531E-03, -2.276E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
30,  -1.531E-03, -2.276E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,  -1.531E-03, -2.276E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - M.
i',  -1.531E-03, -2.276E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.518E-03, -2.347E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
         32,  -1.518E-03, -2.347E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,  -1.720E-03, -3.578E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
        i',  -1.720E-03, -3.578E-02, -2.153E-02,  3.485E-05 - M.
j',  -1.685E-03, -1.425E-02, -2.153E-02,  3.485E-05
27,  -1.685E-03, -1.425E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,  -1.603E-03, -1.877E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.603E-03, -1.877E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.544E-03, -2.204E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
         31,  -1.544E-03, -2.204E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.208E-04, -4.013E-03, -6.356E-03,  3.633E-05
34,   4.208E-04, -1.712E-03, -6.356E-03,  3.633E-05
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,   4.208E-04, -1.948E-02, -6.356E-03,  3.485E-05 - K.
i',   4.208E-04, -1.948E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
j',   4.379E-04, -1.636E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
         36,   4.379E-04, -1.636E-02, -6.356E-03,  3.485E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   5.390E-04, -1.643E-03,  3.679E-04,  2.453E-04
38,   5.390E-04, -1.712E-03,  3.679E-04,  2.453E-04
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,   5.390E-04, -1.209E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.
i',   5.390E-04, -1.209E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
j',   5.999E-04, -1.273E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
         40,   5.999E-04, -1.273E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,   4.379E-04, -1.636E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
        i',   4.379E-04, -1.636E-02, -4.278E-03,  3.485E-05 - F.
```

```
j',   4.780E-04, -1.144E-02, -4.278E-03,  3.485E-05
39,   4.780E-04, -1.144E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.494E-04, -1.868E-03,  6.796E-05,  3.262E-03
         42,   4.494E-04, -1.883E-03,  6.796E-05,  3.262E-03 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,   4.037E-04, -1.275E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
        i',   4.037E-04, -1.275E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - M.
j',   4.494E-04, -1.284E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
42,   4.494E-04, -1.284E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   5.973E-04, -1.809E-03,  3.680E-04,  2.453E-04
         45,   5.973E-04, -1.883E-03,  3.680E-04,  2.453E-04 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,   5.376E-04, -1.087E-02,  3.680E-04,  3.485E-05 - M.
i',   5.376E-04, -1.087E-02,  3.680E-04,  3.485E-05
j',   5.973E-04, -1.150E-02,  3.680E-04,  3.485E-05
         45,   5.973E-04, -1.150E-02,  3.680E-04,  3.485E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   7.629E-04, -1.813E-03,  3.833E-04, -1.509E-04
50,   7.629E-04, -1.883E-03,  3.833E-04, -1.509E-04
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,   6.996E-04, -1.236E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
        i',   6.996E-04, -1.236E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.
j',   7.629E-04, -1.305E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
50,   7.629E-04, -1.305E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   9.161E-04, -1.790E-03,  4.102E-04,  3.336E-03
         55,   9.161E-04, -1.883E-03,  4.102E-04,  3.336E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,   8.687E-04, -1.900E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
        i',   8.687E-04, -1.900E-02,  4.102E-04,  3.485E-05 - K.
j',   9.161E-04, -1.956E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
55,   9.161E-04, -1.956E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,   4.950E-04, -1.293E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - M.
i',   4.950E-04, -1.293E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
j',   5.376E-04, -1.087E-02,  3.680E-04,  3.485E-05
         47,   5.376E-04, -1.087E-02,  3.680E-04,  3.485E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,   6.571E-04, -1.213E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - K.
i',   6.571E-04, -1.213E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
j',   6.996E-04, -1.236E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
         52,   6.996E-04, -1.236E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,   8.261E-04, -1.375E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
        i',   8.261E-04, -1.375E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.
j',   8.687E-04, -1.900E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
56,   8.687E-04, -1.900E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   6.693E-04, -1.595E-03,  3.679E-04,  2.454E-04
         58,   6.693E-04, -1.657E-03,  3.679E-04,  2.454E-04 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,   5.999E-04, -1.312E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
        i',   5.999E-04, -1.312E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - S.
j',   6.693E-04, -1.385E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
58,   6.693E-04, -1.385E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.410E-04, -1.351E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
```

```
          62,   8.410E-04, -1.657E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,   7.387E-04, -1.459E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
        i',   7.387E-04, -1.459E-02, -1.559E-02,  3.485E-05 - S.
j',   7.631E-04, -3.674E-03, -1.559E-02,  3.485E-05
63,   7.631E-04, -3.674E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
          65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.857E-03,  3.055E-03,  4.794E-03, -4.412E-03
          66,  -1.857E-03, -1.188E-03,  4.794E-03, -4.412E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
          68,  -1.869E-03, -1.482E-02,  4.794E-03,  3.485E-05 - M.
i',  -1.869E-03, -1.482E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
j',  -1.857E-03, -1.650E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
          66,  -1.857E-03, -1.650E-02,  4.794E-03,  3.485E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,  -1.857E-03, -1.650E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
        i',  -1.857E-03, -1.650E-02,  4.794E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.845E-03, -1.817E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
69,  -1.845E-03, -1.817E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.781E-03, -1.034E-03,  3.328E-04, -9.093E-04
          71,  -1.781E-03, -1.188E-03,  3.328E-04, -9.093E-04 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,  -1.817E-03, -3.475E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
        i',  -1.817E-03, -3.475E-02,  3.328E-04,  3.485E-05 - S.
j',  -1.781E-03, -3.510E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
71,  -1.781E-03, -3.510E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
          71,  -1.781E-03, -3.510E-02,  3.328E-04,  3.485E-05 - F.
i',  -1.781E-03, -3.510E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
j',  -1.744E-03, -3.545E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
          75,  -1.744E-03, -3.545E-02,  3.328E-04,  3.485E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.696E-03, -1.645E-03, -6.272E-04, -1.837E-02
77,  -1.696E-03, -1.188E-03, -6.272E-04, -1.837E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
          78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
          77,  -1.696E-03, -3.494E-02, -6.272E-04,  3.485E-05 - M.
i',  -1.696E-03, -3.494E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
j',  -1.676E-03, -3.458E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          81,  -1.676E-03, -3.458E-02, -6.272E-04,  3.485E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -1.615E-03, -1.319E-03, -3.321E-04, -5.342E-03
83,  -1.615E-03, -1.188E-03, -3.321E-04, -5.342E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
          84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,  -1.615E-03, -1.900E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
        i',  -1.615E-03, -1.900E-02, -3.321E-04,  3.485E-05 - S.
j',  -1.576E-03, -1.863E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
86,  -1.576E-03, -1.863E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
```

```
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,  -1.845E-03, -1.817E-02,  4.794E-03,  3.485E-05
        i',  -1.845E-03, -1.817E-02,  2.072E-02,  3.485E-05 - K.
j',  -1.817E-03, -3.475E-02,  2.072E-02,  3.485E-05
74,  -1.817E-03, -3.475E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,  -1.676E-03, -3.458E-02, -6.272E-04,  3.485E-05 - M.
i',  -1.676E-03, -3.458E-02, -2.340E-02,  3.485E-05
j',  -1.653E-03, -1.937E-02, -2.340E-02,  3.485E-05
         85,  -1.653E-03, -1.937E-02, -3.321E-04,  3.485E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.886E-04,  5.806E-05,  2.108E-03,  1.923E-03
88,   9.886E-04, -1.485E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,   9.886E-04, -2.681E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        i',   9.886E-04, -2.681E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
j',   1.008E-03, -2.796E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
91,   1.008E-03, -2.796E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.084E-03,  1.560E-03,  3.884E-03,  1.170E-03
         93,   1.084E-03, -1.485E-03,  3.884E-03,  1.170E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,   1.084E-03, -5.483E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
        i',   1.084E-03, -5.483E-03,  3.884E-03,  3.485E-05 - M.
j',   1.102E-03, -7.425E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
97,   1.102E-03, -7.425E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.152E-03,  8.122E-04,  5.341E-03, -3.320E-04
         99,   1.152E-03, -1.485E-03,  5.341E-03, -3.320E-04 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,   1.152E-03, -1.221E-02,  5.341E-03,  3.485E-05 - F.
i',   1.152E-03, -1.221E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
j',   1.188E-03, -1.776E-02,  5.342E-03,  3.485E-05
        102,   1.188E-03, -1.776E-02,  5.342E-03,  3.485E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,   1.008E-03, -2.796E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
i',   1.008E-03, -2.796E-02, -1.437E-02,  3.485E-05
j',   1.067E-03, -3.541E-03, -1.437E-02,  3.485E-05
         96,   1.067E-03, -3.541E-03,  3.884E-03,  3.485E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
```

```
95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,   1.102E-03, -7.425E-03,  3.884E-03,  3.485E-05 - M.
i',   1.102E-03, -7.425E-03, -1.928E-03,  3.485E-05
j',   1.116E-03, -6.653E-03, -1.928E-03,  3.485E-05
        101,   1.116E-03, -6.653E-03,  5.341E-03,  3.485E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.501E-03, -9.694E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
104,  -1.501E-03, -9.694E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,  -1.517E-03, -2.388E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.517E-03, -2.388E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.501E-03, -2.476E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
        104,  -1.501E-03, -2.476E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',  -1.706E-03, -1.952E-03, -3.278E-03, -3.129E-03
107,  -1.706E-03, -1.077E-03, -3.278E-03, -3.129E-03
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,  -1.706E-03, -1.227E-02, -3.278E-03,  3.485E-05 - M.
i',  -1.706E-03, -1.227E-02, -3.278E-03,  3.485E-05
j',  -1.675E-03, -9.308E-03, -3.278E-03,  3.485E-05
        108,  -1.675E-03, -9.308E-03, -3.278E-03,  3.485E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.628E-03, -1.263E-03, -3.320E-04, -5.342E-03
110,  -1.628E-03, -1.077E-03, -3.320E-04, -5.342E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,  -1.628E-03, -2.030E-03, -3.320E-04,  3.485E-05 - M.
i',  -1.628E-03, -2.030E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
j',  -1.605E-03, -1.814E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
        112,  -1.605E-03, -1.814E-03, -3.320E-04,  3.485E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.534E-03, -8.042E-04,  1.170E-03, -3.884E-03
114,  -1.534E-03, -1.077E-03,  1.170E-03, -3.884E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,  -1.579E-03, -1.458E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - S.
i',  -1.579E-03, -1.458E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
j',  -1.534E-03, -2.956E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
        114,  -1.534E-03, -2.956E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,  -1.534E-03, -2.956E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
        i',  -1.534E-03, -2.956E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.490E-03, -4.453E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
116,  -1.490E-03, -4.453E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
        112,  -1.605E-03, -1.814E-03, -3.320E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.605E-03, -1.814E-03, -4.805E-04,  3.485E-05
j',  -1.579E-03, -1.458E-03, -4.805E-04,  3.485E-05
        115,  -1.579E-03, -1.458E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   1.132E-03, -1.628E-03,  5.342E-03, -3.321E-04
118,   1.132E-03, -1.628E-03,  5.342E-03, -3.321E-04
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,   1.077E-03, -2.033E-03,  5.342E-03,  3.485E-05 - K.
i',   1.077E-03, -2.033E-03,  5.342E-03,  3.485E-05
j',   1.132E-03, -1.058E-02,  5.342E-03,  3.485E-05
        118,   1.132E-03, -1.058E-02,  5.342E-03,  3.485E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,   1.132E-03, -1.058E-02,  5.342E-03,  3.485E-05
        i',   1.132E-03, -1.058E-02,  5.342E-03,  3.485E-05 - M.
j',   1.188E-03, -1.913E-02,  5.342E-03,  3.485E-05
120,   1.188E-03, -1.913E-02,  5.342E-03,  3.485E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
        121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   1.005E-03, -1.759E-03,  4.100E-04,  3.336E-03
        122,   1.005E-03, -1.869E-03,  4.100E-04,  3.336E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,   9.746E-04, -2.157E-02,  4.101E-04,  3.485E-05
        i',   9.746E-04, -2.157E-02,  4.101E-04,  3.485E-05 - K.
j',   1.005E-03, -2.192E-02,  4.100E-04,  3.485E-05
122,   1.005E-03, -2.192E-02,  4.100E-04,  3.485E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,   1.005E-03, -2.192E-02,  4.100E-04,  3.485E-05 - M.
```

```
i',   1.005E-03, -2.192E-02,  4.100E-04,  3.485E-05
j',   1.036E-03, -2.228E-02,  4.101E-04,  3.485E-05
        124,   1.036E-03, -2.228E-02,  4.101E-04,  3.485E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   1.162E-03, -6.253E-04,  4.412E-03,  4.794E-03
126,   1.162E-03, -1.869E-03,  4.412E-03,  4.794E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,   1.137E-03, -8.289E-03,  4.412E-03,  3.485E-05 - K.
i',   1.137E-03, -8.289E-03,  4.412E-03,  3.485E-05
j',   1.162E-03, -1.155E-02,  4.412E-03,  3.485E-05
        126,   1.162E-03, -1.155E-02,  4.412E-03,  3.485E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,   1.162E-03, -1.155E-02,  4.412E-03,  3.485E-05
        i',   1.162E-03, -1.155E-02,  4.412E-03,  3.485E-05 - K.
j',   1.188E-03, -1.482E-02,  4.412E-03,  3.485E-05
68,   1.188E-03, -1.482E-02,  4.412E-03,  3.485E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,   1.036E-03, -2.228E-02,  4.101E-04,  3.485E-05 - K.
i',   1.036E-03, -2.228E-02, -4.826E-03,  3.485E-05
j',   1.137E-03, -8.289E-03, -4.826E-03,  3.485E-05
        127,   1.137E-03, -8.289E-03,  4.412E-03,  3.485E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   9.838E-04, -1.671E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
129,   9.838E-04, -1.671E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
        130,   9.635E-04, -1.502E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
i',   9.635E-04, -1.502E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   9.838E-04, -1.625E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        129,   9.838E-04, -1.625E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,   9.838E-04, -1.625E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        i',   9.838E-04, -1.625E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - S.
j',   1.004E-03, -1.748E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
131,   1.004E-03, -1.748E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.645E-04, -1.616E-03, -8.209E-04, -3.973E-03
        133,   2.645E-04, -1.514E-03, -8.209E-04, -3.973E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,   2.410E-04, -9.834E-03, -8.209E-04,  3.485E-05 - S.
i',   2.410E-04, -9.834E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
j',   2.645E-04, -9.280E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
        133,   2.645E-04, -9.280E-03, -8.209E-04,  3.485E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,   2.645E-04, -9.280E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
        i',   2.645E-04, -9.280E-03, -8.209E-04,  3.485E-05 - S.
j',   2.880E-04, -8.726E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
136,   2.880E-04, -8.726E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.790E-04, -1.374E-03,  1.147E-03, -1.265E-03
        138,   3.790E-04, -1.514E-03,  1.147E-03, -1.265E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,   3.542E-04, -1.508E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
i',   3.542E-04, -1.508E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
j',   3.790E-04, -1.590E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
        138,   3.790E-04, -1.590E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,   3.790E-04, -1.590E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
        i',   3.790E-04, -1.590E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
j',   4.037E-04, -1.671E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
141,   4.037E-04, -1.671E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,   2.880E-04, -8.726E-03, -8.209E-04,  3.485E-05
        i',   2.880E-04, -8.726E-03,  3.346E-03,  3.485E-05 - K.
```

```
j',   3.542E-04, -1.508E-02,  3.346E-03,  3.485E-05
140,   3.542E-04, -1.508E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.762E-03, -2.340E-04,  6.967E-04, -2.790E-03
        143,  -1.762E-03, -2.410E-04,  6.967E-04, -2.790E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,  -1.873E-03, -1.405E-02,  6.966E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.873E-03, -1.405E-02,  6.966E-04,  3.485E-05
j',  -1.762E-03, -1.628E-02,  6.967E-04,  3.485E-05
        143,  -1.762E-03, -1.628E-02,  6.967E-04,  3.485E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,  -1.762E-03, -1.628E-02,  6.967E-04,  3.485E-05
        i',  -1.762E-03, -1.628E-02,  6.967E-04,  3.485E-05 - S.
j',  -1.650E-03, -1.851E-02,  6.969E-04,  3.485E-05
146,  -1.650E-03, -1.851E-02,  6.969E-04,  3.485E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.558E-03, -5.986E-04, -3.973E-03,  8.209E-04
        148,  -1.558E-03, -2.410E-04, -3.973E-03,  8.209E-04 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,  -1.602E-03, -1.993E-02, -3.973E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.602E-03, -1.993E-02, -3.973E-03,  3.485E-05
j',  -1.558E-03, -1.488E-02, -3.973E-03,  3.485E-05
        148,  -1.558E-03, -1.488E-02, -3.973E-03,  3.485E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,  -1.558E-03, -1.488E-02, -3.973E-03,  3.485E-05
        i',  -1.558E-03, -1.488E-02, -3.973E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.514E-03, -9.834E-03, -3.973E-03,  3.485E-05
135,  -1.514E-03, -9.834E-03, -3.973E-03,  3.485E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,  -1.650E-03, -1.851E-02,  6.969E-04,  3.485E-05
        i',  -1.650E-03, -1.851E-02,  1.037E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.602E-03, -1.993E-02,  1.037E-03,  3.485E-05
150,  -1.602E-03, -1.993E-02, -3.973E-03,  3.485E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.523E-04, -5.729E-04,  2.790E-03,  6.966E-04
        152,   2.523E-04, -1.873E-03,  2.790E-03,  6.966E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,   2.410E-04, -1.405E-02,  2.790E-03,  3.485E-05
        i',   2.410E-04, -1.405E-02,  2.790E-03,  3.485E-05 - K.
j',   2.523E-04, -1.496E-02,  2.790E-03,  3.485E-05
152,   2.523E-04, -1.496E-02,  2.790E-03,  3.485E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,   2.523E-04, -1.496E-02,  2.790E-03,  3.485E-05 - K.
i',   2.523E-04, -1.496E-02,  2.790E-03,  3.485E-05
j',   2.636E-04, -1.587E-02,  2.790E-03,  3.485E-05
        153,   2.636E-04, -1.587E-02,  2.790E-03,  3.485E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.868E-04, -1.848E-03,  6.795E-05,  3.262E-03
155,   3.868E-04, -1.873E-03,  6.795E-05,  3.262E-03
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,   3.699E-04, -1.365E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - K.
i',   3.699E-04, -1.365E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
j',   3.868E-04, -1.368E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
        155,   3.868E-04, -1.368E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,   3.868E-04, -1.368E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
        i',   3.868E-04, -1.368E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - M.
j',   4.037E-04, -1.371E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
157,   4.037E-04, -1.371E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,   2.636E-04, -1.587E-02,  2.790E-03,  3.485E-05 - K.
i',   2.636E-04, -1.587E-02, -7.273E-04,  3.485E-05
j',   3.699E-04, -1.365E-02, -7.273E-04,  3.485E-05
```

```
        156,   3.699E-04, -1.365E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,   4.181E-04, -1.515E-03,  1.147E-03, -1.265E-03
        i',   4.181E-04, -2.263E-03,  1.147E-03, -1.265E-03 - F.
j',   3.495E-03, -7.236E-03,  6.198E-04, -6.918E-04
159,   3.495E-03, -7.389E-03,  6.198E-04, -6.918E-04
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,   4.181E-04, -1.723E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - S.
i',   4.181E-04, -1.723E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
j',   4.367E-04, -1.784E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
        160,   4.367E-04, -1.784E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,   3.495E-03, -3.268E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
        i',   3.495E-03, -3.268E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - S.
j',   3.379E-03, -3.301E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
162,   3.379E-03, -3.301E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,   4.950E-04, -1.515E-03,  3.931E-04,  6.688E-03 - F.
i',   4.950E-04, -1.747E-03,  3.931E-04,  6.688E-03
j',   3.013E-03, -7.178E-03,  6.583E-04,  1.548E-02
        164,   3.013E-03, -7.389E-03,  6.583E-04,  1.548E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,   4.611E-04, -1.320E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
        i',   4.611E-04, -1.320E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - M.
j',   4.950E-04, -1.358E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
163,   4.950E-04, -1.358E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,   4.950E-04, -1.358E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
i',   4.950E-04, -1.358E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
j',   5.290E-04, -1.397E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
        166,   5.290E-04, -1.397E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,   3.013E-03, -3.117E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
        i',   3.013E-03, -3.117E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
j',   2.799E-03, -3.182E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
168,   2.799E-03, -3.182E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,   6.031E-04, -1.515E-03,  3.727E-04, -3.271E-04 - M.
i',   6.031E-04, -1.735E-03,  3.727E-04, -3.271E-04
j',   2.334E-03, -7.144E-03,  7.633E-04,  3.923E-04
        170,   2.334E-03, -7.389E-03,  7.633E-04,  3.923E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,   5.691E-04, -1.275E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
        i',   5.691E-04, -1.275E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - S.
j',   6.031E-04, -1.312E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
169,   6.031E-04, -1.312E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,   6.031E-04, -1.312E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - S.
i',   6.031E-04, -1.312E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
j',   6.371E-04, -1.348E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
        172,   6.371E-04, -1.348E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,   2.334E-03, -3.152E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   2.334E-03, -3.152E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
j',   2.121E-03, -3.226E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
174,   2.121E-03, -3.226E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,   7.068E-04, -1.515E-03,  4.281E-04,  6.718E-03 - M.
i',   7.068E-04, -1.796E-03,  4.281E-04,  6.718E-03
j',   1.684E-03, -7.090E-03,  8.393E-04,  1.553E-02
        176,   1.684E-03, -7.389E-03,  8.393E-04,  1.553E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,   6.771E-04, -1.396E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
        i',   6.771E-04, -1.396E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - M.
j',   7.068E-04, -1.432E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
175,   7.068E-04, -1.432E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,   7.068E-04, -1.432E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
i',   7.068E-04, -1.432E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
j',   7.364E-04, -1.469E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
        178,   7.364E-04, -1.469E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,   1.684E-03, -3.596E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
        i',   1.684E-03, -3.596E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.498E-03, -3.667E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
180,   1.498E-03, -3.667E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,   8.182E-04, -1.515E-03,  4.900E-04,  4.289E-04 - S.
i',   8.182E-04, -1.754E-03,  4.900E-04,  4.289E-04
j',   9.839E-04, -7.004E-03,  1.453E-03,  9.426E-04
        182,   9.839E-04, -7.389E-03,  1.453E-03,  9.426E-04 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,   7.765E-04, -1.577E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
        i',   7.765E-04, -1.577E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - S.
j',   8.182E-04, -1.636E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
181,   8.182E-04, -1.636E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
```

```
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,   8.182E-04, -1.636E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - M.
i',   8.182E-04, -1.636E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
j',   8.599E-04, -1.694E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
        184,   8.599E-04, -1.694E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,   9.344E-04, -1.515E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
        i',   9.344E-04, -2.335E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - K.
j',   2.550E-04, -6.927E-03,  2.171E-03, -1.260E-02
188,   2.550E-04, -7.389E-03,  2.171E-03, -1.260E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,   9.000E-04, -1.977E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - M.
i',   9.000E-04, -1.977E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   9.344E-04, -2.185E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        187,   9.344E-04, -2.185E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,   2.550E-04, -5.556E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
        i',   2.550E-04, -5.556E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - S.
j',   3.947E-05, -5.770E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
191,   3.947E-05, -5.770E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,   4.367E-04, -1.784E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - S.
i',   4.367E-04, -1.784E-02, -6.630E-03,  3.485E-05
j',   4.611E-04, -1.320E-02, -6.630E-03,  3.485E-05
        165,   4.611E-04, -1.320E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,   3.379E-03, -3.301E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
        i',   3.379E-03, -3.301E-02, -3.546E-03, -2.188E-04 - M.
j',   3.226E-03, -3.053E-02, -3.546E-03, -2.188E-04
167,   3.226E-03, -3.053E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,   5.290E-04, -1.397E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
i',   5.290E-04, -1.397E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
j',   5.691E-04, -1.275E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
        171,   5.691E-04, -1.275E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,   2.799E-03, -3.182E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
        i',   2.799E-03, -3.182E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
j',   2.548E-03, -3.077E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
173,   2.548E-03, -3.077E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,   6.371E-04, -1.348E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - M.
i',   6.371E-04, -1.348E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
j',   6.771E-04, -1.396E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
        177,   6.771E-04, -1.396E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,   2.121E-03, -3.226E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   2.121E-03, -3.226E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.870E-03, -3.524E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
179,   1.870E-03, -3.524E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,   7.364E-04, -1.469E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
i',   7.364E-04, -1.469E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
j',   7.765E-04, -1.577E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
        183,   7.765E-04, -1.577E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,   1.498E-03, -3.667E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
        i',   1.498E-03, -3.667E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - S.
j',   1.246E-03, -4.174E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
185,   1.246E-03, -4.174E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,   8.599E-04, -1.694E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - M.
i',   8.599E-04, -1.694E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
j',   9.000E-04, -1.977E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        189,   9.000E-04, -1.977E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,   7.220E-04, -4.522E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
        i',   7.220E-04, -4.522E-02,  1.453E-03, -2.188E-04 - K.
j',   4.705E-04, -5.343E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
190,   4.705E-04, -5.343E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,  -1.865E-03, -3.995E-04,  3.262E-03, -6.795E-05 - M.
i',  -1.865E-03, -2.425E-03,  3.262E-03, -6.795E-05
j',  -5.190E-03, -3.193E-03,  1.715E-03, -3.416E-04
        193,  -5.190E-03, -3.612E-03,  1.715E-03, -3.416E-04 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,  -1.865E-03, -1.440E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
        i',  -1.865E-03, -1.440E-02,  3.262E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.845E-03, -1.628E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
194,  -1.845E-03, -1.628E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,  -5.064E-03, -2.647E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -5.064E-03, -2.647E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
j',  -5.190E-03, -2.746E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
        193,  -5.190E-03, -2.746E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
```

```
193,  -5.190E-03, -2.746E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
        i',  -5.190E-03, -2.746E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -5.317E-03, -2.845E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
196,  -5.317E-03, -2.845E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,  -1.744E-03, -3.995E-04,  3.630E-05,  6.356E-03 - K.
i',  -1.744E-03, -4.109E-04,  3.630E-05,  6.356E-03
j',  -5.953E-03, -3.545E-03,  3.940E-04,  1.280E-04
        198,  -5.953E-03, -3.612E-03,  3.940E-04,  1.280E-04 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,  -1.803E-03, -2.326E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
        i',  -1.803E-03, -2.326E-02,  3.630E-05,  3.485E-05 - K.
j',  -1.744E-03, -2.332E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
197,  -1.744E-03, -2.332E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,  -1.744E-03, -2.332E-02,  3.630E-05,  3.485E-05 - M.
i',  -1.744E-03, -2.332E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
j',  -1.685E-03, -2.338E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
        200,  -1.685E-03, -2.338E-02,  3.630E-05,  3.485E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        i',  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - K.
j',  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
198,  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,  -1.581E-03, -3.995E-04, -1.265E-03, -1.147E-03 - K.
i',  -1.581E-03, -9.225E-05, -1.265E-03, -1.147E-03
j',  -6.978E-03, -3.704E-03, -6.918E-04, -6.198E-04
        204,  -6.978E-03, -3.612E-03, -6.918E-04, -6.198E-04 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,  -1.646E-03, -2.138E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
        i',  -1.646E-03, -2.138E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - S.
j',  -1.581E-03, -1.900E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
203,  -1.581E-03, -1.900E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,  -6.566E-03, -3.496E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - F.
i',  -6.566E-03, -3.496E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
j',  -6.978E-03, -3.366E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
        204,  -6.978E-03, -3.366E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,  -1.845E-03, -1.628E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
        i',  -1.845E-03, -1.628E-02,  5.765E-03,  3.485E-05 - M.
j',  -1.803E-03, -2.326E-02,  5.765E-03,  3.485E-05
199,  -1.803E-03, -2.326E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,  -5.317E-03, -2.845E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -5.317E-03, -2.845E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
j',  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        201,  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,  -1.685E-03, -2.338E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
        i',  -1.685E-03, -2.338E-02, -1.820E-03,  3.485E-05 - M.
j',  -1.646E-03, -2.138E-02, -1.820E-03,  3.485E-05
205,  -1.646E-03, -2.138E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,  -6.325E-03, -3.548E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.325E-03, -3.548E-02, -4.788E-04, -2.188E-04
j',  -6.566E-03, -3.496E-02, -4.788E-04, -2.188E-04
        206,  -6.566E-03, -3.496E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,   4.131E-04, -1.715E-03, -6.357E-03,  3.633E-05
        i',   4.131E-04, -1.715E-03, -6.357E-03,  3.633E-05 - K.
j',   3.527E-03, -6.213E-03, -1.280E-04,  3.940E-04
208,   3.527E-03, -6.136E-03, -1.280E-04,  3.940E-04
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,   3.612E-03, -3.514E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - M.
i',   3.612E-03, -3.514E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
j',   3.527E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
        208,   3.527E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,   5.300E-04, -1.715E-03,  3.679E-04,  2.453E-04
        i',   5.300E-04, -1.715E-03,  3.679E-04,  2.453E-04 - K.
j',   2.793E-03, -5.973E-03,  7.633E-04,  3.922E-04
212,   2.793E-03, -6.136E-03,  7.633E-04,  3.922E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,   3.250E-03, -2.607E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.250E-03, -2.607E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   2.793E-03, -2.767E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        212,   2.793E-03, -2.767E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,   3.442E-03, -3.504E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
        i',   3.442E-03, -3.504E-02, -1.019E-02, -2.188E-04 - K.
j',   3.250E-03, -2.607E-02, -1.019E-02, -2.188E-04
213,   3.250E-03, -2.607E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,   4.521E-04, -1.886E-03,  6.796E-05,  3.262E-03 - K.
```

```
i',   4.521E-04, -1.906E-03,  6.796E-05,  3.262E-03
j',   3.282E-03, -5.007E-03,  3.416E-04,  1.715E-03
         216,   3.282E-03, -5.064E-03,  3.416E-04,  1.715E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,   4.521E-04, -1.262E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
         i',   4.521E-04, -1.262E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - K.
j',   5.046E-04, -1.272E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
217,   5.046E-04, -1.272E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
         216,   3.282E-03, -2.699E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - M.
i',   3.282E-03, -2.699E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
j',   2.952E-03, -2.750E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
         218,   2.952E-03, -2.750E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,   6.048E-04, -1.886E-03,  3.681E-04,  2.453E-04
         i',   6.048E-04, -1.993E-03,  3.681E-04,  2.453E-04 - K.
j',   2.323E-03, -4.942E-03,  7.632E-04,  3.922E-04
220,   2.323E-03, -5.064E-03,  7.632E-04,  3.922E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
         221,   5.430E-04, -1.091E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - F.
i',   5.430E-04, -1.091E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
j',   6.048E-04, -1.156E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
         219,   6.048E-04, -1.156E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,   6.048E-04, -1.156E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
         i',   6.048E-04, -1.156E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - F.
j',   6.667E-04, -1.221E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
222,   6.667E-04, -1.221E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
         220,   2.323E-03, -2.739E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - S.
i',   2.323E-03, -2.739E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
j',   1.935E-03, -2.874E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
         224,   1.935E-03, -2.874E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,   7.686E-04, -1.886E-03,  3.833E-04, -1.509E-04
         i',   7.686E-04, -1.993E-03,  3.833E-04, -1.509E-04 - S.
j',   1.295E-03, -4.925E-03,  9.103E-04,  1.710E-03
226,   1.295E-03, -5.064E-03,  9.103E-04,  1.710E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
         227,   7.050E-04, -1.243E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - F.
i',   7.050E-04, -1.243E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
j',   7.686E-04, -1.313E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
         225,   7.686E-04, -1.313E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,   7.686E-04, -1.313E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
         i',   7.686E-04, -1.313E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - M.
j',   8.322E-04, -1.383E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
228,   8.322E-04, -1.383E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
         231,   9.196E-04, -1.886E-03,  4.102E-04,  3.336E-03 - K.
i',   9.196E-04, -2.017E-03,  4.102E-04,  3.336E-03
j',   3.473E-04, -4.906E-03,  9.015E-04,  3.516E-03
         232,   3.473E-04, -5.064E-03,  9.015E-04,  3.516E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,   8.706E-04, -1.879E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
         i',   8.706E-04, -1.879E-02,  4.102E-04,  3.485E-05 - M.
j',   9.196E-04, -1.937E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
231,   9.196E-04, -1.937E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
         232,   3.473E-04, -4.080E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.473E-04, -4.080E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
j',   3.947E-05, -4.207E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
         235,   3.947E-05, -4.207E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,   5.046E-04, -1.272E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
         i',   5.046E-04, -1.272E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - M.
j',   5.430E-04, -1.091E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
221,   5.430E-04, -1.091E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
         218,   2.952E-03, -2.750E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.952E-03, -2.750E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
j',   2.712E-03, -2.603E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
         223,   2.712E-03, -2.603E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,   6.667E-04, -1.221E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
         i',   6.667E-04, -1.221E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - M.
j',   7.050E-04, -1.243E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
227,   7.050E-04, -1.243E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
         224,   1.935E-03, -2.874E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
i',   1.935E-03, -2.874E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
j',   1.694E-03, -3.336E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
         229,   1.694E-03, -3.336E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,   8.322E-04, -1.383E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
         i',   8.322E-04, -1.383E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.
```

```
j',   8.706E-04, -1.879E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
233,   8.706E-04, -1.879E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,   8.960E-04, -3.668E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - M.
i',   8.960E-04, -3.668E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
j',   6.553E-04, -3.953E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        234,   6.553E-04, -3.953E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,   6.717E-04, -1.659E-03,  3.679E-04,  2.454E-04
        i',   6.717E-04, -1.659E-03,  3.679E-04,  2.454E-04 - K.
j',   1.904E-03, -6.313E-03,  7.633E-04,  3.923E-04
237,   1.904E-03, -6.486E-03,  7.633E-04,  3.923E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,   1.904E-03, -3.140E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - M.
i',   1.904E-03, -3.140E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   1.471E-03, -3.291E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        239,   1.471E-03, -3.291E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,   8.455E-04, -1.659E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
        i',   8.455E-04, -1.659E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - K.
j',   8.128E-04, -4.415E-03,  4.931E-03,  7.785E-04
241,   8.128E-04, -6.486E-03,  4.931E-03,  7.785E-04
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,   8.128E-04, -1.596E-02,  4.931E-03, -2.188E-04 - F.
i',   8.128E-04, -1.596E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
j',   4.278E-04, -2.464E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
        243,   4.278E-04, -2.464E-02,  4.931E-03, -2.188E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,   9.498E-04, -1.659E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
        i',   9.498E-04, -1.659E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - F.
j',   1.580E-04, -6.990E-04,  1.153E-02,  2.338E-03
245,   1.580E-04, -6.486E-03,  1.153E-02,  2.338E-03
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,   1.580E-04, -5.702E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - S.
i',   1.580E-04, -5.702E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
j',   3.947E-05, -6.327E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
        247,   3.947E-05, -6.327E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,   1.471E-03, -3.291E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   1.471E-03, -3.291E-02, -2.050E-02, -2.188E-04 - S.
j',   1.198E-03, -7.285E-03, -2.050E-02, -2.188E-04
242,   1.198E-03, -7.285E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,   4.278E-04, -2.464E-02,  4.931E-03, -2.188E-04 - M.
i',   4.278E-04, -2.464E-02,  3.785E-02, -2.188E-04
j',   2.768E-04, -5.076E-02,  3.785E-02, -2.188E-04
        246,   2.768E-04, -5.076E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,  -1.861E-03, -7.958E-04, -1.509E-04, -3.833E-04
        i',  -1.861E-03, -7.958E-04, -1.509E-04, -3.833E-04 - K.
j',  -5.217E-03, -4.268E-04,  1.710E-03, -9.103E-04
249,  -5.217E-03, -1.125E-03,  1.710E-03, -9.103E-04
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,  -5.064E-03, -3.573E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -5.064E-03, -3.573E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
j',  -5.217E-03, -3.692E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
        249,  -5.217E-03, -3.692E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,  -1.757E-03, -7.958E-04, -1.508E-04, -3.832E-04
        i',  -1.757E-03, -7.958E-04, -1.508E-04, -3.832E-04 - K.
j',  -5.871E-03, -1.186E-03, -1.140E-04, -1.732E-03
253,  -5.871E-03, -1.125E-03, -1.140E-04, -1.732E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,  -5.871E-03, -3.936E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -5.871E-03, -3.936E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
j',  -6.163E-03, -3.921E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
        255,  -6.163E-03, -3.921E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,  -1.654E-03, -7.958E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
        i',  -1.654E-03, -7.958E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - M.
j',  -6.515E-03, -5.680E-04,  7.785E-04, -4.931E-03
257,  -6.515E-03, -1.125E-03,  7.785E-04, -4.931E-03
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,  -6.515E-03, -9.042E-03,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.515E-03, -9.042E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
j',  -6.664E-03, -9.571E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
        259,  -6.664E-03, -9.571E-03,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,  -1.558E-03, -7.958E-04,  4.289E-04, -4.900E-04
        i',  -1.558E-03, -7.958E-04,  4.289E-04, -4.900E-04 - M.
j',  -7.120E-03, -8.324E-04,  9.426E-04, -1.453E-03
261,  -7.120E-03, -1.125E-03,  9.426E-04, -1.453E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,  -6.850E-03, -4.022E-02,  9.426E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.850E-03, -4.022E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
j',  -7.120E-03, -4.138E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
```

```
         261,  -7.120E-03, -4.138E-02,  9.426E-04, -2.188E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,  -5.369E-03, -3.811E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
         i',  -5.369E-03, -3.811E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - M.
j',  -5.579E-03, -3.951E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
254,  -5.579E-03, -3.951E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
         255,  -6.163E-03, -3.921E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.163E-03, -3.921E-02, -3.300E-02, -2.188E-04
j',  -6.367E-03, -8.513E-03, -3.300E-02, -2.188E-04
         258,  -6.367E-03, -8.513E-03,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,  -6.664E-03, -9.571E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
         i',  -6.664E-03, -9.571E-03,  3.606E-02, -2.188E-04 - F.
j',  -6.850E-03, -4.022E-02,  3.606E-02, -2.188E-04
262,  -6.850E-03, -4.022E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
         264,  -1.800E-03, -9.687E-04,  3.336E-03, -4.102E-04 - S.
i',  -1.800E-03, -9.687E-04,  3.336E-03, -4.102E-04
j',  -5.602E-03,  5.654E-04,  3.516E-03, -9.015E-04
         265,  -5.602E-03, -3.947E-05,  3.516E-03, -9.015E-04 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,  -1.645E-03, -9.687E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
         i',  -1.645E-03, -9.687E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - S.
j',  -6.571E-03,  1.443E-03,  2.338E-03, -1.153E-02
268,  -6.571E-03, -3.947E-05,  2.338E-03, -1.153E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
         268,  -6.571E-03, -6.418E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - M.
i',  -6.571E-03, -6.418E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
j',  -6.785E-03, -6.646E-02,  2.339E-03, -2.188E-04
         270,  -6.785E-03, -6.646E-02,  2.339E-03, -2.188E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,  -1.544E-03, -9.687E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
         i',  -1.544E-03, -9.687E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - K.
j',  -7.207E-03, -4.524E-03, -1.260E-02, -2.171E-03
272,  -7.207E-03, -3.947E-05, -1.260E-02, -2.171E-03
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
         273,  -7.025E-03, -7.868E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - M.
i',  -7.025E-03, -7.868E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
j',  -7.207E-03, -6.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
         272,  -7.207E-03, -6.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,  -6.139E-03, -5.936E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
         i',  -6.139E-03, -5.936E-02,  2.544E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -6.358E-03, -6.190E-02,  2.544E-03, -2.188E-04
269,  -6.358E-03, -6.190E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
         270,  -6.785E-03, -6.646E-02,  2.339E-03, -2.188E-04 - M.
i',  -6.785E-03, -6.646E-02,  1.111E-02, -2.188E-04
j',  -7.025E-03, -7.868E-02,  1.111E-02, -2.188E-04
         273,  -7.025E-03, -7.868E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,  -1.799E-03, -6.027E-04,  2.453E-04, -3.680E-04
         i',  -1.799E-03, -6.027E-04,  2.453E-04, -3.680E-04 - K.
j',  -5.607E-03, -2.337E-03,  3.922E-04, -7.633E-04
275,  -5.607E-03, -2.337E-03,  3.922E-04, -7.633E-04
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
         278,   9.862E-04, -1.479E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - F.
i',   9.862E-04, -2.925E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
j',  -7.035E-05, -7.032E-03,  2.171E-03, -1.260E-02
         279,  -7.035E-05, -7.616E-03,  2.171E-03, -1.260E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,   9.862E-04, -2.697E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
         i',   9.862E-04, -2.697E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - F.
j',   1.003E-03, -2.799E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
280,   1.003E-03, -2.799E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
         281,   3.510E-05, -4.471E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - S.
i',   3.510E-05, -4.471E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
j',  -7.035E-05, -4.575E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
         279,  -7.035E-05, -4.575E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -7.035E-05, -4.575E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
         i',  -7.035E-05, -4.575E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -1.760E-04, -4.680E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
282,  -1.760E-04, -4.680E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
         283,   1.073E-03, -1.479E-03,  3.884E-03,  1.170E-03 - M.
i',   1.073E-03, -2.970E-03,  3.884E-03,  1.170E-03
j',  -6.173E-04, -6.143E-03,  7.012E-03, -5.757E-03
         284,  -6.173E-04, -7.616E-03,  7.012E-03, -5.757E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,   1.038E-03, -4.854E-04,  3.884E-03,  3.485E-05
         i',   1.038E-03, -4.854E-04,  3.884E-03,  3.485E-05 - K.
j',   1.073E-03, -4.435E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
283,   1.073E-03, -4.435E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
```

```
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -3.948E-04, -4.380E-03,  7.012E-03, -2.188E-04 - M.
i',  -3.948E-04, -4.380E-03,  7.012E-03, -2.188E-04
j',  -6.173E-04, -1.151E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
        284,  -6.173E-04, -1.151E-02,  7.012E-03, -2.188E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -6.173E-04, -1.151E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
        i',  -6.173E-04, -1.151E-02,  7.012E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -8.400E-04, -1.865E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
287,  -8.400E-04, -1.865E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,   1.003E-03, -2.799E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
i',   1.003E-03, -2.799E-02, -2.750E-02,  3.485E-05
j',   1.038E-03, -4.854E-04, -2.750E-02,  3.485E-05
        285,   1.038E-03, -4.854E-04,  3.884E-03,  3.485E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -1.760E-04, -4.680E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
        i',  -1.760E-04, -4.680E-02, -4.242E-02, -2.188E-04 - K.
j',  -3.948E-04, -4.380E-03, -4.242E-02, -2.188E-04
286,  -3.948E-04, -4.380E-03,  7.012E-03, -2.188E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,  -1.699E-03, -1.189E-03, -6.272E-04, -1.837E-02 - K.
i',  -1.699E-03, -1.189E-03, -6.272E-04, -1.837E-02
j',  -6.238E-03,  1.346E-03,  3.876E-04, -2.004E-03
        289,  -6.238E-03,  1.346E-03,  3.876E-04, -2.004E-03 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,  -6.025E-03, -5.863E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
        i',  -6.025E-03, -5.863E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
j',  -6.238E-03, -5.901E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
289,  -6.238E-03, -5.901E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,  -6.238E-03, -5.901E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.238E-03, -5.901E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
j',  -6.451E-03, -5.939E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
        291,  -6.451E-03, -5.939E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,   9.806E-04, -1.732E-03,  1.257E-03,  1.947E-03
        i',   9.806E-04, -2.723E-03,  1.257E-03,  1.947E-03 - M.
j',  -3.557E-05, -5.709E-03,  9.015E-04,  3.517E-03
293,  -3.557E-05, -6.025E-03,  9.015E-04,  3.517E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05 - K.
i',   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
j',   9.926E-04, -3.825E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
        294,   9.926E-04, -3.825E-02,  1.257E-03,  3.485E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,   3.947E-05, -5.753E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        i',   3.947E-05, -5.753E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
j',  -3.557E-05, -5.784E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
293,  -3.557E-05, -5.784E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -3.557E-05, -5.784E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - M.
i',  -3.557E-05, -5.784E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
j',  -1.104E-04, -5.814E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        296,  -1.104E-04, -5.814E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,   1.066E-03, -1.732E-03, -2.868E-04, -2.449E-03
        i',   1.066E-03, -1.529E-03, -2.868E-04, -2.449E-03 - K.
j',  -5.687E-04, -5.751E-03,  7.095E-04,  4.019E-04
298,  -5.687E-04, -6.025E-03,  7.095E-04,  4.019E-04
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,   1.040E-03, -1.632E-02, -2.868E-04,  3.485E-05 - F.
i',   1.040E-03, -1.632E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
j',   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
        297,   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
        i',   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05 - F.
j',   1.092E-03, -1.590E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
300,   1.092E-03, -1.590E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -4.057E-04, -2.213E-02,  7.095E-04, -2.188E-04 - S.
i',  -4.057E-04, -2.213E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
j',  -5.687E-04, -2.266E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
        298,  -5.687E-04, -2.266E-02,  7.095E-04, -2.188E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -5.687E-04, -2.266E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
        i',  -5.687E-04, -2.266E-02,  7.095E-04, -2.188E-04 - S.
j',  -7.317E-04, -2.319E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
302,  -7.317E-04, -2.319E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,   1.171E-03, -1.732E-03, -5.445E-04, -6.315E-04 - F.
i',   1.171E-03, -1.376E-03, -5.445E-04, -6.315E-04
j',  -1.231E-03, -5.023E-03,  2.004E-03,  3.876E-04
        304,  -1.231E-03, -6.025E-03,  2.004E-03,  3.876E-04 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
```

```
305,   1.153E-03, -4.598E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
        i',   1.153E-03, -4.598E-02, -5.445E-04,  3.485E-05 - F.
j',   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
303,   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -1.115E-03, -5.651E-02,  2.004E-03, -2.188E-04 - S.
i',  -1.115E-03, -5.651E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
j',  -1.231E-03, -5.757E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
        304,  -1.231E-03, -5.757E-02,  2.004E-03, -2.188E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -1.231E-03, -5.757E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
        i',  -1.231E-03, -5.757E-02,  2.004E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -1.346E-03, -5.863E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
290,  -1.346E-03, -5.863E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,   9.926E-04, -3.825E-02,  1.257E-03,  3.485E-05 - M.
i',   9.926E-04, -3.825E-02, -1.624E-02,  3.485E-05
j',   1.040E-03, -1.632E-02, -1.624E-02,  3.485E-05
        299,   1.040E-03, -1.632E-02, -2.868E-04,  3.485E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -1.104E-04, -5.814E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        i',  -1.104E-04, -5.814E-02, -2.668E-02, -2.188E-04 - K.
j',  -4.057E-04, -2.213E-02, -2.668E-02, -2.188E-04
301,  -4.057E-04, -2.213E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,   1.092E-03, -1.590E-02, -2.868E-04,  3.485E-05 - M.
i',   1.092E-03, -1.590E-02,  1.719E-02,  3.485E-05
j',   1.153E-03, -4.598E-02,  1.719E-02,  3.485E-05
        305,   1.153E-03, -4.598E-02, -5.445E-04,  3.485E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -7.317E-04, -2.319E-02,  7.095E-04, -2.188E-04
        i',  -7.317E-04, -2.319E-02,  1.904E-02, -2.188E-04 - M.
j',  -1.115E-03, -5.651E-02,  1.904E-02, -2.188E-04
306,  -1.115E-03, -5.651E-02,  2.004E-03, -2.188E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,   3.524E-03, -7.403E-03,  6.198E-04, -6.918E-04 - K.
i',   3.524E-03, -7.836E-03,  6.198E-04, -6.918E-04
j',   5.429E-03, -1.221E-02,  1.790E-03, -5.267E-04
        308,   5.429E-03, -1.259E-02,  1.790E-03, -5.267E-04 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,   3.524E-03, -3.256E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
        i',   3.524E-03, -3.256E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - M.
j',   3.423E-03, -3.285E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
309,   3.423E-03, -3.285E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,   5.529E-03, -5.413E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - K.
i',   5.529E-03, -5.413E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
j',   5.429E-03, -5.496E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
        308,   5.429E-03, -5.496E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,   3.056E-03, -7.403E-03,  6.583E-04,  1.548E-02
        i',   3.056E-03, -7.790E-03,  6.583E-04,  1.548E-02 - K.
j',   4.970E-03, -1.222E-02,  1.381E-03,  1.078E-02
313,   4.970E-03, -1.259E-02,  1.381E-03,  1.078E-02
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,   3.270E-03, -3.133E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.270E-03, -3.133E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
j',   3.056E-03, -3.197E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
        312,   3.056E-03, -3.197E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,   3.056E-03, -3.197E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
        i',   3.056E-03, -3.197E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - M.
j',   2.843E-03, -3.261E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
315,   2.843E-03, -3.261E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,   5.180E-03, -5.692E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - M.
i',   5.180E-03, -5.692E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
j',   4.970E-03, -5.826E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
        313,   4.970E-03, -5.826E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,   2.378E-03, -7.403E-03,  7.633E-04,  3.923E-04
        i',   2.378E-03, -7.852E-03,  7.633E-04,  3.923E-04 - M.
j',   4.304E-03, -1.230E-02,  1.060E-03,  8.479E-04
319,   4.304E-03, -1.259E-02,  1.060E-03,  8.479E-04
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,   2.591E-03, -3.064E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - M.
i',   2.591E-03, -3.064E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   2.378E-03, -3.139E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        318,   2.378E-03, -3.139E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,   2.378E-03, -3.139E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   2.378E-03, -3.139E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
j',   2.165E-03, -3.213E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
321,   2.165E-03, -3.213E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,   4.513E-03, -6.089E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
```

```
i',   4.513E-03, -6.089E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
j',   4.304E-03, -6.193E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
        319,   4.304E-03, -6.193E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,   1.727E-03, -7.403E-03,  8.393E-04,  1.553E-02
        i',   1.727E-03, -7.952E-03,  8.393E-04,  1.553E-02 - K.
j',   3.665E-03, -1.217E-02,  1.395E-03,  1.102E-02
325,   3.665E-03, -1.259E-02,  1.395E-03,  1.102E-02
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,   1.913E-03, -3.601E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - M.
i',   1.913E-03, -3.601E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
j',   1.727E-03, -3.672E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
        324,   1.727E-03, -3.672E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,   1.727E-03, -3.672E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
        i',   1.727E-03, -3.672E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - M.
j',   1.541E-03, -3.743E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
327,   1.541E-03, -3.743E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,   3.847E-03, -6.649E-02,  1.395E-03, -2.149E-04 - K.
i',   3.847E-03, -6.649E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
j',   3.665E-03, -6.767E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
        325,   3.665E-03, -6.767E-02,  1.395E-03, -2.149E-04 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,   3.665E-03, -6.767E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
        i',   3.665E-03, -6.767E-02,  1.395E-03, -2.149E-04 - K.
j',   3.482E-03, -6.886E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
329,   3.482E-03, -6.886E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,   9.430E-04, -7.403E-03,  1.453E-03,  9.426E-04 - K.
i',   9.430E-04, -7.818E-03,  1.453E-03,  9.426E-04
j',   2.894E-03, -1.234E-02,  1.925E-03,  1.343E-03
        331,   2.894E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,   1.290E-03, -4.151E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
        i',   1.290E-03, -4.151E-02,  1.453E-03, -2.188E-04 - K.
j',   9.430E-04, -4.381E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
330,   9.430E-04, -4.381E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,   2.894E-03, -7.287E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - M.
i',   2.894E-03, -7.287E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
j',   2.554E-03, -7.592E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
        334,   2.554E-03, -7.592E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,   3.423E-03, -3.285E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
        i',   3.423E-03, -3.285E-02, -2.171E-03, -2.188E-04 - K.
j',   3.270E-03, -3.133E-02, -2.171E-03, -2.188E-04
314,   3.270E-03, -3.133E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,   5.330E-03, -5.579E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - M.
i',   5.330E-03, -5.579E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
j',   5.180E-03, -5.692E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
        316,   5.180E-03, -5.692E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,   2.843E-03, -3.261E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
        i',   2.843E-03, -3.261E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
j',   2.591E-03, -3.064E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
320,   2.591E-03, -3.064E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,   4.761E-03, -5.961E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - M.
i',   4.761E-03, -5.961E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
j',   4.513E-03, -6.089E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
        322,   4.513E-03, -6.089E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,   2.165E-03, -3.213E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   2.165E-03, -3.213E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.913E-03, -3.601E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
326,   1.913E-03, -3.601E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,   4.094E-03, -6.296E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - M.
i',   4.094E-03, -6.296E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
j',   3.847E-03, -6.649E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
        328,   3.847E-03, -6.649E-02,  1.395E-03, -2.149E-04 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,   1.541E-03, -3.743E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
        i',   1.541E-03, -3.743E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.290E-03, -4.151E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
332,   1.290E-03, -4.151E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,   3.482E-03, -6.886E-02,  1.395E-03, -2.149E-04 - M.
i',   3.482E-03, -6.886E-02,  1.395E-03, -2.149E-04
j',   3.235E-03, -6.982E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
        333,   3.235E-03, -6.982E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,   1.914E-03, -6.473E-03,  7.633E-04,  3.923E-04
        i',   1.914E-03, -6.473E-03,  7.633E-04,  3.923E-04 - M.
```

```
j',   3.848E-03, -1.145E-02,  1.060E-03,  8.477E-04
336,   3.848E-03, -1.168E-02,  1.060E-03,  8.477E-04
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,   4.235E-03, -5.866E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
i',   4.235E-03, -5.866E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
j',   3.848E-03, -6.057E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
        336,   3.848E-03, -6.057E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,   3.848E-03, -6.057E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
        i',   3.848E-03, -6.057E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - M.
j',   3.460E-03, -6.248E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
338,   3.460E-03, -6.248E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,   8.266E-04, -6.473E-03,  4.931E-03,  7.785E-04 - K.
i',   8.266E-04, -6.473E-03,  4.931E-03,  7.785E-04
j',   2.780E-03, -1.020E-02,  8.292E-03,  8.802E-04
        340,   2.780E-03, -1.168E-02,  8.292E-03,  8.802E-04 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,   2.780E-03, -2.340E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
        i',   2.780E-03, -2.340E-02,  8.292E-03, -2.149E-04 - K.
j',   2.314E-03, -4.138E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
342,   2.314E-03, -4.138E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,   3.460E-03, -6.248E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
i',   3.460E-03, -6.248E-02, -5.705E-02, -2.149E-04
j',   3.246E-03, -5.434E-03, -5.705E-02, -2.149E-04
        341,   3.246E-03, -5.434E-03,  8.292E-03, -2.149E-04 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,   3.311E-03, -5.051E-03,  3.416E-04,  1.715E-03
        i',   3.311E-03, -5.157E-03,  3.416E-04,  1.715E-03 - K.
j',   5.220E-03, -1.011E-02,  1.165E-03,  1.202E-03
344,   5.220E-03, -1.028E-02,  1.165E-03,  1.202E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,   3.311E-03, -2.684E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.311E-03, -2.684E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
j',   2.996E-03, -2.733E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
        345,   2.996E-03, -2.733E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,   5.529E-03, -4.542E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
        i',   5.529E-03, -4.542E-02,  1.165E-03, -2.149E-04 - K.
j',   5.220E-03, -4.710E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
344,   5.220E-03, -4.710E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,   2.367E-03, -5.051E-03,  7.632E-04,  3.922E-04 - K.
i',   2.367E-03, -5.268E-03,  7.632E-04,  3.922E-04
j',   4.293E-03, -1.014E-02,  1.060E-03,  8.471E-04
        349,   4.293E-03, -1.028E-02,  1.060E-03,  8.471E-04 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,   2.756E-03, -2.585E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
        i',   2.756E-03, -2.585E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - M.
j',   2.367E-03, -2.721E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
348,   2.367E-03, -2.721E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,   2.367E-03, -2.721E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.367E-03, -2.721E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
j',   1.979E-03, -2.856E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
        351,   1.979E-03, -2.856E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,   4.675E-03, -5.099E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
        i',   4.675E-03, -5.099E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
j',   4.293E-03, -5.287E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
349,   4.293E-03, -5.287E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,   1.335E-03, -5.051E-03,  9.103E-04,  1.710E-03 - M.
i',   1.335E-03, -5.302E-03,  9.103E-04,  1.710E-03
j',   3.280E-03, -1.010E-02,  1.427E-03,  7.712E-04
        355,   3.280E-03, -1.028E-02,  1.427E-03,  7.712E-04 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,   1.731E-03, -3.310E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
        i',   1.731E-03, -3.310E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - M.
j',   1.335E-03, -3.475E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
354,   1.335E-03, -3.475E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,   1.335E-03, -3.475E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - K.
i',   1.335E-03, -3.475E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
j',   9.397E-04, -3.639E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
        357,   9.397E-04, -3.639E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,   3.626E-04, -5.051E-03,  9.015E-04,  3.516E-03
        i',   3.626E-04, -5.316E-03,  9.015E-04,  3.516E-03 - K.
j',   2.324E-03, -1.013E-02,  1.154E-03,  2.523E-03
361,   2.324E-03, -1.028E-02,  1.154E-03,  2.523E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,   6.991E-04, -3.914E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - S.
i',   6.991E-04, -3.914E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
j',   3.626E-04, -4.053E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
```

```
         360,   3.626E-04, -4.053E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,   2.324E-03, -6.741E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
         i',   2.324E-03, -6.741E-02,  1.154E-03, -2.149E-04 - M.
j',   1.994E-03, -6.919E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
364,   1.994E-03, -6.919E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
         345,   2.996E-03, -2.733E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.996E-03, -2.733E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
j',   2.756E-03, -2.585E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
         350,   2.756E-03, -2.585E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,   4.911E-03, -4.877E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
         i',   4.911E-03, -4.877E-02,  1.165E-03, -2.149E-04 - M.
j',   4.675E-03, -5.099E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
352,   4.675E-03, -5.099E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
         351,   1.979E-03, -2.856E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
i',   1.979E-03, -2.856E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
j',   1.731E-03, -3.310E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
         356,   1.731E-03, -3.310E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,   3.912E-03, -5.475E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
         i',   3.912E-03, -5.475E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - S.
j',   3.669E-03, -5.824E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
358,   3.669E-03, -5.824E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
         357,   9.397E-04, -3.639E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - M.
i',   9.397E-04, -3.639E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
j',   6.991E-04, -3.914E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
         362,   6.991E-04, -3.914E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,   2.891E-03, -6.341E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
         i',   2.891E-03, -6.341E-02,  1.427E-03, -2.149E-04 - K.
j',   2.655E-03, -6.564E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
363,   2.655E-03, -6.564E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
         365,  -5.601E-03, -2.308E-03,  3.922E-04, -7.633E-04 - M.
i',  -5.601E-03, -2.308E-03,  3.922E-04, -7.633E-04
j',  -1.082E-02, -4.235E-03,  8.473E-04, -1.061E-03
         366,  -1.082E-02, -4.235E-03,  8.473E-04, -1.061E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,   3.516E-03, -6.123E-03, -1.280E-04,  3.940E-04
         i',   3.516E-03, -6.123E-03, -1.280E-04,  3.940E-04 - K.
j',   5.421E-03, -1.466E-02,  4.419E-03,  7.535E-04
370,   5.421E-03, -1.133E-02, -7.515E-03,  2.937E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
         371,   5.529E-03, -5.302E-02, -7.515E-03, -2.149E-04 - S.
i',   5.529E-03, -5.302E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
j',   5.421E-03, -4.926E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
         370,   5.421E-03, -4.926E-02, -7.515E-03, -2.149E-04 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,   5.421E-03, -4.926E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
         i',   5.421E-03, -4.926E-02, -7.515E-03, -2.149E-04 - K.
j',   5.314E-03, -4.550E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
372,   5.314E-03, -4.550E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
         373,   2.753E-03, -6.123E-03,  7.633E-04,  3.922E-04 - M.
i',   2.753E-03, -6.123E-03,  7.633E-04,  3.922E-04
j',   4.672E-03, -1.113E-02,  1.061E-03,  8.475E-04
         374,   4.672E-03, -1.133E-02,  1.061E-03,  8.475E-04 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,   5.110E-03, -5.299E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
         i',   5.110E-03, -5.299E-02,  1.061E-03, -2.149E-04 - M.
j',   4.672E-03, -5.515E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
374,   4.672E-03, -5.515E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
         374,   4.672E-03, -5.515E-02,  1.061E-03, -2.149E-04 - T.
i',   4.672E-03, -5.515E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
j',   4.235E-03, -5.731E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
         376,   4.235E-03, -5.731E-02,  1.061E-03, -2.149E-04 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,   5.314E-03, -4.550E-02, -7.515E-03, -2.149E-04
         i',   5.314E-03, -4.550E-02,  7.878E-03, -2.149E-04 - T.
j',   5.110E-03, -5.299E-02,  7.878E-03, -2.149E-04
375,   5.110E-03, -5.299E-02,  1.061E-03, -2.149E-04
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
         377,  -5.190E-03, -3.625E-03,  1.715E-03, -3.416E-04 - T.
i',  -5.190E-03, -4.617E-03,  1.715E-03, -3.416E-04
j',  -1.042E-02, -5.292E-03,  1.202E-03, -1.165E-03
         378,  -1.042E-02, -5.529E-03,  1.202E-03, -1.165E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,  -5.190E-03, -2.744E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
         i',  -5.190E-03, -2.744E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - T.
j',  -5.330E-03, -2.854E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
379,  -5.330E-03, -2.854E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
```

```
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,  -1.028E-02, -4.542E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - T.
i',  -1.028E-02, -4.542E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
j',  -1.042E-02, -4.619E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
        378,  -1.042E-02, -4.619E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,  -5.953E-03, -3.625E-03,  3.940E-04,  1.280E-04
        i',  -5.953E-03, -3.746E-03,  3.940E-04,  1.280E-04 - T.
j',  -1.116E-02, -5.488E-03,  2.937E-04,  7.515E-03
382,  -1.116E-02, -5.529E-03,  2.937E-04,  7.515E-03
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - T.
i',  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
j',  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        381,  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        i',  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - T.
j',  -6.325E-03, -3.549E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
384,  -6.325E-03, -3.549E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,  -6.984E-03, -3.625E-03, -6.918E-04, -6.198E-04 - T.
i',  -6.984E-03, -3.465E-03, -6.918E-04, -6.198E-04
j',  -1.218E-02, -5.584E-03, -5.267E-04, -1.790E-03
        388,  -1.218E-02, -5.529E-03, -5.267E-04, -1.790E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,  -6.566E-03, -3.492E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
        i',  -6.566E-03, -3.492E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - T.
j',  -6.984E-03, -3.360E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
387,  -6.984E-03, -3.360E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,  -1.218E-02, -5.514E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - T.
i',  -1.218E-02, -5.514E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
j',  -1.259E-02, -5.413E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
        310,  -1.259E-02, -5.413E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,  -5.330E-03, -2.854E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
        i',  -5.330E-03, -2.854E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - T.
j',  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
383,  -5.581E-03, -3.415E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,  -1.055E-02, -4.696E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - T.
i',  -1.055E-02, -4.696E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
j',  -1.080E-02, -5.229E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
        385,  -1.080E-02, -5.229E-02,  2.937E-04, -2.149E-04 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,  -6.325E-03, -3.549E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        i',  -6.325E-03, -3.549E-02, -5.196E-04, -2.188E-04 - T.
j',  -6.566E-03, -3.492E-02, -5.196E-04, -2.188E-04
389,  -6.566E-03, -3.492E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,  -1.153E-02, -5.329E-02,  2.937E-04, -2.149E-04 - T.
i',  -1.153E-02, -5.329E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
j',  -1.177E-02, -5.615E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
        390,  -1.177E-02, -5.615E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,  -5.560E-03, -2.634E-05,  3.516E-03, -9.015E-04
        i',  -5.560E-03, -5.960E-04,  3.516E-03, -9.015E-04 - T.
j',  -1.078E-02, -1.807E-03,  2.523E-03, -1.154E-03
392,  -1.078E-02, -1.994E-03,  2.523E-03, -1.154E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,  -5.560E-03, -5.010E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - T.
i',  -5.560E-03, -5.010E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
j',  -6.069E-03, -5.828E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
        393,  -6.069E-03, -5.828E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,  -1.028E-02, -6.919E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
        i',  -1.028E-02, -6.919E-02,  2.523E-03, -2.149E-04 - T.
j',  -1.078E-02, -7.506E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
392,  -1.078E-02, -7.506E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,  -6.560E-03, -2.634E-05,  2.338E-03, -1.153E-02 - T.
i',  -6.560E-03, -1.287E-03,  2.338E-03, -1.153E-02
j',  -1.176E-02, -1.778E-03,  8.803E-04, -8.292E-03
        396,  -1.176E-02, -1.994E-03,  8.803E-04, -8.292E-03 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,  -6.325E-03, -6.224E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
        i',  -6.325E-03, -6.224E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - T.
j',  -6.560E-03, -6.475E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
395,  -6.560E-03, -6.475E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,  -6.560E-03, -6.475E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -6.560E-03, -6.475E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
j',  -6.796E-03, -6.727E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
        398,  -6.796E-03, -6.727E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
```

```
401,  -7.220E-03, -2.634E-05, -1.260E-02, -2.171E-03
        i',  -7.220E-03,  5.706E-03, -1.260E-02, -2.171E-03 - K.
j',  -1.241E-02, -1.745E-03,  1.343E-03, -1.925E-03
402,  -1.241E-02, -1.994E-03,  1.343E-03, -1.925E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,  -7.036E-03, -7.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
i',  -7.036E-03, -7.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
j',  -7.220E-03, -6.762E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
        401,  -7.220E-03, -6.762E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,  -1.241E-02, -7.981E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
        i',  -1.241E-02, -7.981E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
j',  -1.259E-02, -8.094E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
405,  -1.259E-02, -8.094E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,  -6.069E-03, -5.828E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -6.069E-03, -5.828E-02,  3.382E-03, -2.188E-04
j',  -6.325E-03, -6.224E-02,  3.382E-03, -2.188E-04
        397,  -6.325E-03, -6.224E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,  -1.128E-02, -8.093E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
        i',  -1.128E-02, -8.093E-02, -2.371E-02, -2.149E-04 - K.
j',  -1.153E-02, -5.314E-02, -2.371E-02, -2.149E-04
399,  -1.153E-02, -5.314E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,  -6.796E-03, -6.727E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -6.796E-03, -6.727E-02,  9.919E-03, -2.188E-04
j',  -7.036E-03, -7.818E-02,  9.919E-03, -2.188E-04
        403,  -7.036E-03, -7.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,  -1.199E-02, -5.504E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
        i',  -1.199E-02, -5.504E-02,  2.150E-02, -2.149E-04 - K.
j',  -1.223E-02, -7.869E-02,  2.150E-02, -2.149E-04
404,  -1.223E-02, -7.869E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,  -5.263E-03, -1.125E-03,  1.710E-03, -9.103E-04 - K.
i',  -5.263E-03, -1.125E-03,  1.710E-03, -9.103E-04
j',  -1.049E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03
        407,  -1.049E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,  -1.049E-02, -6.295E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
        i',  -1.049E-02, -6.295E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.069E-02, -6.369E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
409,  -1.069E-02, -6.369E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.191E-04, -1.352E-03,  1.147E-03, -1.265E-03
        411,   4.191E-04, -1.518E-03,  1.147E-03, -1.265E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,   4.191E-04, -1.735E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
i',   4.191E-04, -1.735E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
j',   4.344E-04, -1.785E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
        413,   4.344E-04, -1.785E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.971E-04, -1.456E-03,  3.931E-04,  6.688E-03
415,   4.971E-04, -1.518E-03,  3.931E-04,  6.688E-03
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,   4.971E-04, -1.314E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
i',   4.971E-04, -1.314E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
j',   5.268E-04, -1.347E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
        419,   5.268E-04, -1.347E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   6.017E-04, -1.475E-03,  3.727E-04, -3.271E-04
421,   6.017E-04, -1.518E-03,  3.727E-04, -3.271E-04
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   7.075E-04, -1.456E-03,  4.281E-04,  6.718E-03
         427,   7.075E-04, -1.518E-03,  4.281E-04,  6.718E-03 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,   7.075E-04, -1.386E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
         i',   7.075E-04, -1.386E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
j',   7.401E-04, -1.426E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
431,   7.401E-04, -1.426E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   8.199E-04, -1.471E-03,  4.900E-04,  4.289E-04
         433,   8.199E-04, -1.518E-03,  4.900E-04,  4.289E-04 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,   8.199E-04, -1.635E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
         i',   8.199E-04, -1.635E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.
j',   8.683E-04, -1.703E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
437,   8.683E-04, -1.703E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   9.342E-04, -1.279E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
         439,   9.342E-04, -1.518E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,   9.049E-04, -1.993E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
i',   9.049E-04, -1.993E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   9.342E-04, -2.170E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
         439,   9.342E-04, -2.170E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,   4.344E-04, -1.785E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.
i',   4.344E-04, -1.785E-02, -5.316E-03,  3.485E-05
j',   4.675E-04, -1.280E-02, -5.316E-03,  3.485E-05
         418,   4.675E-04, -1.280E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,   5.268E-04, -1.347E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.
i',   5.268E-04, -1.347E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
j',   5.599E-04, -1.268E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
         424,   5.599E-04, -1.268E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,   6.435E-04, -1.357E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.
i',   6.435E-04, -1.357E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
j',   6.749E-04, -1.346E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
         430,   6.749E-04, -1.346E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,   7.401E-04, -1.426E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.
i',   7.401E-04, -1.426E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
j',   7.714E-04, -1.567E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
         436,   7.714E-04, -1.567E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,   8.683E-04, -1.703E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.
i',   8.683E-04, -1.703E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
j',   9.049E-04, -1.993E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
         441,   9.049E-04, -1.993E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,  -1.498E-03, -9.694E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
         i',  -1.498E-03, -9.694E-04,  1.923E-03, -2.108E-03 - K.
j',  -7.498E-03, -3.510E-05, -1.260E-02, -2.171E-03
443,  -7.498E-03, -3.510E-05, -1.260E-02, -2.171E-03
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,  -7.498E-03, -5.151E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
i',  -7.498E-03, -5.151E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
j',  -7.616E-03, -4.471E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
         281,  -7.616E-03, -4.471E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,   5.392E-03, -1.259E-02,  1.790E-03, -5.267E-04
         i',   5.392E-03, -1.259E-02,  1.790E-03, -5.267E-04 - K.
j',   1.046E-02, -1.340E-02,  1.561E-03, -1.129E-03
446,   1.046E-02, -1.340E-02,  1.561E-03, -1.129E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,   1.059E-02, -5.509E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
i',   1.059E-02, -5.509E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
j',   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
         446,   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
         i',   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
j',   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
448,   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,  -1.048E-02, -5.529E-03,  1.202E-03, -1.165E-03 - K.
i',  -1.048E-02, -5.529E-03,  1.202E-03, -1.165E-03
j',  -1.199E-02, -2.600E-03,  2.931E-03, -1.560E-03
         450,  -1.199E-02, -2.600E-03,  2.931E-03, -1.560E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,  -1.119E-02, -4.243E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
         i',  -1.119E-02, -4.243E-02,  2.931E-03, -7.921E-04 - K.
j',  -1.199E-02, -4.537E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
450,  -1.199E-02, -4.537E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,  -1.045E-02, -4.235E-03,  8.472E-04, -1.060E-03 - K.
i',  -1.045E-02, -4.235E-03,  8.472E-04, -1.060E-03
j',  -1.189E-02, -1.222E-03,  2.933E-03, -1.560E-03
         454,  -1.189E-02, -1.222E-03,  2.933E-03, -1.560E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
         i',  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04 - K.
j',  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
454,  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,  -1.080E-02, -1.994E-03,  2.523E-03, -1.154E-03 - K.
i',  -1.080E-02, -1.994E-03,  2.523E-03, -1.154E-03
j',  -1.329E-02, -1.067E-03,  2.933E-03, -1.559E-03
         458,  -1.329E-02, -1.067E-03,  2.933E-03, -1.559E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,  -1.045E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03
         i',  -1.045E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03 - K.
j',  -1.189E-02, -1.064E-04,  2.933E-03, -1.560E-03
462,  -1.189E-02, -1.064E-04,  2.933E-03, -1.560E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04 - K.
i',  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
j',  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
```

```
         462,  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,   5.161E-03, -1.028E-02,  1.165E-03,  1.202E-03
         i',   5.161E-03, -1.028E-02,  1.165E-03,  1.202E-03 - K.
j',   1.113E-03, -1.119E-02,  1.560E-03,  2.932E-03
466,   1.113E-03, -1.119E-02,  1.560E-03,  2.932E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,   1.466E-03, -4.538E-02,  1.560E-03, -2.061E-04 - K.
i',   1.466E-03, -4.538E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
j',   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
         466,   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
         i',   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04 - K.
j',   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
467,   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,  -1.176E-02, -4.235E-03,  8.477E-04, -1.060E-03 - K.
i',  -1.176E-02, -4.235E-03,  8.477E-04, -1.060E-03
j',  -1.512E-02, -7.540E-03, -1.115E-03, -1.561E-03
         469,  -1.512E-02, -7.540E-03, -1.115E-03, -1.561E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,  -1.178E-02, -3.073E-03,  8.802E-04, -8.292E-03
         i',  -1.178E-02, -3.073E-03,  8.802E-04, -8.292E-03 - K.
j',  -1.508E-02, -6.470E-03, -1.113E-03, -1.561E-03
473,  -1.508E-02, -6.470E-03, -1.113E-03, -1.561E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,  -1.103E-02, -4.235E-03,  8.474E-04, -1.061E-03 - K.
i',  -1.103E-02, -4.235E-03,  8.474E-04, -1.061E-03
j',  -1.419E-02, -4.510E-03,  2.930E-03, -1.560E-03
         477,  -1.419E-02, -4.510E-03,  2.930E-03, -1.560E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,  -1.104E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03
         i',  -1.104E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03 - K.
j',  -1.422E-02, -3.439E-03,  2.930E-03, -1.559E-03
481,  -1.422E-02, -3.439E-03,  2.930E-03, -1.559E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
         484,  -1.213E-02, -5.529E-03, -5.267E-04, -1.790E-03 - K.
i',  -1.213E-02, -5.529E-03, -5.267E-04, -1.790E-03
j',  -1.436E-02, -9.579E-03, -1.129E-03, -1.561E-03
         485,  -1.436E-02, -9.579E-03, -1.129E-03, -1.561E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,  -1.184E-02, -1.994E-03,  8.803E-04, -8.292E-03
         i',  -1.184E-02, -1.994E-03,  8.803E-04, -8.292E-03 - K.
j',  -1.497E-02, -5.554E-03, -1.128E-03, -1.562E-03
488,  -1.497E-02, -5.554E-03, -1.128E-03, -1.562E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
         491,  -1.245E-02, -3.073E-03,  1.343E-03, -1.925E-03 - K.
i',  -1.245E-02, -3.073E-03,  1.343E-03, -1.925E-03
j',  -1.370E-02, -7.927E-03, -1.129E-03, -1.562E-03
         492,  -1.370E-02, -7.927E-03, -1.129E-03, -1.562E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
         i',  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04 - K.
j',  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
492,  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
         492,  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04 - K.
i',  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
j',  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
         494,  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,  -1.243E-02, -4.235E-03,  8.479E-04, -1.060E-03
         i',  -1.243E-02, -4.235E-03,  8.479E-04, -1.060E-03 - K.
j',  -1.374E-02, -8.997E-03, -1.129E-03, -1.562E-03
496,  -1.374E-02, -8.997E-03, -1.129E-03, -1.562E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
         496,  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.129E-03,  4.131E-04 - K.
i',  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
j',  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
         498,  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.129E-03,  4.131E-04 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,   4.291E-03, -1.028E-02,  1.060E-03,  8.471E-04
         i',   4.291E-03, -1.028E-02,  1.060E-03,  8.471E-04 - K.
j',   2.785E-04, -1.119E-02,  1.076E-03, -9.154E-03
500,   2.785E-04, -1.119E-02,  1.560E-03,  2.933E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
         467,   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04 - K.
i',   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
j',   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
         500,   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,   3.281E-03, -1.028E-02,  1.427E-03,  7.712E-04
         i',   3.281E-03, -1.028E-02,  1.427E-03,  7.712E-04 - K.
j',  -6.904E-04, -1.119E-02,  1.560E-03,  2.933E-03
503,  -6.904E-04, -1.119E-02,  1.560E-03,  2.933E-03
```

```
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04 - K.
i',  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
j',  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
        503,  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,   2.383E-03, -1.028E-02,  1.154E-03,  2.523E-03
        i',   2.383E-03, -1.028E-02,  1.154E-03,  2.523E-03 - K.
j',  -1.552E-03, -1.119E-02,  1.559E-03,  2.933E-03
506,  -1.552E-03, -1.119E-02,  1.559E-03,  2.933E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04 - K.
i',  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
j',  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
        506,  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
        i',  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04 - K.
j',  -1.925E-03, -7.103E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
459,  -1.925E-03, -7.103E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   9.412E-04, -1.657E-03,  2.108E-03,  1.923E-03
        508,   9.412E-04, -1.657E-03,  2.108E-03,  1.923E-03 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,   9.188E-04, -1.310E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        i',   9.188E-04, -1.310E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
j',   9.412E-04, -1.445E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
508,   9.412E-04, -1.445E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,   1.893E-04, -6.473E-03,  1.153E-02,  2.338E-03 - K.
i',   1.893E-04, -6.473E-03,  1.153E-02,  2.338E-03
j',   2.154E-03, -1.168E-02,  8.292E-03,  8.803E-04
        511,   2.154E-03, -1.168E-02,  8.292E-03,  8.803E-04 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,   2.314E-03, -4.138E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
        i',   2.314E-03, -4.138E-02,  8.292E-03, -2.149E-04 - K.
j',   2.154E-03, -4.756E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
511,   2.154E-03, -4.756E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,   2.154E-03, -4.756E-02,  8.292E-03, -2.149E-04 - K.
i',   2.154E-03, -4.756E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
j',   1.994E-03, -5.374E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
        512,   1.994E-03, -5.374E-02,  8.292E-03, -2.149E-04 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,   3.114E-04, -7.403E-03,  2.171E-03, -1.260E-02
        i',   3.114E-04, -7.403E-03,  2.171E-03, -1.260E-02 - K.
j',   2.274E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03
514,   2.274E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,   2.554E-03, -7.592E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
i',   2.554E-03, -7.592E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
j',   2.274E-03, -7.843E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
        514,   2.274E-03, -7.843E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,   2.274E-03, -7.843E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
        i',   2.274E-03, -7.843E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
j',   1.994E-03, -8.094E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
405,   1.994E-03, -8.094E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,   1.149E-03, -1.479E-03,  5.341E-03, -3.320E-04 - K.
i',   1.149E-03, -1.479E-03,  5.341E-03, -3.320E-04
j',  -1.093E-03, -7.616E-03,  7.012E-03, -5.757E-03
        516,  -1.093E-03, -7.616E-03,  7.012E-03, -5.757E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -8.400E-04, -1.865E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
        i',  -8.400E-04, -1.865E-02,  7.012E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -1.093E-03, -2.676E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
516,  -1.093E-03, -2.676E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -1.093E-03, -2.676E-02,  7.012E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -1.093E-03, -2.676E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
j',  -1.346E-03, -3.488E-02,  7.012E-03, -2.188E-04
        517,  -1.346E-03, -3.488E-02,  7.012E-03, -2.188E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,   4.946E-03, -1.259E-02,  1.381E-03,  1.078E-02
        i',   4.946E-03, -1.259E-02,  1.381E-03,  1.078E-02 - K.
j',   1.003E-02, -1.340E-02,  1.561E-03, -1.129E-03
519,   1.003E-02, -1.340E-02,  1.561E-03, -1.129E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
i',   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
j',   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
        519,   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
```

```
519,   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
        i',   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
j',   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
520,   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,   4.304E-03, -1.259E-02,  1.060E-03,  8.479E-04 - K.
i',   4.304E-03, -1.259E-02,  1.060E-03,  8.479E-04
j',   9.418E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
        521,   9.418E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
        i',   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
j',   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
521,   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,   3.665E-03, -1.259E-02,  1.395E-03,  1.102E-02 - K.
i',   3.665E-03, -1.259E-02,  1.395E-03,  1.102E-02
j',   8.807E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
        523,   8.807E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
        i',   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04 - K.
j',   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
523,   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04 - K.
i',   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
j',   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
        524,   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,   2.956E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03
        i',   2.956E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03 - K.
j',   8.130E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
526,   8.130E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04 - K.
i',   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
j',   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
        527,   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,   2.274E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03
        i',   2.274E-03, -1.259E-02,  1.925E-03,  1.343E-03 - K.
j',   7.476E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
528,   7.476E-03, -1.340E-02,  1.562E-03, -1.129E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04 - K.
i',   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
j',   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
        528,   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
        i',   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04 - K.
j',   7.207E-03, -8.078E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
529,   7.207E-03, -8.078E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,  -1.630E-03, -1.189E-03, -3.321E-04, -5.342E-03 - K.
i',  -1.630E-03, -1.189E-03, -3.321E-04, -5.342E-03
j',  -6.666E-03,  1.478E-03,  3.876E-04, -2.004E-03
        531,  -6.666E-03,  1.346E-03,  3.876E-04, -2.004E-03 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,  -6.451E-03, -5.939E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
        i',  -6.451E-03, -5.939E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
j',  -6.666E-03, -5.977E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
531,  -6.666E-03, -5.977E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,  -6.666E-03, -5.977E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.666E-03, -5.977E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
j',  -6.881E-03, -6.015E-02,  3.876E-04, -2.188E-04
        532,  -6.881E-03, -6.015E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,  -1.517E-03, -1.189E-03, -3.321E-04, -5.342E-03
        i',  -1.517E-03, -1.189E-03, -3.321E-04, -5.342E-03 - K.
j',  -7.376E-03, -5.305E-04, -5.757E-03, -7.012E-03
534,  -7.376E-03,  1.346E-03, -5.757E-03, -7.012E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,  -7.137E-03, -4.749E-02, -5.757E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -7.137E-03, -4.749E-02, -5.757E-03, -2.188E-04
j',  -7.376E-03, -4.119E-02, -5.757E-03, -2.188E-04
        534,  -7.376E-03, -4.119E-02, -5.757E-03, -2.188E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,  -7.376E-03, -4.119E-02, -5.757E-03, -2.188E-04
        i',  -7.376E-03, -4.119E-02, -5.757E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -7.616E-03, -3.488E-02, -5.757E-03, -2.188E-04
517,  -7.616E-03, -3.488E-02, -5.757E-03, -2.188E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,  -6.881E-03, -6.015E-02,  3.876E-04, -2.188E-04 - K.
```

```
i',  -6.881E-03, -6.015E-02, -1.082E-02, -2.188E-04
j',  -7.137E-03, -4.749E-02, -1.082E-02, -2.188E-04
        535,  -7.137E-03, -4.749E-02, -5.757E-03, -2.188E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.530E-03, -1.188E-03, -3.320E-04, -5.342E-03
537,  -1.530E-03, -1.188E-03, -3.320E-04, -5.342E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,  -1.576E-03, -1.863E-02, -3.320E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.576E-03, -1.863E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
j',  -1.530E-03, -1.820E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
        537,  -1.530E-03, -1.820E-02, -3.320E-04,  3.485E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,  -1.235E-02, -1.994E-03,  1.343E-03, -1.925E-03
        i',  -1.235E-02, -1.994E-03,  1.343E-03, -1.925E-03 - K.
j',  -1.390E-02, -6.681E-03, -1.128E-03, -1.562E-03
539,  -1.390E-02, -6.681E-03, -1.128E-03, -1.562E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,  -1.390E-02, -7.308E-02, -1.128E-03,  4.141E-04 - K.
i',  -1.390E-02, -7.308E-02, -1.128E-03,  4.141E-04
j',  -1.340E-02, -7.172E-02, -1.128E-03,  4.140E-04
        529,  -1.340E-02, -7.172E-02, -1.128E-03,  4.140E-04 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.763E-03, -8.302E-04, -1.508E-04, -3.832E-04
541,  -1.763E-03, -8.000E-04, -1.508E-04, -3.832E-04
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
         20,  -1.820E-03, -1.319E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.820E-03, -1.319E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
j',  -1.763E-03, -1.294E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
        541,  -1.763E-03, -1.294E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.651E-03,  1.826E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
544,  -1.651E-03, -8.000E-04,  1.923E-03, -2.108E-03
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,  -1.651E-03, -6.206E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.651E-03, -6.206E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.620E-03, -7.918E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
        546,  -1.620E-03, -7.918E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.557E-03, -6.941E-04,  4.289E-04, -4.900E-04
548,  -1.557E-03, -8.000E-04,  4.289E-04, -4.900E-04
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,  -1.557E-03, -1.559E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.557E-03, -1.559E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
j',  -1.518E-03, -1.607E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
        550,  -1.518E-03, -1.607E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,  -1.706E-03, -1.269E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
        i',  -1.706E-03, -1.269E-02, -1.206E-02,  3.485E-05 - K.
j',  -1.682E-03, -4.495E-03, -1.206E-02,  3.485E-05
545,  -1.682E-03, -4.495E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
        546,  -1.620E-03, -7.918E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.620E-03, -7.918E-03,  1.027E-02,  3.485E-05
j',  -1.596E-03, -1.511E-02,  1.027E-02,  3.485E-05
        549,  -1.596E-03, -1.511E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,  -5.785E-03, -1.125E-03, -1.140E-04, -1.732E-03
        i',  -5.785E-03, -1.125E-03, -1.140E-04, -1.732E-03 - K.
j',  -1.100E-02, -2.877E-03,  7.713E-04, -1.427E-03
552,  -1.100E-02, -3.073E-03,  7.713E-04, -1.427E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,  -1.069E-02, -6.369E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.069E-02, -6.369E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
j',  -1.100E-02, -6.479E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
        552,  -1.100E-02, -6.479E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,  -6.484E-03, -1.125E-03,  7.785E-04, -4.931E-03
        i',  -6.484E-03, -1.125E-03,  7.785E-04, -4.931E-03 - K.
j',  -1.169E-02, -2.587E-03,  8.802E-04, -8.292E-03
555,  -1.169E-02, -3.073E-03,  8.802E-04, -8.292E-03
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,  -7.143E-03, -1.125E-03,  9.426E-04, -1.453E-03 - K.
i',  -7.143E-03, -1.125E-03,  9.426E-04, -1.453E-03
j',  -1.233E-02, -2.699E-03,  1.343E-03, -1.925E-03
        559,  -1.233E-02, -3.073E-03,  1.343E-03, -1.925E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,  -1.208E-02, -6.808E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
        i',  -1.208E-02, -6.808E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
```

```
j',  -1.233E-02, -6.968E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
559,  -1.233E-02, -6.968E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,  -1.130E-02, -6.588E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.130E-02, -6.588E-02, -7.284E-02, -2.149E-04
j',  -1.147E-02, -1.125E-02, -7.284E-02, -2.149E-04
        556,  -1.147E-02, -1.125E-02,  8.802E-04, -2.149E-04 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,  -1.191E-02, -1.306E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
        i',  -1.191E-02, -1.306E-02,  6.879E-02, -2.149E-04 - K.
j',  -1.208E-02, -6.808E-02,  6.879E-02, -2.149E-04
560,  -1.208E-02, -6.808E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,  -6.475E-03, -2.308E-03,  3.923E-04, -7.633E-04 - K.
i',  -6.475E-03, -2.308E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
j',  -1.168E-02, -4.235E-03,  8.477E-04, -1.060E-03
        563,  -1.168E-02, -4.235E-03,  8.477E-04, -1.060E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,  -1.661E-03, -6.027E-04,  2.454E-04, -3.679E-04
        i',  -1.661E-03, -6.027E-04,  2.454E-04, -3.679E-04 - K.
j',  -6.475E-03, -2.337E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
566,  -6.475E-03, -2.337E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,  -6.150E-03, -2.929E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.150E-03, -2.929E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
j',  -6.475E-03, -2.987E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
        566,  -6.475E-03, -2.987E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -1.670E-03, -5.418E-04,  2.454E-04, -3.679E-04
569,  -1.670E-03, -5.999E-04,  2.454E-04, -3.679E-04
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -1.555E-03, -6.827E-04, -3.271E-04, -3.727E-04
        572,  -1.555E-03, -5.999E-04, -3.271E-04, -3.727E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,  -1.555E-03, -1.346E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
        i',  -1.555E-03, -1.346E-02, -3.271E-04,  3.485E-05 - K.
j',  -1.518E-03, -1.311E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
574,  -1.518E-03, -1.311E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,  -1.627E-03, -1.333E-02,  2.454E-04,  3.485E-05 - K.
i',  -1.627E-03, -1.333E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
j',  -1.592E-03, -1.380E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
        573,  -1.592E-03, -1.380E-02, -3.271E-04,  3.485E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,  -1.562E-03, -6.027E-04, -3.271E-04, -3.727E-04
        i',  -1.562E-03, -6.027E-04, -3.271E-04, -3.727E-04 - T.
j',  -7.095E-03, -2.337E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
576,  -7.095E-03, -2.337E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,  -6.800E-03, -3.045E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - T.
i',  -6.800E-03, -3.045E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
j',  -7.095E-03, -3.098E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
        576,  -7.095E-03, -3.098E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,  -7.101E-03, -2.308E-03,  3.923E-04, -7.633E-04
        i',  -7.101E-03, -2.308E-03,  3.923E-04, -7.633E-04 - K.
j',  -1.229E-02, -4.235E-03,  8.479E-04, -1.060E-03
579,  -1.229E-02, -4.235E-03,  8.479E-04, -1.060E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,  -1.200E-02, -5.993E-02,  8.478E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.200E-02, -5.993E-02,  8.478E-04, -2.149E-04
j',  -1.229E-02, -6.110E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
        579,  -1.229E-02, -6.110E-02,  8.479E-04, -2.149E-04 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,  -1.105E-02, -5.529E-03,  2.937E-04,  7.515E-03
        i',  -1.105E-02, -5.529E-03,  2.937E-04,  7.515E-03 - K.
j',  -1.430E-02, -5.898E-03,  2.931E-03, -1.561E-03
582,  -1.430E-02, -5.898E-03,  2.931E-03, -1.561E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,   1.004E-03, -1.748E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.
i',   1.004E-03, -1.748E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   1.077E-03, -8.479E-03, -7.165E-03,  3.485E-05
        586,   1.077E-03, -8.479E-03, -7.165E-03,  3.485E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   3.104E-02, -5.169E-02,  1.520E-03,  4.131E-04
        i',   3.104E-02, -5.169E-02,  1.235E+01,  1.581E+01 - K.
j',   3.353E-02, -6.084E-02, -1.234E+01, -1.581E+01
588,   3.353E-02, -6.084E-02,  1.520E-03,  4.131E-04
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   3.353E-02, -6.084E-02,  1.520E-03,  4.131E-04 - K.
i',   3.353E-02, -6.084E-02,  8.914E+00,  1.142E+01
j',   3.576E-02, -6.907E-02, -8.911E+00, -1.141E+01
```

```
         589,   3.576E-02, -6.907E-02,  1.521E-03,  4.129E-04 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   3.576E-02, -6.907E-02,  1.521E-03,  4.129E-04
         i',   3.576E-02, -6.907E-02,  7.096E+00,  9.086E+00 - K.
j',   3.784E-02, -7.671E-02, -7.093E+00, -9.086E+00
590,   3.784E-02, -7.671E-02,  1.521E-03,  4.129E-04
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
         591,   3.104E-02, -5.005E-02,  1.521E-03,  4.129E-04 - K.
i',   3.104E-02, -5.005E-02,  1.238E+01,  1.585E+01
j',   3.353E-02, -5.922E-02, -1.238E+01, -1.585E+01
         592,   3.353E-02, -5.922E-02,  1.521E-03,  4.130E-04 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   3.353E-02, -5.922E-02,  1.521E-03,  4.130E-04
         i',   3.353E-02, -5.922E-02,  8.939E+00,  1.145E+01 - K.
j',   3.576E-02, -6.745E-02, -8.936E+00, -1.145E+01
593,   3.576E-02, -6.745E-02,  1.520E-03,  4.131E-04
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
         593,   3.576E-02, -6.745E-02,  1.520E-03,  4.131E-04 - K.
i',   3.576E-02, -6.745E-02,  7.116E+00,  9.112E+00
j',   3.784E-02, -7.507E-02, -7.113E+00, -9.111E+00
         594,   3.784E-02, -7.507E-02,  1.521E-03,  4.133E-04 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   3.104E-02, -4.840E-02,  1.520E-03,  4.130E-04
         i',   3.104E-02, -4.840E-02,  1.270E+01,  1.626E+01 - K.
j',   3.353E-02, -5.756E-02, -1.270E+01, -1.626E+01
596,   3.353E-02, -5.756E-02,  1.521E-03,  4.130E-04
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
         596,   3.353E-02, -5.756E-02,  1.521E-03,  4.130E-04 - K.
i',   3.353E-02, -5.756E-02,  9.177E+00,  1.175E+01
j',   3.576E-02, -6.579E-02, -9.174E+00, -1.175E+01
         597,   3.576E-02, -6.579E-02,  1.521E-03,  4.131E-04 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   3.576E-02, -6.579E-02,  1.521E-03,  4.131E-04
         i',   3.576E-02, -6.579E-02,  7.302E+00,  9.350E+00 - K.
j',   3.783E-02, -7.342E-02, -7.299E+00, -9.350E+00
598,   3.783E-02, -7.342E-02,  1.521E-03,  4.132E-04
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,   8.061E-03, -6.113E-02,  1.561E-03, -2.055E-04 - K.
i',   8.061E-03, -6.113E-02,  1.338E+01, -2.055E-04
j',   6.824E-03, -7.053E-02, -1.338E+01, -2.055E-04
         470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
         i',   6.824E-03, -7.053E-02,  9.667E+00, -2.053E-04 - T.
j',   5.713E-03, -7.898E-02, -9.664E+00, -2.053E-04
474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
         474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04 - K.
i',   5.713E-03, -7.898E-02,  7.695E+00, -2.053E-04
j',   4.683E-03, -8.682E-02, -7.692E+00, -2.053E-04
         599,   4.683E-03, -8.682E-02,  1.561E-03, -2.054E-04 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -1.616E-02, -4.671E-02,  1.360E-03, -7.923E-04
         i',  -1.616E-02, -4.671E-02,  1.270E+01, -1.626E+01 - K.
j',  -2.093E-02, -5.490E-02, -1.270E+01,  1.626E+01
601,  -2.093E-02, -5.490E-02,  1.360E-03, -7.923E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,  -1.617E-02, -5.099E-02,  1.361E-03, -7.922E-04 - K.
i',  -1.617E-02, -5.099E-02,  1.238E+01, -1.585E+01
j',  -2.094E-02, -5.919E-02, -1.238E+01,  1.585E+01
         603,  -2.094E-02, -5.919E-02,  1.361E-03, -7.922E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -1.617E-02, -5.525E-02,  1.361E-03, -7.922E-04
         i',  -1.617E-02, -5.525E-02,  1.234E+01, -1.581E+01 - K.
j',  -2.094E-02, -6.344E-02, -1.234E+01,  1.581E+01
605,  -2.094E-02, -6.344E-02,  1.361E-03, -7.922E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,  -2.094E-02, -6.344E-02,  1.361E-03, -7.922E-04 - K.
i',  -2.094E-02, -6.344E-02,  8.914E+00, -1.142E+01
j',  -2.522E-02, -7.080E-02, -8.912E+00,  1.141E+01
         606,  -2.522E-02, -7.080E-02,  1.360E-03, -7.922E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -2.094E-02, -5.919E-02,  1.361E-03, -7.922E-04
         i',  -2.094E-02, -5.919E-02,  8.939E+00, -1.145E+01 - K.
j',  -2.522E-02, -6.655E-02, -8.937E+00,  1.145E+01
607,  -2.522E-02, -6.655E-02,  1.360E-03, -7.922E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,  -2.093E-02, -5.490E-02,  1.360E-03, -7.923E-04 - K.
i',  -2.093E-02, -5.490E-02,  9.176E+00, -1.175E+01
j',  -2.522E-02, -6.226E-02, -9.174E+00,  1.175E+01
         608,  -2.522E-02, -6.226E-02,  1.360E-03, -7.922E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -2.522E-02, -6.226E-02,  1.360E-03, -7.922E-04
         i',  -2.522E-02, -6.226E-02,  7.302E+00, -9.351E+00 - K.
j',  -2.919E-02, -6.908E-02, -7.299E+00,  9.349E+00
609,  -2.919E-02, -6.908E-02,  1.360E-03, -7.922E-04
```

```
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -2.522E-02, -6.655E-02,  1.360E-03, -7.922E-04 - K.
i',  -2.522E-02, -6.655E-02,  7.116E+00, -9.112E+00
j',  -2.920E-02, -7.337E-02, -7.113E+00,  9.111E+00
         610,  -2.920E-02, -7.337E-02,  1.360E-03, -7.922E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -2.522E-02, -7.080E-02,  1.360E-03, -7.922E-04
         i',  -2.522E-02, -7.080E-02,  7.096E+00, -9.087E+00 - K.
j',  -2.920E-02, -7.763E-02, -7.093E+00,  9.085E+00
611,  -2.920E-02, -7.763E-02,  1.360E-03, -7.922E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.924E-04 - K.
i',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.924E-04
j',  -1.581E-02, -7.506E-02, -1.113E-03, -7.924E-04
         474,  -1.581E-02, -7.506E-02, -1.113E-03, -7.924E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
         i',  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.930E-03, -7.920E-04 - K.
j',  -1.581E-02, -6.770E-02, -1.115E-03, -7.920E-04
470,  -1.581E-02, -6.770E-02, -1.115E-03, -7.920E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.919E-04 - K.
i',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.919E-04
j',  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.930E-03, -7.919E-04
         482,  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.930E-03, -7.919E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.115E-03,  4.135E-04
         i',  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.115E-03,  4.135E-04 - K.
j',  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.129E-03,  4.136E-04
497,  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.129E-03,  4.136E-04
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.933E-03, -7.925E-04 - K.
i',  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.933E-03, -7.925E-04
j',  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
         478,  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.930E-03, -7.925E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,  -1.581E-02, -5.329E-02,  2.931E-03,  4.127E-04
         i',  -1.581E-02, -5.329E-02,  2.931E-03,  4.127E-04 - K.
j',  -1.532E-02, -5.197E-02, -1.129E-03,  4.128E-04
486,  -1.532E-02, -5.197E-02, -1.129E-03,  4.128E-04
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,  -1.538E-02, -8.030E-02,  2.933E-03, -7.916E-04 - K.
i',  -1.538E-02, -8.030E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
j',  -1.581E-02, -8.191E-02,  2.871E-03, -7.916E-04
         599,  -1.581E-02, -8.191E-02,  2.871E-03, -7.916E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,  -1.581E-02, -7.828E-02,  2.871E-03,  4.130E-04
         i',  -1.581E-02, -7.828E-02, -8.831E-04,  4.129E-04 - K.
j',  -1.554E-02, -7.759E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
489,  -1.554E-02, -7.759E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,  -1.518E-03, -1.685E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.518E-03, -1.685E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
j',  -1.514E-03, -1.671E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
         141,  -1.514E-03, -1.671E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
         i',  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05 - K.
j',  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
40,  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,   7.324E-04, -2.347E-02,  2.365E-03,  3.485E-05 - K.
i',   7.324E-04, -2.347E-02,  2.365E-03,  3.485E-05
j',   7.384E-04, -2.388E-02,  2.365E-03,  3.485E-05
         105,   7.384E-04, -2.388E-02,  2.365E-03,  3.485E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,  -9.746E-04, -2.157E-02, -4.101E-04,  3.485E-05
         i',  -9.746E-04, -2.157E-02, -4.101E-04,  3.485E-05 - K.
j',  -9.635E-04, -2.144E-02, -4.101E-04,  3.485E-05
612,  -9.635E-04, -2.144E-02, -4.101E-04,  3.485E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,  -1.490E-03, -4.453E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - K.
i',  -1.490E-03, -4.453E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
j',  -1.485E-03, -4.629E-03,  1.170E-03,  3.485E-05
         613,  -1.485E-03, -4.629E-03,  1.170E-03,  3.485E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
         i',  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.
j',  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
509,  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,   3.947E-05, -5.770E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.
i',   3.947E-05, -5.770E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
j',   3.510E-05, -5.775E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
         614,   3.510E-05, -5.775E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
```

```
277,   6.150E-03, -2.929E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
        i',   6.150E-03, -2.929E-02, -3.923E-04, -2.188E-04 - K.
j',   6.136E-03, -2.926E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
214,   6.136E-03, -2.926E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,  -3.510E-05, -5.831E-02, -2.171E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -3.510E-05, -5.831E-02, -2.171E-03, -2.188E-04
j',  -3.947E-05, -5.827E-02, -2.171E-03, -2.188E-04
         615,  -3.947E-05, -5.827E-02, -2.171E-03, -2.188E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,   1.136E-02, -5.741E-02, -8.475E-04, -2.149E-04
        i',   1.136E-02, -5.741E-02, -8.475E-04, -2.149E-04 - K.
j',   1.133E-02, -5.731E-02, -8.475E-04, -2.149E-04
376,   1.133E-02, -5.731E-02, -8.475E-04, -2.149E-04
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04 - K.
i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
         596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,   5.429E-03, -5.496E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
        i',   5.429E-03, -5.496E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - K.
j',   5.392E-03, -5.527E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
445,   5.392E-03, -5.527E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,   5.392E-03, -5.527E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - K.
i',   5.392E-03, -5.527E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
j',   5.330E-03, -5.579E-02,  1.790E-03, -2.149E-04
         311,   5.330E-03, -5.579E-02,  1.790E-03, -2.149E-04 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,  -1.042E-02, -4.619E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
        i',  -1.042E-02, -4.619E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - K.
j',  -1.048E-02, -4.653E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
449,  -1.048E-02, -4.653E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,  -1.048E-02, -4.653E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - K.
i',  -1.048E-02, -4.653E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
j',  -1.055E-02, -4.696E-02,  1.202E-03, -2.149E-04
         380,  -1.055E-02, -4.696E-02,  1.202E-03, -2.149E-04 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,  -1.028E-02, -5.315E-02,  8.471E-04, -2.149E-04
        i',  -1.028E-02, -5.315E-02,  8.471E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.045E-02, -5.384E-02,  8.472E-04, -2.149E-04
453,  -1.045E-02, -5.384E-02,  8.472E-04, -2.149E-04
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,  -1.045E-02, -5.384E-02,  8.472E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.045E-02, -5.384E-02,  8.472E-04, -2.149E-04
j',  -1.082E-02, -5.528E-02,  8.473E-04, -2.149E-04
         366,  -1.082E-02, -5.528E-02,  8.473E-04, -2.149E-04 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,  -1.078E-02, -7.506E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
        i',  -1.078E-02, -7.506E-02,  2.523E-03, -2.149E-04 - S.
j',  -1.080E-02, -7.534E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
457,  -1.080E-02, -7.534E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,  -1.080E-02, -7.534E-02,  2.523E-03, -2.149E-04 - S.
i',  -1.080E-02, -7.534E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
j',  -1.128E-02, -8.093E-02,  2.523E-03, -2.149E-04
         394,  -1.128E-02, -8.093E-02,  2.523E-03, -2.149E-04 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,  -1.028E-02, -6.220E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
        i',  -1.028E-02, -6.220E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.045E-02, -6.283E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
461,  -1.045E-02, -6.283E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,  -1.045E-02, -6.283E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.045E-02, -6.283E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
j',  -1.049E-02, -6.295E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
         407,  -1.049E-02, -6.295E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,   5.220E-03, -4.710E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
        i',   5.220E-03, -4.710E-02,  1.165E-03, -2.149E-04 - K.
j',   5.161E-03, -4.742E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
465,   5.161E-03, -4.742E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,   5.161E-03, -4.742E-02,  1.165E-03, -2.149E-04 - K.
i',   5.161E-03, -4.742E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
j',   4.911E-03, -4.877E-02,  1.165E-03, -2.149E-04
         347,   4.911E-03, -4.877E-02,  1.165E-03, -2.149E-04 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,  -1.168E-02, -5.867E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
        i',  -1.168E-02, -5.867E-02,  8.477E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.176E-02, -5.901E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
468,  -1.176E-02, -5.901E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,  -1.176E-02, -5.901E-02,  8.477E-04, -2.149E-04 - K.
```

```
i',  -1.176E-02, -5.901E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
j',  -1.200E-02, -5.993E-02,  8.478E-04, -2.149E-04
         564,  -1.200E-02, -5.993E-02,  8.478E-04, -2.149E-04 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,  -1.169E-02, -1.215E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
         i',  -1.169E-02, -1.215E-02,  8.802E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.178E-02, -1.255E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
472,  -1.178E-02, -1.255E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,  -1.178E-02, -1.255E-02,  8.802E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.178E-02, -1.255E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
j',  -1.191E-02, -1.306E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
         557,  -1.191E-02, -1.306E-02,  8.802E-04, -2.149E-04 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,  -1.082E-02, -5.528E-02,  8.473E-04, -2.149E-04
         i',  -1.082E-02, -5.528E-02,  8.473E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.103E-02, -5.611E-02,  8.474E-04, -2.149E-04
476,  -1.103E-02, -5.611E-02,  8.474E-04, -2.149E-04
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,  -1.100E-02, -6.479E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.100E-02, -6.479E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
j',  -1.104E-02, -6.492E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
         480,  -1.104E-02, -6.492E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,  -1.104E-02, -6.492E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
         i',  -1.104E-02, -6.492E-02,  7.713E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.130E-02, -6.588E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
553,  -1.130E-02, -6.588E-02,  7.713E-04, -2.149E-04
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,  -1.177E-02, -5.615E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.177E-02, -5.615E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
j',  -1.213E-02, -5.526E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
         484,  -1.213E-02, -5.526E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,  -1.213E-02, -5.526E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
         i',  -1.213E-02, -5.526E-02, -5.267E-04, -2.149E-04 - T.
j',  -1.218E-02, -5.514E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
388,  -1.218E-02, -5.514E-02, -5.267E-04, -2.149E-04
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,  -1.176E-02, -5.409E-02,  8.803E-04, -2.149E-04 - T.
i',  -1.176E-02, -5.409E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
j',  -1.184E-02, -5.440E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
         487,  -1.184E-02, -5.440E-02,  8.803E-04, -2.149E-04 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,  -1.184E-02, -5.440E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
         i',  -1.184E-02, -5.440E-02,  8.803E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.199E-02, -5.504E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
400,  -1.199E-02, -5.504E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,  -1.233E-02, -6.968E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
i',  -1.233E-02, -6.968E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
j',  -1.245E-02, -7.038E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
         491,  -1.245E-02, -7.038E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,  -1.245E-02, -7.038E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
         i',  -1.245E-02, -7.038E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
j',  -1.259E-02, -7.127E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
561,  -1.259E-02, -7.127E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,  -1.229E-02, -6.110E-02,  8.479E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.229E-02, -6.110E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
j',  -1.243E-02, -6.163E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
         495,  -1.243E-02, -6.163E-02,  8.479E-04, -2.149E-04 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,  -1.243E-02, -6.163E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
         i',  -1.243E-02, -6.163E-02,  8.479E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.259E-02, -6.227E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
580,  -1.259E-02, -6.227E-02,  8.479E-04, -2.149E-04
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,   4.293E-03, -5.287E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
i',   4.293E-03, -5.287E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
j',   4.291E-03, -5.288E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
         499,   4.291E-03, -5.288E-02,  1.060E-03, -2.149E-04 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,   3.669E-03, -5.824E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
         i',   3.669E-03, -5.824E-02,  1.427E-03, -2.149E-04 - K.
j',   3.281E-03, -6.081E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
502,   3.281E-03, -6.081E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,   3.281E-03, -6.081E-02,  1.427E-03, -2.149E-04 - K.
i',   3.281E-03, -6.081E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
j',   3.280E-03, -6.083E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
         355,   3.280E-03, -6.083E-02,  1.427E-03, -2.149E-04 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,   2.655E-03, -6.564E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
         i',   2.655E-03, -6.564E-02,  1.154E-03, -2.149E-04 - K.
```

```
j',   2.383E-03, -6.710E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
505,   2.383E-03, -6.710E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,   2.383E-03, -6.710E-02,  1.154E-03, -2.149E-04 - K.
i',   2.383E-03, -6.710E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
j',   2.324E-03, -6.741E-02,  1.154E-03, -2.149E-04
         361,   2.324E-03, -6.741E-02,  1.154E-03, -2.149E-04 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,   4.970E-03, -5.826E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
         i',   4.970E-03, -5.826E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - K.
j',   4.946E-03, -5.842E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
518,   4.946E-03, -5.842E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,   4.946E-03, -5.842E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - K.
i',   4.946E-03, -5.842E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
j',   4.761E-03, -5.961E-02,  1.381E-03, -2.149E-04
         317,   4.761E-03, -5.961E-02,  1.381E-03, -2.149E-04 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,   2.956E-03, -7.232E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
         i',   2.956E-03, -7.232E-02,  1.925E-03, -2.149E-04 - K.
j',   2.894E-03, -7.287E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
331,   2.894E-03, -7.287E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,  -1.223E-02, -7.869E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
i',  -1.223E-02, -7.869E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
j',  -1.235E-02, -7.944E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
         538,  -1.235E-02, -7.944E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,  -1.235E-02, -7.944E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
         i',  -1.235E-02, -7.944E-02,  1.343E-03, -2.149E-04 - K.
j',  -1.241E-02, -7.981E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
402,  -1.241E-02, -7.981E-02,  1.343E-03, -2.149E-04
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,  -1.080E-02, -5.229E-02,  2.937E-04, -2.149E-04 - K.
i',  -1.080E-02, -5.229E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
j',  -1.105E-02, -5.264E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
         581,  -1.105E-02, -5.264E-02,  2.937E-04, -2.149E-04 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,  -1.105E-02, -5.264E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
         i',  -1.105E-02, -5.264E-02,  2.937E-04, -2.149E-04 - K.
j',  -1.116E-02, -5.279E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
382,  -1.116E-02, -5.279E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,   3.612E-03, -3.235E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.612E-03, -3.235E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
j',   3.524E-03, -3.260E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
         616,   3.524E-03, -3.260E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,   3.524E-03, -3.260E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
         i',   3.524E-03, -3.260E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - K.
j',   3.495E-03, -3.268E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
159,   3.495E-03, -3.268E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,   7.403E-03, -3.256E-02,  6.918E-04, -2.188E-04 - K.
i',   7.403E-03, -3.256E-02,  6.918E-04, -2.188E-04
j',   7.389E-03, -3.260E-02,  6.918E-04, -2.188E-04
         616,   7.389E-03, -3.260E-02,  6.918E-04, -2.188E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,   3.226E-03, -3.053E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
         i',   3.226E-03, -3.053E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
j',   3.056E-03, -3.104E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
617,   3.056E-03, -3.104E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,   3.056E-03, -3.104E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.056E-03, -3.104E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
j',   3.013E-03, -3.117E-02,  6.583E-04, -2.188E-04
         164,   3.013E-03, -3.117E-02,  6.583E-04, -2.188E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,   7.403E-03, -3.197E-02, -1.548E-02, -2.188E-04
         i',   7.403E-03, -3.197E-02, -1.548E-02, -2.188E-04 - K.
j',   7.389E-03, -3.104E-02, -1.548E-02, -2.188E-04
617,   7.389E-03, -3.104E-02, -1.548E-02, -2.188E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,   2.548E-03, -3.077E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.548E-03, -3.077E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   2.378E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
         618,   2.378E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,   7.403E-03, -3.139E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
         i',   7.403E-03, -3.139E-02, -3.923E-04, -2.188E-04 - K.
j',   7.389E-03, -3.136E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
618,   7.389E-03, -3.136E-02, -3.923E-04, -2.188E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,   1.870E-03, -3.524E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
i',   1.870E-03, -3.524E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
j',   1.727E-03, -3.579E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
```

```
         619,   1.727E-03, -3.579E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,   1.727E-03, -3.579E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
         i',   1.727E-03, -3.579E-02,  8.393E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.684E-03, -3.596E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
176,   1.684E-03, -3.596E-02,  8.393E-04, -2.188E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,   7.403E-03, -3.672E-02, -1.553E-02, -2.188E-04 - K.
i',   7.403E-03, -3.672E-02, -1.553E-02, -2.188E-04
j',   7.389E-03, -3.579E-02, -1.553E-02, -2.188E-04
         619,   7.389E-03, -3.579E-02, -1.553E-02, -2.188E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,   9.839E-04, -4.348E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
         i',   9.839E-04, -4.348E-02,  1.453E-03, -2.188E-04 - K.
j',   9.430E-04, -4.375E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
620,   9.430E-04, -4.375E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,   9.430E-04, -4.375E-02,  1.453E-03, -2.188E-04 - K.
i',   9.430E-04, -4.375E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
j',   7.220E-04, -4.522E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
         186,   7.220E-04, -4.522E-02,  1.453E-03, -2.188E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,   7.403E-03, -4.381E-02, -9.426E-04, -2.188E-04
         i',   7.403E-03, -4.381E-02, -9.426E-04, -2.188E-04 - K.
j',   7.389E-03, -4.375E-02, -9.426E-04, -2.188E-04
620,   7.389E-03, -4.375E-02, -9.426E-04, -2.188E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,   2.337E-03, -2.989E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.337E-03, -2.989E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   1.914E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
         621,   1.914E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,   1.914E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
         i',   1.914E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.
j',   1.904E-03, -3.140E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
237,   1.904E-03, -3.140E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,  -6.473E-03, -3.134E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.473E-03, -3.134E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
j',  -6.486E-03, -3.136E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
         621,  -6.486E-03, -3.136E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,   8.266E-04, -1.565E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
         i',   8.266E-04, -1.565E-02,  4.931E-03, -2.188E-04 - K.
j',   8.128E-04, -1.596E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
241,   8.128E-04, -1.596E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
         339,  -6.473E-03, -1.561E-02,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -6.473E-03, -1.561E-02,  7.785E-04, -2.188E-04
j',  -6.486E-03, -1.565E-02,  7.785E-04, -2.188E-04
         622,  -6.486E-03, -1.565E-02,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,   3.612E-03, -2.647E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
         i',   3.612E-03, -2.647E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
j',   3.311E-03, -2.694E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
623,   3.311E-03, -2.694E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
         623,   3.311E-03, -2.694E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.311E-03, -2.694E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
j',   3.282E-03, -2.699E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
         216,   3.282E-03, -2.699E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,  -5.051E-03, -2.684E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
         i',  -5.051E-03, -2.684E-02,  1.715E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -5.064E-03, -2.694E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
623,  -5.064E-03, -2.694E-02,  1.715E-03, -2.188E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,   2.712E-03, -2.603E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
i',   2.712E-03, -2.603E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
j',   2.367E-03, -2.723E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
         624,   2.367E-03, -2.723E-02,  7.632E-04, -2.188E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,  -5.051E-03, -2.721E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
         i',  -5.051E-03, -2.721E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.
j',  -5.064E-03, -2.723E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
624,  -5.064E-03, -2.723E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,   1.694E-03, -3.336E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - K.
i',   1.694E-03, -3.336E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
j',   1.335E-03, -3.485E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
         625,   1.335E-03, -3.485E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,   1.335E-03, -3.485E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
         i',   1.335E-03, -3.485E-02,  9.103E-04, -2.188E-04 - S.
j',   1.295E-03, -3.502E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
226,   1.295E-03, -3.502E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
```

```
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,  -5.051E-03, -3.475E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.
i',  -5.051E-03, -3.475E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
j',  -5.064E-03, -3.485E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
        625,  -5.064E-03, -3.485E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,   6.553E-04, -3.953E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        i',   6.553E-04, -3.953E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
j',   3.626E-04, -4.074E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
626,   3.626E-04, -4.074E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,   3.626E-04, -4.074E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
i',   3.626E-04, -4.074E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
j',   3.473E-04, -4.080E-02,  9.015E-04, -2.188E-04
        232,   3.473E-04, -4.080E-02,  9.015E-04, -2.188E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,  -5.051E-03, -4.053E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
        i',  -5.051E-03, -4.053E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - K.
j',  -5.064E-03, -4.074E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
626,  -5.064E-03, -4.074E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,  -5.064E-03, -2.734E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.
i',  -5.064E-03, -2.734E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
j',  -5.601E-03, -2.830E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
        627,  -5.601E-03, -2.830E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,  -5.601E-03, -2.830E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
        i',  -5.601E-03, -2.830E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -5.607E-03, -2.831E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
275,  -5.607E-03, -2.831E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,  -2.308E-03, -2.840E-02, -7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -2.308E-03, -2.840E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
j',  -2.337E-03, -2.830E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
        627,  -2.337E-03, -2.830E-02, -7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,   3.527E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
        i',   3.527E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',   3.516E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
628,   3.516E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,   3.516E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',   3.516E-03, -3.509E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
j',   3.442E-03, -3.504E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
        210,   3.442E-03, -3.504E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,  -6.123E-03, -3.506E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
        i',  -6.123E-03, -3.506E-02,  3.940E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -6.136E-03, -3.509E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
628,  -6.136E-03, -3.509E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,   2.793E-03, -2.767E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',   2.793E-03, -2.767E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
j',   2.753E-03, -2.781E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        629,   2.753E-03, -2.781E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,   2.753E-03, -2.781E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
        i',   2.753E-03, -2.781E-02,  7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',   2.337E-03, -2.926E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
214,   2.337E-03, -2.926E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,  -6.123E-03, -2.778E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -6.123E-03, -2.778E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
j',  -6.136E-03, -2.781E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
        629,  -6.136E-03, -2.781E-02,  3.922E-04, -2.188E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,   3.625E-03, -2.744E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
        i',   3.625E-03, -2.744E-02,  3.416E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',   3.612E-03, -2.746E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
193,   3.612E-03, -2.746E-02,  3.416E-04, -2.188E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,   3.625E-03, -3.482E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',   3.625E-03, -3.482E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
j',   3.612E-03, -3.482E-02, -1.280E-04, -2.188E-04
        198,   3.612E-03, -3.482E-02, -1.280E-04, -2.188E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,  -6.978E-03, -3.366E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
        i',  -6.978E-03, -3.366E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -6.984E-03, -3.363E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
630,  -6.984E-03, -3.363E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,  -6.984E-03, -3.363E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -6.984E-03, -3.363E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
j',  -7.389E-03, -3.235E-02, -6.918E-04, -2.188E-04
        161,  -7.389E-03, -3.235E-02, -6.918E-04, -2.188E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
```

```
387,   3.625E-03, -3.360E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
        i',   3.625E-03, -3.360E-02,  6.198E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',   3.612E-03, -3.363E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
630,   3.612E-03, -3.363E-02,  6.198E-04, -2.188E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,  -5.064E-03, -4.207E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - K.S.
i',  -5.064E-03, -4.207E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
j',  -5.560E-03, -5.004E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
        631,  -5.560E-03, -5.004E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,  -5.560E-03, -5.004E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
        i',  -5.560E-03, -5.004E-02,  3.516E-03, -2.188E-04 - K.S.
j',  -5.602E-03, -5.072E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
265,  -5.602E-03, -5.072E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,  -2.634E-05, -5.010E-02, -9.015E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -2.634E-05, -5.010E-02, -9.015E-04, -2.188E-04
j',  -3.947E-05, -5.004E-02, -9.015E-04, -2.188E-04
        631,  -3.947E-05, -5.004E-02, -9.015E-04, -2.188E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,  -6.560E-03, -6.406E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
        i',  -6.560E-03, -6.406E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.S.
j',  -6.571E-03, -6.418E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
268,  -6.571E-03, -6.418E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,  -2.634E-05, -6.475E-02, -1.153E-02, -2.188E-04 - K.S.
i',  -2.634E-05, -6.475E-02, -1.153E-02, -2.188E-04
j',  -3.947E-05, -6.406E-02, -1.153E-02, -2.188E-04
        632,  -3.947E-05, -6.406E-02, -1.153E-02, -2.188E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,  -7.207E-03, -6.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
        i',  -7.207E-03, -6.818E-02, -1.260E-02, -2.188E-04 - K.S.
j',  -7.220E-03, -6.749E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
633,  -7.220E-03, -6.749E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,  -2.634E-05, -6.762E-02, -2.171E-03, -2.188E-04 - K.S.
i',  -2.634E-05, -6.762E-02, -2.171E-03, -2.188E-04
j',  -3.947E-05, -6.749E-02, -2.171E-03, -2.188E-04
        633,  -3.947E-05, -6.749E-02, -2.171E-03, -2.188E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,  -5.217E-03, -3.692E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
        i',  -5.217E-03, -3.692E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.S.
j',  -5.263E-03, -3.728E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
406,  -5.263E-03, -3.728E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,  -5.263E-03, -3.728E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.S.
i',  -5.263E-03, -3.728E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
j',  -5.369E-03, -3.811E-02,  1.710E-03, -2.188E-04
        251,  -5.369E-03, -3.811E-02,  1.710E-03, -2.188E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,   2.768E-04, -5.076E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
        i',   2.768E-04, -5.076E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - K.S.
j',   1.893E-04, -5.537E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
634,   1.893E-04, -5.537E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,   1.893E-04, -5.537E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - K.S.
i',   1.893E-04, -5.537E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
j',   1.580E-04, -5.702E-02,  1.153E-02, -2.188E-04
        245,   1.580E-04, -5.702E-02,  1.153E-02, -2.188E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,  -6.473E-03, -5.523E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
        i',  -6.473E-03, -5.523E-02,  2.338E-03, -2.188E-04 - K.S.
j',  -6.486E-03, -5.537E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
634,  -6.486E-03, -5.537E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,   4.705E-04, -5.343E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.S.
i',   4.705E-04, -5.343E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
j',   3.114E-04, -5.500E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
        635,   3.114E-04, -5.500E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,   3.114E-04, -5.500E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
        i',   3.114E-04, -5.500E-02,  2.171E-03, -2.188E-04 - K.S.
j',   2.550E-04, -5.556E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
188,   2.550E-04, -5.556E-02,  2.171E-03, -2.188E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,   7.403E-03, -5.425E-02,  1.260E-02, -2.188E-04 - K.S.
i',   7.403E-03, -5.425E-02,  1.260E-02, -2.188E-04
j',   7.389E-03, -5.500E-02,  1.260E-02, -2.188E-04
        635,   7.389E-03, -5.500E-02,  1.260E-02, -2.188E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,  -5.579E-03, -3.951E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
        i',  -5.579E-03, -3.951E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -5.785E-03, -3.940E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
551,  -5.785E-03, -3.940E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,  -5.785E-03, -3.940E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - K.S.
```

```
i',  -5.785E-03, -3.940E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
j',  -5.871E-03, -3.936E-02, -1.140E-04, -2.188E-04
         253,  -5.871E-03, -3.936E-02, -1.140E-04, -2.188E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,  -6.367E-03, -8.513E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
         i',  -6.367E-03, -8.513E-03,  7.785E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -6.484E-03, -8.929E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
554,  -6.484E-03, -8.929E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,  -7.120E-03, -4.138E-02,  9.426E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -7.120E-03, -4.138E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
j',  -7.143E-03, -4.148E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
         558,  -7.143E-03, -4.148E-02,  9.426E-04, -2.188E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,  -7.143E-03, -4.148E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
         i',  -7.143E-03, -4.148E-02,  9.426E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -7.389E-03, -4.255E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
263,  -7.389E-03, -4.255E-02,  9.426E-04, -2.188E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,  -2.308E-03, -2.997E-02, -7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -2.308E-03, -2.997E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
j',  -2.337E-03, -2.987E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
         566,  -2.337E-03, -2.987E-02, -7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,  -7.095E-03, -3.098E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
         i',  -7.095E-03, -3.098E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -7.101E-03, -3.099E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
636,  -7.101E-03, -3.099E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,  -7.101E-03, -3.099E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.S.
i',  -7.101E-03, -3.099E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
j',  -7.389E-03, -3.151E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
         577,  -7.389E-03, -3.151E-02,  3.923E-04, -2.188E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,  -2.308E-03, -3.109E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
         i',  -2.308E-03, -3.109E-02, -7.633E-04, -2.188E-04 - K.S.
j',  -2.337E-03, -3.099E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
636,  -2.337E-03, -3.099E-02, -7.633E-04, -2.188E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,   4.037E-04, -1.685E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   4.037E-04, -1.685E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
j',   4.181E-04, -1.732E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
         637,   4.181E-04, -1.732E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,   4.181E-04, -1.732E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
         i',   4.181E-04, -1.732E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   4.191E-04, -1.735E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
411,   4.191E-04, -1.735E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,   1.515E-03, -1.723E-02,  1.265E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   1.515E-03, -1.723E-02,  1.265E-03,  3.485E-05
j',   1.518E-03, -1.732E-02,  1.265E-03,  3.485E-05
         637,   1.518E-03, -1.732E-02,  1.265E-03,  3.485E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,   4.675E-04, -1.280E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
         i',   4.675E-04, -1.280E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   4.950E-04, -1.311E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
638,   4.950E-04, -1.311E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,   4.950E-04, -1.311E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   4.950E-04, -1.311E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
j',   4.971E-04, -1.314E-02,  3.931E-04,  3.485E-05
         415,   4.971E-04, -1.314E-02,  3.931E-04,  3.485E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,   1.515E-03, -1.358E-02, -6.688E-03,  3.485E-05
         i',   1.515E-03, -1.358E-02, -6.688E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   1.518E-03, -1.311E-02, -6.688E-03,  3.485E-05
638,   1.518E-03, -1.311E-02, -6.688E-03,  3.485E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,   6.017E-04, -1.313E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   6.017E-04, -1.313E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
j',   6.031E-04, -1.314E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
         639,   6.031E-04, -1.314E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,   6.031E-04, -1.314E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
         i',   6.031E-04, -1.314E-02,  3.727E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   6.435E-04, -1.357E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
425,   6.435E-04, -1.357E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,   1.515E-03, -1.312E-02,  3.271E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   1.515E-03, -1.312E-02,  3.271E-04,  3.485E-05
j',   1.518E-03, -1.314E-02,  3.271E-04,  3.485E-05
         639,   1.518E-03, -1.314E-02,  3.271E-04,  3.485E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,   6.749E-04, -1.346E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
         i',   6.749E-04, -1.346E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.S.
```

```
j',   7.068E-04, -1.385E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
640,   7.068E-04, -1.385E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
        640,   7.068E-04, -1.385E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   7.068E-04, -1.385E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
j',   7.075E-04, -1.386E-02,  4.281E-04,  3.485E-05
        427,   7.075E-04, -1.386E-02,  4.281E-04,  3.485E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,   1.515E-03, -1.432E-02, -6.718E-03,  3.485E-05
        i',   1.515E-03, -1.432E-02, -6.718E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   1.518E-03, -1.385E-02, -6.718E-03,  3.485E-05
640,   1.518E-03, -1.385E-02, -6.718E-03,  3.485E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
        641,   8.182E-04, -1.633E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   8.182E-04, -1.633E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
j',   8.199E-04, -1.635E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
        433,   8.199E-04, -1.635E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,   1.515E-03, -1.636E-02, -4.289E-04,  3.485E-05
        i',   1.515E-03, -1.636E-02, -4.289E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   1.518E-03, -1.633E-02, -4.289E-04,  3.485E-05
641,   1.518E-03, -1.633E-02, -4.289E-04,  3.485E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
        439,   9.342E-04, -2.170E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   9.342E-04, -2.170E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   9.344E-04, -2.171E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        642,   9.344E-04, -2.171E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,   9.344E-04, -2.171E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
        i',   9.344E-04, -2.171E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   9.635E-04, -2.347E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
32,   9.635E-04, -2.347E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,   1.515E-03, -2.185E-02, -1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   1.515E-03, -2.185E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
j',   1.518E-03, -2.171E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
        642,   1.518E-03, -2.171E-02, -1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,  -1.865E-03, -1.441E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
        i',  -1.865E-03, -1.441E-02,  3.262E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.861E-03, -1.478E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
2,  -1.861E-03, -1.478E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,   3.995E-04, -1.440E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - K.S.
i',   3.995E-04, -1.440E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
j',   4.037E-04, -1.441E-02,  6.795E-05,  3.485E-05
        643,   4.037E-04, -1.441E-02,  6.795E-05,  3.485E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,  -1.807E-03, -2.249E-02,  3.626E-05,  3.485E-05
        i',  -1.807E-03, -2.249E-02,  3.626E-05,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.744E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
644,  -1.744E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,  -1.744E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.744E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
j',  -1.743E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
          6,  -1.743E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,   3.995E-04, -2.332E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
        i',   3.995E-04, -2.332E-02, -6.356E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   4.037E-04, -2.256E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
644,   4.037E-04, -2.256E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,  -1.582E-03, -1.918E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.582E-03, -1.918E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
j',  -1.581E-03, -1.914E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
        645,  -1.581E-03, -1.914E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,  -1.581E-03, -1.914E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
        i',  -1.581E-03, -1.914E-02, -1.265E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.518E-03, -1.685E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
12,  -1.518E-03, -1.685E-02, -1.265E-03,  3.485E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,   3.995E-04, -1.900E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   3.995E-04, -1.900E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
j',   4.037E-04, -1.914E-02,  1.147E-03,  3.485E-05
        645,   4.037E-04, -1.914E-02,  1.147E-03,  3.485E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,   4.037E-04, -2.259E-02, -6.357E-03,  3.485E-05
        i',   4.037E-04, -2.259E-02, -6.357E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   4.131E-04, -2.089E-02, -6.357E-03,  3.485E-05
646,   4.131E-04, -2.089E-02, -6.357E-03,  3.485E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,   4.131E-04, -2.089E-02, -6.357E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   4.131E-04, -2.089E-02, -6.357E-03,  3.485E-05
j',   4.208E-04, -1.948E-02, -6.356E-03,  3.485E-05
```

```
          34,   4.208E-04, -1.948E-02, -6.356E-03,  3.485E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,  -1.715E-03, -2.088E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
        i',  -1.715E-03, -2.088E-02,  3.633E-05,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.712E-03, -2.089E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
646,  -1.712E-03, -2.089E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,   4.780E-04, -1.144E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   4.780E-04, -1.144E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
j',   5.300E-04, -1.199E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
         647,   5.300E-04, -1.199E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,   5.300E-04, -1.199E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
        i',   5.300E-04, -1.199E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   5.390E-04, -1.209E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
38,   5.390E-04, -1.209E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,  -1.715E-03, -1.197E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.715E-03, -1.197E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
j',  -1.712E-03, -1.199E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
         647,  -1.712E-03, -1.199E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,   4.494E-04, -1.284E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
        i',   4.494E-04, -1.284E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - K.S.
j',   4.521E-04, -1.285E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
648,   4.521E-04, -1.285E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,   4.521E-04, -1.285E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - K.S.
i',   4.521E-04, -1.285E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
j',   4.950E-04, -1.293E-02,  6.796E-05,  3.485E-05
          43,   4.950E-04, -1.293E-02,  6.796E-05,  3.485E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,  -1.886E-03, -1.262E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
        i',  -1.886E-03, -1.262E-02,  3.262E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.883E-03, -1.285E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
648,  -1.883E-03, -1.285E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,   6.048E-04, -1.158E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   6.048E-04, -1.158E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
j',   6.571E-04, -1.213E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
          48,   6.571E-04, -1.213E-02,  3.681E-04,  3.485E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,  -1.886E-03, -1.156E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
        i',  -1.886E-03, -1.156E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.883E-03, -1.158E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
649,  -1.883E-03, -1.158E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,   7.629E-04, -1.305E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   7.629E-04, -1.305E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
j',   7.686E-04, -1.312E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
         650,   7.686E-04, -1.312E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,  -1.886E-03, -1.313E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
        i',  -1.886E-03, -1.313E-02, -1.509E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.883E-03, -1.312E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
650,  -1.883E-03, -1.312E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,   9.161E-04, -1.956E-02,  4.102E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   9.161E-04, -1.956E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
j',   9.196E-04, -1.960E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
         651,   9.196E-04, -1.960E-02,  4.102E-04,  3.485E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,   9.196E-04, -1.960E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
        i',   9.196E-04, -1.960E-02,  4.102E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   9.635E-04, -2.012E-02,  4.101E-04,  3.485E-05
23,   9.635E-04, -2.012E-02,  4.101E-04,  3.485E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,  -1.886E-03, -1.937E-02,  3.336E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.886E-03, -1.937E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
j',  -1.883E-03, -1.960E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
         651,  -1.883E-03, -1.960E-02,  3.336E-03,  3.485E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,   6.693E-04, -1.385E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
        i',   6.693E-04, -1.385E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   6.717E-04, -1.388E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
652,   6.717E-04, -1.388E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,   6.717E-04, -1.388E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   6.717E-04, -1.388E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
j',   7.387E-04, -1.459E-02,  3.679E-04,  3.485E-05
          60,   7.387E-04, -1.459E-02,  3.679E-04,  3.485E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,  -1.659E-03, -1.386E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
        i',  -1.659E-03, -1.386E-02,  2.454E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.657E-03, -1.388E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
652,  -1.657E-03, -1.388E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
```

```
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,   8.410E-04, -8.386E-03,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   8.410E-04, -8.386E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   8.455E-04, -8.660E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
          653,   8.455E-04, -8.660E-03,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,   8.455E-04, -8.660E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
          i',   8.455E-04, -8.660E-03,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   9.188E-04, -1.310E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
64,   9.188E-04, -1.310E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
          240,  -1.659E-03, -8.525E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.659E-03, -8.525E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.657E-03, -8.660E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          653,  -1.657E-03, -8.660E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,   9.412E-04, -1.445E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
          i',   9.412E-04, -1.445E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   9.498E-04, -1.497E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
654,   9.498E-04, -1.497E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
          654,   9.498E-04, -1.497E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',   9.498E-04, -1.497E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
j',   9.635E-04, -1.580E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
          509,   9.635E-04, -1.580E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,  -1.659E-03, -1.484E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.659E-03, -1.484E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.657E-03, -1.497E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
654,  -1.657E-03, -1.497E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
           19,  -1.883E-03, -1.346E-02, -1.509E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.883E-03, -1.346E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
j',  -1.861E-03, -1.337E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
          655,  -1.861E-03, -1.337E-02, -1.509E-04,  3.485E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,  -1.861E-03, -1.337E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
          i',  -1.861E-03, -1.337E-02, -1.509E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.852E-03, -1.333E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
18,  -1.852E-03, -1.333E-02, -1.509E-04,  3.485E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
          248,   7.958E-04, -1.332E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   7.958E-04, -1.332E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
j',   8.000E-04, -1.337E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
          655,   8.000E-04, -1.337E-02,  3.833E-04,  3.485E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,  -1.763E-03, -1.294E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
          i',  -1.763E-03, -1.294E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.757E-03, -1.292E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
656,  -1.757E-03, -1.292E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
          656,  -1.757E-03, -1.292E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.757E-03, -1.292E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
j',  -1.706E-03, -1.269E-02, -1.508E-04,  3.485E-05
          542,  -1.706E-03, -1.269E-02, -1.508E-04,  3.485E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,   7.958E-04, -1.287E-02,  3.832E-04,  3.485E-05
          i',   7.958E-04, -1.287E-02,  3.832E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',   8.000E-04, -1.292E-02,  3.832E-04,  3.485E-05
656,   8.000E-04, -1.292E-02,  3.832E-04,  3.485E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
          657,  -1.654E-03, -6.033E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.654E-03, -6.033E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
j',  -1.651E-03, -6.206E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          544,  -1.651E-03, -6.206E-03,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,   7.958E-04, -5.780E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
          i',   7.958E-04, -5.780E-03,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
j',   8.000E-04, -6.033E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
657,   8.000E-04, -6.033E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
          549,  -1.596E-03, -1.511E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',  -1.596E-03, -1.511E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
j',  -1.558E-03, -1.557E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
          658,  -1.558E-03, -1.557E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,  -1.558E-03, -1.557E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
          i',  -1.558E-03, -1.557E-02,  4.289E-04,  3.485E-05 - K.S.
j',  -1.557E-03, -1.559E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
548,  -1.557E-03, -1.559E-02,  4.289E-04,  3.485E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
          260,   7.958E-04, -1.551E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.S.
i',   7.958E-04, -1.551E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
j',   8.000E-04, -1.557E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          658,   8.000E-04, -1.557E-02,  4.900E-04,  3.485E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
```

```
   22,  -1.801E-03, -2.795E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
            i',  -1.801E-03, -2.795E-02,  3.336E-03,  3.485E-05 - K.S.
   j',  -1.800E-03, -2.808E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
   659,  -1.800E-03, -2.808E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
   679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
            264,  -9.687E-04, -2.814E-02, -4.102E-04,  3.485E-05 - K.S.
   i',  -9.687E-04, -2.814E-02, -4.102E-04,  3.485E-05
   j',  -9.635E-04, -2.808E-02, -4.102E-04,  3.485E-05
            659,  -9.635E-04, -2.808E-02, -4.102E-04,  3.485E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,  -1.645E-03, -1.641E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
            i',  -1.645E-03, -1.641E-02,  1.923E-03,  3.485E-05 - K.S.
   j',  -1.644E-03, -1.651E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
   26,  -1.644E-03, -1.651E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
            267,  -9.687E-04, -1.673E-02, -2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
   i',  -9.687E-04, -1.673E-02, -2.108E-03,  3.485E-05
   j',  -9.635E-04, -1.641E-02, -2.108E-03,  3.485E-05
            660,  -9.635E-04, -1.641E-02, -2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,   1.452E-03, -2.232E-02, -2.103E-03,  3.485E-05
            i',   1.452E-03, -2.232E-02, -2.103E-03,  3.485E-05 - K.S.
   j',   1.511E-03, -1.877E-02, -2.103E-03,  3.485E-05
   28,   1.511E-03, -1.877E-02, -2.103E-03,  3.485E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,  -1.136E-03, -2.232E-02, -1.878E-03,  3.485E-05 - K.S.
   i',  -1.136E-03, -2.232E-02, -1.878E-03,  3.485E-05
   j',  -1.131E-03, -2.204E-02, -1.878E-03,  3.485E-05
             31,  -1.131E-03, -2.204E-02, -1.878E-03,  3.485E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,  -1.883E-03, -1.153E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
            i',  -1.883E-03, -1.153E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
   j',  -1.799E-03, -1.212E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
   661,  -1.799E-03, -1.212E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,  -1.799E-03, -1.212E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
   i',  -1.799E-03, -1.212E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
   j',  -1.798E-03, -1.213E-02,  2.453E-04,  3.485E-05
             14,  -1.798E-03, -1.213E-02,  2.453E-04,  3.485E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,  -6.027E-04, -1.215E-02, -3.680E-04,  3.485E-05
            i',  -6.027E-04, -1.215E-02, -3.680E-04,  3.485E-05 - K.S.
   j',  -5.999E-04, -1.212E-02, -3.680E-04,  3.485E-05
   661,  -5.999E-04, -1.212E-02, -3.680E-04,  3.485E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,   9.694E-04, -2.565E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
   i',   9.694E-04, -2.565E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
   j',   9.862E-04, -2.666E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
            662,   9.862E-04, -2.666E-02,  2.108E-03,  3.485E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,   9.862E-04, -2.666E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
           i',   9.862E-04, -2.666E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
           j',   9.886E-04, -2.681E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
            88,   9.886E-04, -2.681E-02,  2.108E-03,  3.485E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
          278,   1.479E-03, -2.697E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
          i',   1.479E-03, -2.697E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
          j',   1.485E-03, -2.666E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
          662,   1.485E-03, -2.666E-02, -1.923E-03,  3.485E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,   1.067E-03, -3.541E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          i',   1.067E-03, -3.541E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          j',   1.073E-03, -4.248E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          663,   1.073E-03, -4.248E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,   1.479E-03, -4.435E-03, -1.170E-03,  3.485E-05
          i',   1.479E-03, -4.435E-03, -1.170E-03,  3.485E-05
          j',   1.485E-03, -4.248E-03, -1.170E-03,  3.485E-05
          663,   1.485E-03, -4.248E-03, -1.170E-03,  3.485E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,  -1.716E-03, -3.530E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          i',  -1.716E-03, -3.530E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          j',  -1.699E-03, -3.499E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          664,  -1.699E-03, -3.499E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,  -1.699E-03, -3.499E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          i',  -1.699E-03, -3.499E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
          j',  -1.696E-03, -3.494E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
           77,  -1.696E-03, -3.494E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,  -1.189E-03, -3.563E-02, -1.837E-02,  3.485E-05
          i',  -1.189E-03, -3.563E-02, -1.837E-02,  3.485E-05
          j',  -1.188E-03, -3.499E-02, -1.837E-02,  3.485E-05
          664,  -1.188E-03, -3.499E-02, -1.837E-02,  3.485E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,   9.635E-04, -3.454E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
```

```
          i',   9.635E-04, -3.454E-02,  4.102E-04,  3.485E-05
          j',   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
          292,   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
          i',   9.806E-04, -3.782E-02,  1.257E-03,  3.485E-05
          j',   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
          297,   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
          i',   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
          j',   1.188E-03, -4.052E-02, -9.170E-03,  3.485E-05
          585,   1.188E-03, -4.052E-02, -9.170E-03,  3.485E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,  -1.501E-03, -2.476E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.501E-03, -2.476E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          j',  -1.498E-03, -2.492E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          442,  -1.498E-03, -2.492E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,  -1.498E-03, -2.492E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.498E-03, -2.492E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          j',  -1.485E-03, -2.565E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
           90,  -1.485E-03, -2.565E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,   1.116E-03, -6.653E-03,  5.341E-03,  3.485E-05
          i',   1.116E-03, -6.653E-03,  5.341E-03,  3.485E-05
          j',   1.149E-03, -1.177E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
          665,   1.149E-03, -1.177E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,   1.149E-03, -1.177E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
          i',   1.149E-03, -1.177E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
          j',   1.152E-03, -1.221E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
           99,   1.152E-03, -1.221E-02,  5.341E-03,  3.485E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,   1.479E-03, -1.171E-02,  3.320E-04,  3.485E-05
          i',   1.479E-03, -1.171E-02,  3.320E-04,  3.485E-05
          j',   1.485E-03, -1.177E-02,  3.320E-04,  3.485E-05
          665,   1.485E-03, -1.177E-02,  3.320E-04,  3.485E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,  -1.653E-03, -1.937E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          i',  -1.653E-03, -1.937E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          j',  -1.630E-03, -1.915E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          666,  -1.630E-03, -1.915E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,  -1.189E-03, -1.934E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          i',  -1.189E-03, -1.934E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          j',  -1.188E-03, -1.915E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          666,  -1.188E-03, -1.915E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,  -1.530E-03, -1.820E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          i',  -1.530E-03, -1.820E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          j',  -1.517E-03, -1.807E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          667,  -1.517E-03, -1.807E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,  -1.517E-03, -1.807E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          i',  -1.517E-03, -1.807E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          j',  -1.485E-03, -1.776E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
          102,  -1.485E-03, -1.776E-02, -3.320E-04,  3.485E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,  -1.189E-03, -1.826E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          i',  -1.189E-03, -1.826E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          j',  -1.188E-03, -1.807E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
          667,  -1.188E-03, -1.807E-02, -5.342E-03,  3.485E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,  -1.670E-03, -1.303E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          i',  -1.670E-03, -1.303E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          j',  -1.661E-03, -1.309E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          668,  -1.661E-03, -1.309E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,  -6.027E-04, -1.312E-02, -3.679E-04,  3.485E-05
          i',  -6.027E-04, -1.312E-02, -3.679E-04,  3.485E-05
          j',  -5.999E-04, -1.309E-02, -3.679E-04,  3.485E-05
          668,  -5.999E-04, -1.309E-02, -3.679E-04,  3.485E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,  -1.592E-03, -1.380E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          i',  -1.592E-03, -1.380E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          j',  -1.562E-03, -1.353E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          669,  -1.562E-03, -1.353E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,  -1.562E-03, -1.353E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          i',  -1.562E-03, -1.353E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          j',  -1.555E-03, -1.346E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
          572,  -1.555E-03, -1.346E-02, -3.271E-04,  3.485E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,  -6.027E-04, -1.356E-02, -3.727E-04,  3.485E-05
          i',  -6.027E-04, -1.356E-02, -3.727E-04,  3.485E-05
```

```
          j',  -5.999E-04, -1.353E-02, -3.727E-04,  3.485E-05
          669,  -5.999E-04, -1.353E-02, -3.727E-04,  3.485E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          i',  -1.713E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          j',  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
           40,  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          i',  -1.712E-03, -1.273E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          j',  -1.670E-03, -1.303E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          569,  -1.670E-03, -1.303E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,  -1.661E-03, -1.309E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          i',  -1.661E-03, -1.309E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          j',  -1.657E-03, -1.312E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
           59,  -1.657E-03, -1.312E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,  -1.657E-03, -1.312E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          i',  -1.657E-03, -1.312E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          j',  -1.627E-03, -1.333E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
          570,  -1.627E-03, -1.333E-02,  2.454E-04,  3.485E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,  -1.682E-03, -4.495E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.682E-03, -4.495E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          j',  -1.657E-03, -5.908E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          670,  -1.657E-03, -5.908E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,  -1.657E-03, -5.908E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.657E-03, -5.908E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          j',  -1.654E-03, -6.033E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
          657,  -1.654E-03, -6.033E-03,  1.923E-03,  3.485E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
          i',   1.066E-03, -1.611E-02, -2.868E-04,  3.485E-05
          j',   1.077E-03, -1.475E-02,  3.129E-03,  3.485E-05
          671,   1.077E-03, -1.475E-02,  3.129E-03,  3.485E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,   1.077E-03, -1.475E-02,  3.129E-03,  3.485E-05
          i',   1.077E-03, -1.475E-02,  3.129E-03,  3.485E-05
          j',   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
          303,   1.171E-03, -4.569E-02, -5.445E-04,  3.485E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,  -1.650E-03, -2.246E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          i',  -1.650E-03, -2.246E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          j',  -1.628E-03, -2.033E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          119,  -1.628E-03, -2.033E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,  -1.628E-03, -2.033E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          i',  -1.628E-03, -2.033E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          j',  -1.628E-03, -2.030E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
          110,  -1.628E-03, -2.030E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,  -1.630E-03, -1.915E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          i',  -1.630E-03, -1.915E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          j',  -1.628E-03, -1.913E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          120,  -1.628E-03, -1.913E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,  -1.628E-03, -1.913E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          i',  -1.628E-03, -1.913E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
          j',  -1.615E-03, -1.900E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
           83,  -1.615E-03, -1.900E-02, -3.321E-04,  3.485E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,  -1.685E-03, -1.425E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          i',  -1.685E-03, -1.425E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          j',  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          130,  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,  -1.883E-03, -1.275E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          i',  -1.883E-03, -1.275E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          j',  -1.873E-03, -1.371E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          157,  -1.873E-03, -1.371E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,  -1.873E-03, -1.371E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          i',  -1.873E-03, -1.371E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          j',  -1.865E-03, -1.441E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
          643,  -1.865E-03, -1.441E-02,  3.262E-03,  3.485E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
          i',  -5.953E-03, -3.482E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
          j',  -6.136E-03, -3.514E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
          209,  -6.136E-03, -3.514E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,  -6.136E-03, -3.514E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
          i',  -6.136E-03, -3.514E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
          j',  -6.325E-03, -3.548E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
```

```
          202,  -6.325E-03, -3.548E-02,  3.940E-04, -2.188E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,  -6.358E-03, -6.190E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          i',  -6.358E-03, -6.190E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          j',  -6.486E-03, -6.327E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          247,  -6.486E-03, -6.327E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,  -6.486E-03, -6.327E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          i',  -6.486E-03, -6.327E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          j',  -6.560E-03, -6.406E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
          632,  -6.560E-03, -6.406E-02,  2.338E-03, -2.188E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,   1.295E-03, -3.502E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          i',   1.295E-03, -3.502E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          j',   1.125E-03, -3.573E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          250,   1.125E-03, -3.573E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,   1.125E-03, -3.573E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          i',   1.125E-03, -3.573E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          j',   8.960E-04, -3.668E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
          230,   8.960E-04, -3.668E-02,  9.103E-04, -2.188E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,  -5.602E-03, -5.072E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
          i',  -5.602E-03, -5.072E-02,  3.516E-03, -2.188E-04
          j',  -6.025E-03, -5.753E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
          295,  -6.025E-03, -5.753E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,  -6.025E-03, -5.753E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
          i',  -6.025E-03, -5.753E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
          j',  -6.139E-03, -5.936E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
          266,  -6.139E-03, -5.936E-02,  3.517E-03, -2.188E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,  -1.136E-02, -5.741E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          i',  -1.136E-02, -5.741E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          j',  -1.168E-02, -5.866E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
          337,  -1.168E-02, -5.866E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,  -1.168E-02, -5.866E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
          i',  -1.168E-02, -5.866E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
          j',  -1.168E-02, -5.867E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
          563,  -1.168E-02, -5.867E-02,  8.477E-04, -2.149E-04
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,  -1.147E-02, -1.125E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          i',  -1.147E-02, -1.125E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          j',  -1.168E-02, -1.211E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          672,  -1.168E-02, -1.211E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,  -1.168E-02, -1.211E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          i',  -1.168E-02, -1.211E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          j',  -1.169E-02, -1.215E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
          555,  -1.169E-02, -1.215E-02,  8.802E-04, -2.149E-04
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,  -1.116E-02, -5.279E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          i',  -1.116E-02, -5.279E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          j',  -1.133E-02, -5.302E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          371,  -1.133E-02, -5.302E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,  -1.133E-02, -5.302E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          i',  -1.133E-02, -5.302E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          j',  -1.153E-02, -5.329E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
          386,  -1.153E-02, -5.329E-02,  2.937E-04, -2.149E-04
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,  -1.103E-02, -5.611E-02,  8.474E-04, -2.149E-04
          i',  -1.103E-02, -5.611E-02,  8.474E-04, -2.149E-04
          j',  -1.133E-02, -5.731E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          376,  -1.133E-02, -5.731E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,  -1.133E-02, -5.731E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          i',  -1.133E-02, -5.731E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          j',  -1.136E-02, -5.741E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
          368,  -1.136E-02, -5.741E-02,  8.475E-04, -2.149E-04
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          455,   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          501,  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,   1.375E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          i',   1.375E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          j',   1.366E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          610,   1.366E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
```

```
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,   3.020E-03,  1.465E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          i',   3.020E-03,  1.465E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          j',   3.011E-03,  1.465E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
          611,   3.011E-03,  1.465E-02,  1.559E-03, -2.933E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          j',  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          463,  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          i',  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          j',  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
          504,  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,   7.453E-03,  1.521E-02,  1.561E-03,  1.115E-03
          i',   7.453E-03,  1.521E-02,  1.561E-03,  1.115E-03
          j',   7.456E-03,  1.520E-02,  1.561E-03,  1.115E-03
          588,   7.456E-03,  1.520E-02,  1.561E-03,  1.115E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,   8.078E-03,  1.461E-02,  1.562E-03,  1.115E-03
          i',   8.078E-03,  1.461E-02,  1.562E-03,  1.115E-03
          j',   8.081E-03,  1.460E-02,  1.562E-03,  1.115E-03
          592,   8.081E-03,  1.460E-02,  1.562E-03,  1.115E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,   6.341E-03,  1.521E-02,  1.562E-03,  1.113E-03
          i',   6.341E-03,  1.521E-02,  1.562E-03,  1.113E-03
          j',   6.344E-03,  1.520E-02,  1.562E-03,  1.113E-03
          589,   6.344E-03,  1.520E-02,  1.562E-03,  1.113E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,   6.965E-03,  1.461E-02,  1.561E-03,  1.113E-03
          i',   6.965E-03,  1.461E-02,  1.561E-03,  1.113E-03
          j',   6.969E-03,  1.460E-02,  1.561E-03,  1.113E-03
          593,   6.969E-03,  1.460E-02,  1.561E-03,  1.113E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,   3.525E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          i',   3.525E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          j',   3.517E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          603,   3.517E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,   5.169E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          i',   5.169E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          j',   5.160E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          605,   5.160E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,   2.411E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.930E-03
          i',   2.411E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.930E-03
          j',   2.402E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.930E-03
          607,   2.402E-03,  1.350E-02,  1.559E-03, -2.930E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,   4.054E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          i',   4.054E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          j',   4.046E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
          606,   4.046E-03,  1.465E-02,  1.560E-03, -2.930E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,   8.686E-03,  1.521E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          i',   8.686E-03,  1.521E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          j',   8.689E-03,  1.520E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          587,   8.689E-03,  1.520E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,   9.319E-03,  1.461E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          i',   9.319E-03,  1.461E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          j',   9.322E-03,  1.460E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
          591,   9.322E-03,  1.460E-02,  1.561E-03,  1.129E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,   5.305E-03,  1.521E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          i',   5.305E-03,  1.521E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          j',   5.308E-03,  1.520E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          590,   5.308E-03,  1.520E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,   5.938E-03,  1.461E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          i',   5.938E-03,  1.461E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          j',   5.941E-03,  1.460E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
          594,   5.941E-03,  1.460E-02,  1.562E-03,  1.128E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          494,   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          j',   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
          526,   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
```

```
          521,   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          498,   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          522,   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,  -1.153E-02, -5.314E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          i',  -1.153E-02, -5.314E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          j',  -1.168E-02, -5.374E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          512,  -1.168E-02, -5.374E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,  -1.168E-02, -5.374E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          i',  -1.168E-02, -5.374E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          j',  -1.176E-02, -5.409E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
          396,  -1.176E-02, -5.409E-02,  8.803E-04, -2.149E-04
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,   7.714E-04, -1.567E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          i',   7.714E-04, -1.567E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          j',   8.000E-04, -1.607E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          550,   8.000E-04, -1.607E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,   8.000E-04, -1.607E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          i',   8.000E-04, -1.607E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          j',   8.182E-04, -1.633E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
          641,   8.182E-04, -1.633E-02,  4.900E-04,  3.485E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,   5.599E-04, -1.268E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          i',   5.599E-04, -1.268E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          j',   5.999E-04, -1.311E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          574,   5.999E-04, -1.311E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,   5.999E-04, -1.311E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          i',   5.999E-04, -1.311E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          j',   6.017E-04, -1.313E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
          421,   6.017E-04, -1.313E-02,  3.727E-04,  3.485E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,   4.764E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.931E-03
          i',   4.764E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.931E-03
          j',   4.755E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.931E-03
          602,   4.755E-03,  1.350E-02,  1.560E-03, -2.931E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,   6.408E-03,  1.465E-02,  1.561E-03, -2.931E-03
          i',   6.408E-03,  1.465E-02,  1.561E-03, -2.931E-03
          j',   6.399E-03,  1.465E-02,  1.561E-03, -2.931E-03
          604,   6.399E-03,  1.465E-02,  1.561E-03, -2.931E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,  -1.675E-03, -9.308E-03, -3.278E-03,  3.485E-05
          i',  -1.675E-03, -9.308E-03, -8.061E-03,  3.485E-05
          j',  -1.671E-03, -8.479E-03, -8.078E-03,  3.485E-05
          586,  -1.671E-03, -8.479E-03, -8.078E-03,  3.485E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,  -1.671E-03, -8.479E-03, -8.078E-03,  3.485E-05
          i',  -1.671E-03, -8.479E-03, -8.078E-03,  3.485E-05
          j',  -1.650E-03, -2.246E-03, -9.465E-03,  3.485E-05
          111,  -1.650E-03, -2.246E-03, -3.320E-04,  3.485E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          i',  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          j',  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          675,  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          i',  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          j',  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          469,  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,  -1.532E-02, -5.194E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          i',  -1.532E-02, -5.194E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          j',  -1.521E-02, -5.164E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          683,  -1.521E-02, -5.164E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          i',  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          j',  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          677,  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          i',  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          j',  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
          473,  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,  -1.554E-02, -7.758E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
```

```
          i',  -1.554E-02, -7.758E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          j',  -1.521E-02, -7.667E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          685,  -1.521E-02, -7.667E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,  -1.521E-02, -7.664E-02, -1.128E-03,  4.142E-04
          i',  -1.521E-02, -7.664E-02, -1.128E-03,  4.142E-04
          j',  -1.497E-02, -7.599E-02, -1.128E-03,  4.144E-04
          488,  -1.497E-02, -7.599E-02, -1.128E-03,  4.144E-04
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          i',  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          j',  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          676,  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          i',  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          j',  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
          471,  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,  -1.521E-02, -5.166E-02, -1.129E-03,  4.135E-04
          i',  -1.521E-02, -5.166E-02, -1.129E-03,  4.135E-04
          j',  -1.461E-02, -5.002E-02, -1.129E-03,  4.133E-04
          684,  -1.461E-02, -5.002E-02, -1.129E-03,  4.133E-04
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,  -1.461E-02, -5.003E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
          i',  -1.461E-02, -5.003E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
          j',  -1.436E-02, -4.936E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
          485,  -1.436E-02, -4.936E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          i',  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          j',  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          678,  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          i',  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          j',  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          475,  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,  -1.497E-02, -7.603E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          i',  -1.497E-02, -7.603E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          j',  -1.461E-02, -7.504E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          686,  -1.461E-02, -7.504E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,  -1.461E-02, -7.498E-02, -1.128E-03,  4.153E-04
          i',  -1.461E-02, -7.498E-02, -1.128E-03,  4.153E-04
          j',  -1.440E-02, -7.442E-02, -1.128E-03,  4.152E-04
          490,  -1.440E-02, -7.442E-02, -1.128E-03,  4.152E-04
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,  -1.436E-02, -4.933E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          i',  -1.436E-02, -4.933E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          j',  -1.400E-02, -4.836E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          595,  -1.400E-02, -4.836E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,  -1.400E-02, -4.837E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          i',  -1.400E-02, -4.837E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          j',  -1.340E-02, -4.673E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          447,  -1.340E-02, -4.673E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          i',  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          j',  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          496,  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.113E-03,  4.127E-04
          i',  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.113E-03,  4.127E-04
          j',  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.168E-03,  4.127E-04
          597,  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.168E-03,  4.127E-04
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.168E-03,  4.678E-04
          i',  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.168E-03,  4.678E-04
          j',  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.129E-03,  4.678E-04
          493,  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.129E-03,  4.678E-04
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,  -1.440E-02, -7.448E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          i',  -1.440E-02, -7.448E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          j',  -1.400E-02, -7.339E-02, -1.128E-03,  4.128E-04
          598,  -1.400E-02, -7.339E-02, -1.128E-03,  4.128E-04
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,  -1.400E-02, -7.344E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
          i',  -1.400E-02, -7.344E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
```

```
          j',  -1.390E-02, -7.316E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
          539,  -1.390E-02, -7.316E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,  -1.199E-02, -4.535E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          i',  -1.199E-02, -4.535E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          j',  -1.235E-02, -4.667E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          600,  -1.235E-02, -4.667E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,  -1.235E-02, -4.670E-02,  2.931E-03, -7.913E-04
          i',  -1.235E-02, -4.670E-02,  2.931E-03, -7.913E-04
          j',  -1.278E-02, -4.832E-02,  2.931E-03, -7.912E-04
          452,  -1.278E-02, -4.832E-02,  2.931E-03, -7.912E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          i',  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          j',  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          601,  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          i',  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          j',  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          456,  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          i',  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          j',  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          679,  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          i',  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          j',  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          477,  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,  -1.278E-02, -4.830E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          i',  -1.278E-02, -4.830E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          j',  -1.350E-02, -5.096E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          687,  -1.350E-02, -5.096E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,  -1.350E-02, -5.097E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          i',  -1.350E-02, -5.097E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          j',  -1.430E-02, -5.391E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          582,  -1.430E-02, -5.391E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          i',  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          j',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          i',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          j',  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          479,  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,  -1.430E-02, -5.390E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          i',  -1.430E-02, -5.390E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          j',  -1.465E-02, -5.521E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          688,  -1.465E-02, -5.521E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,  -1.465E-02, -5.522E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          i',  -1.465E-02, -5.522E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          j',  -1.581E-02, -5.950E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          583,  -1.581E-02, -5.950E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          i',  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          j',  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          682,  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          i',  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          j',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          i',  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          j',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          i',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          j',  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          481,  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          i',  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          j',  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
```

```
          608,  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          i',  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          j',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,  -1.119E-02, -6.478E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
          i',  -1.119E-02, -6.478E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
          j',  -1.235E-02, -6.904E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
          609,  -1.235E-02, -6.904E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,  -1.235E-02, -6.905E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
          i',  -1.235E-02, -6.905E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
          j',  -1.329E-02, -7.254E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          458,  -1.329E-02, -7.254E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,  -1.329E-02, -7.250E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
          i',  -1.329E-02, -7.250E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
          j',  -1.350E-02, -7.329E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
          673,  -1.350E-02, -7.329E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,  -1.350E-02, -7.332E-02,  2.933E-03, -7.924E-04
          i',  -1.350E-02, -7.332E-02,  2.933E-03, -7.924E-04
          j',  -1.465E-02, -7.759E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
          674,  -1.465E-02, -7.759E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,  -1.465E-02, -7.757E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          i',  -1.465E-02, -7.757E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          j',  -1.538E-02, -8.027E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          460,  -1.538E-02, -8.027E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,  -1.883E-03, -2.012E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          i',  -1.883E-03, -2.012E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          j',  -1.869E-03, -2.144E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          612,  -1.869E-03, -2.144E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,  -1.869E-03, -2.144E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          i',  -1.869E-03, -2.144E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          j',  -1.801E-03, -2.795E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           22,  -1.801E-03, -2.795E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,   1.073E-03, -4.248E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          i',   1.073E-03, -4.248E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          j',   1.077E-03, -4.629E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          613,   1.077E-03, -4.629E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,   1.077E-03, -4.629E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          i',   1.077E-03, -4.629E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
          j',   1.084E-03, -5.483E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
           93,   1.084E-03, -5.483E-03,  3.884E-03,  3.485E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,  -7.380E-03, -5.831E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          i',  -7.380E-03, -5.831E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          j',  -7.389E-03, -5.775E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          614,  -7.389E-03, -5.775E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,  -7.389E-03, -5.775E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          i',  -7.389E-03, -5.775E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          j',  -7.498E-03, -5.151E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          443,  -7.498E-03, -5.151E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,  -7.220E-03, -6.749E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          i',  -7.220E-03, -6.749E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          j',  -7.380E-03, -5.827E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          615,  -7.380E-03, -5.827E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,  -7.380E-03, -5.827E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          i',  -7.380E-03, -5.827E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          j',  -7.389E-03, -5.770E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
          191,  -7.389E-03, -5.770E-02, -1.260E-02, -2.188E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,   4.291E-03, -5.288E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          i',   4.291E-03, -5.288E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          j',   4.235E-03, -5.315E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          367,   4.235E-03, -5.315E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,   4.235E-03, -5.315E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          i',   4.235E-03, -5.315E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          j',   3.912E-03, -5.475E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          353,   3.912E-03, -5.475E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,   3.280E-03, -6.083E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          i',   3.280E-03, -6.083E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          j',   3.073E-03, -6.220E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          408,   3.073E-03, -6.220E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
```

```
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,   3.073E-03, -6.220E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          i',   3.073E-03, -6.220E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          j',   2.891E-03, -6.341E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
          359,   2.891E-03, -6.341E-02,  1.427E-03, -2.149E-04
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,   3.235E-03, -6.982E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          i',   3.235E-03, -6.982E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          j',   3.073E-03, -7.127E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          561,   3.073E-03, -7.127E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,   3.073E-03, -7.127E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          i',   3.073E-03, -7.127E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          j',   2.956E-03, -7.232E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
          525,   2.956E-03, -7.232E-02,  1.925E-03, -2.149E-04
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,   4.304E-03, -6.193E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          i',   4.304E-03, -6.193E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          j',   4.235E-03, -6.227E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          580,   4.235E-03, -6.227E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,   4.235E-03, -6.227E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          i',   4.235E-03, -6.227E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          j',   4.094E-03, -6.296E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
          323,   4.094E-03, -6.296E-02,  1.060E-03, -2.149E-04
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,  -6.475E-03, -2.987E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          i',  -6.475E-03, -2.987E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          j',  -6.486E-03, -2.989E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          238,  -6.486E-03, -2.989E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,  -6.486E-03, -2.989E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          i',  -6.486E-03, -2.989E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          j',  -6.800E-03, -3.045E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          567,  -6.800E-03, -3.045E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,  -6.484E-03, -8.929E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          i',  -6.484E-03, -8.929E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          j',  -6.486E-03, -8.937E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          689,  -6.486E-03, -8.937E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,  -6.486E-03, -8.937E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          i',  -6.486E-03, -8.937E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          j',  -6.515E-03, -9.042E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
          257,  -6.515E-03, -9.042E-03,  7.785E-04, -2.188E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,   2.367E-03, -2.723E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          i',   2.367E-03, -2.723E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          j',   2.337E-03, -2.734E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          276,   2.337E-03, -2.734E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,   2.337E-03, -2.734E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          i',   2.337E-03, -2.734E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          j',   2.323E-03, -2.739E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
          220,   2.323E-03, -2.739E-02,  7.632E-04, -2.188E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,  -5.607E-03, -2.831E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
          i',  -5.607E-03, -2.831E-02,  3.922E-04, -2.188E-04
          j',  -6.136E-03, -2.926E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          214,  -6.136E-03, -2.926E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,  -6.136E-03, -2.926E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          i',  -6.136E-03, -2.926E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          j',  -6.150E-03, -2.929E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
          277,  -6.150E-03, -2.929E-02,  3.923E-04, -2.188E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,   1.246E-03, -4.174E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          i',   1.246E-03, -4.174E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          j',   1.125E-03, -4.255E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          263,   1.125E-03, -4.255E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,   1.125E-03, -4.255E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          i',   1.125E-03, -4.255E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          j',   9.839E-04, -4.348E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
          182,   9.839E-04, -4.348E-02,  1.453E-03, -2.188E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,   2.378E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          i',   2.378E-03, -3.136E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          j',   2.337E-03, -3.151E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          577,   2.337E-03, -3.151E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,   2.337E-03, -3.151E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          i',   2.337E-03, -3.151E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          j',   2.334E-03, -3.152E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
          170,   2.334E-03, -3.152E-02,  7.633E-04, -2.188E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
```

```
            6,  -1.743E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
           i',  -1.743E-03, -2.256E-02,  3.630E-05,  3.485E-05
           j',  -1.712E-03, -2.259E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
           35,  -1.712E-03, -2.259E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,  -1.712E-03, -2.259E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
           i',  -1.712E-03, -2.259E-02,  3.633E-05,  3.485E-05
           j',  -1.679E-03, -2.263E-02,  3.634E-05,  3.485E-05
            8,  -1.679E-03, -2.263E-02,  3.634E-05,  3.485E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
           i',  -1.671E-03, -1.502E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
           j',  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          509,  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
           i',  -1.657E-03, -1.580E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
           j',  -1.645E-03, -1.641E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
          660,  -1.645E-03, -1.641E-02,  1.923E-03,  3.485E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,   7.686E-04, -1.312E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           i',   7.686E-04, -1.312E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           j',   8.000E-04, -1.346E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           19,   8.000E-04, -1.346E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,   8.000E-04, -1.346E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           i',   8.000E-04, -1.346E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           j',   8.261E-04, -1.375E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
           53,   8.261E-04, -1.375E-02,  3.833E-04,  3.485E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,   5.973E-04, -1.150E-02,  3.680E-04,  3.485E-05
           i',   5.973E-04, -1.150E-02,  3.680E-04,  3.485E-05
           j',   5.999E-04, -1.153E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
           15,   5.999E-04, -1.153E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,   5.999E-04, -1.153E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
           i',   5.999E-04, -1.153E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
           j',   6.048E-04, -1.158E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
          649,   6.048E-04, -1.158E-02,  3.681E-04,  3.485E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,  -1.800E-03, -2.808E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           i',  -1.800E-03, -2.808E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           j',  -1.732E-03, -3.454E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
          584,  -1.732E-03, -3.454E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,  -1.732E-03, -3.454E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           i',  -1.732E-03, -3.454E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           j',  -1.720E-03, -3.578E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
           24,  -1.720E-03, -3.578E-02,  3.336E-03,  3.485E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,  -1.744E-03, -3.545E-02,  3.328E-04,  3.485E-05
           i',  -1.744E-03, -3.545E-02,  1.162E-03,  3.485E-05
           j',  -1.732E-03, -4.052E-02, -1.504E-05,  3.485E-05
          585,  -1.732E-03, -4.052E-02, -1.504E-05,  3.485E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,  -1.732E-03, -4.052E-02, -1.504E-05,  3.485E-05
           i',  -1.732E-03, -4.052E-02, -1.504E-05,  3.485E-05
           j',  -1.716E-03, -3.530E-02, -1.649E-03,  3.485E-05
           80,  -1.716E-03, -3.530E-02, -6.272E-04,  3.485E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,   7.631E-04, -3.674E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
           i',   7.631E-04, -3.674E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
           j',   8.000E-04, -5.908E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
          670,   8.000E-04, -5.908E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,   8.000E-04, -5.908E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
           i',   8.000E-04, -5.908E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
           j',   8.410E-04, -8.386E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
           62,   8.410E-04, -8.386E-03,  2.108E-03,  3.485E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,  -1.732E-03, -1.475E-02, -3.278E-03,  3.485E-05
           i',  -1.732E-03, -1.475E-02, -3.278E-03,  3.485E-05
           j',  -1.706E-03, -1.227E-02, -3.278E-03,  3.485E-05
          107,  -1.706E-03, -1.227E-02, -3.278E-03,  3.485E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,   3.246E-03, -5.434E-03,  8.292E-03, -2.149E-04
           i',   3.246E-03, -5.434E-03,  8.292E-03, -2.149E-04
           j',   3.073E-03, -1.211E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
          672,   3.073E-03, -1.211E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,   3.073E-03, -1.211E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
           i',   3.073E-03, -1.211E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
           j',   2.780E-03, -2.340E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
          340,   2.780E-03, -2.340E-02,  8.292E-03, -2.149E-04
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,   1.198E-03, -7.285E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
```

```
          i',   1.198E-03, -7.285E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
          j',   1.125E-03, -8.937E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
          689,   1.125E-03, -8.937E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,   1.125E-03, -8.937E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
          i',   1.125E-03, -8.937E-03,  4.931E-03, -2.188E-04
          j',   8.266E-04, -1.565E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
          622,   8.266E-04, -1.565E-02,  4.931E-03, -2.188E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,   1.059E-02, -5.509E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   1.059E-02, -5.509E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          446,   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   1.046E-02, -5.609E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          448,   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
          i',  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.130E-03,  4.131E-04
          j',  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.130E-03,  4.131E-04
          498,  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   1.033E-02, -5.708E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          519,   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   1.003E-02, -5.933E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          520,   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,   9.737E-03, -6.157E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   9.737E-03, -6.157E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          521,   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,   9.956E-03, -5.661E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   9.956E-03, -5.661E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   8.719E-03, -6.601E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          596,   8.719E-03, -6.601E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   9.418E-03, -6.399E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          498,   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,  -1.400E-02, -4.837E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          i',  -1.400E-02, -4.837E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          j',  -1.340E-02, -4.673E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
          447,  -1.340E-02, -4.673E-02, -1.129E-03,  4.134E-04
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          i',  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.130E-03,  4.140E-04
          j',  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.130E-03,  4.140E-04
          496,  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,   9.322E-03, -5.813E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          i',   9.322E-03, -5.813E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   8.081E-03, -6.754E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          592,   8.081E-03, -6.754E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,   9.956E-03, -5.661E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   9.956E-03, -5.661E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   8.719E-03, -6.601E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          596,   8.719E-03, -6.601E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.115E-03,  4.135E-04
          i',  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.148E-03,  4.135E-04
          j',  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.148E-03,  4.136E-04
          497,  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.129E-03,  4.136E-04
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          i',  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          j',  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
          471,  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,  -1.461E-02, -5.003E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
          i',  -1.461E-02, -5.003E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
```

```
          j',  -1.436E-02, -4.936E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
          485,  -1.436E-02, -4.936E-02, -1.129E-03,  4.127E-04
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,  -1.436E-02, -4.933E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          i',  -1.436E-02, -4.933E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          j',  -1.400E-02, -4.836E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
          595,  -1.400E-02, -4.836E-02, -1.129E-03,  4.139E-04
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,   8.689E-03, -5.964E-02,  1.561E-03, -2.052E-04
          i',   8.689E-03, -5.964E-02,  1.560E-03, -2.052E-04
          j',   7.456E-03, -6.903E-02,  1.560E-03, -2.054E-04
          588,   7.456E-03, -6.903E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,   9.322E-03, -5.813E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          i',   9.322E-03, -5.813E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   8.081E-03, -6.754E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          592,   8.081E-03, -6.754E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          i',  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          j',  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          469,  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          i',  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          j',  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          676,  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,  -1.521E-02, -5.166E-02, -1.129E-03,  4.135E-04
          i',  -1.521E-02, -5.166E-02, -1.129E-03,  4.135E-04
          j',  -1.461E-02, -5.002E-02, -1.129E-03,  4.133E-04
          684,  -1.461E-02, -5.002E-02, -1.129E-03,  4.133E-04
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,   8.689E-03, -5.964E-02,  1.561E-03, -2.052E-04
          i',   8.689E-03, -5.964E-02,  1.560E-03, -2.052E-04
          j',   7.456E-03, -6.903E-02,  1.560E-03, -2.054E-04
          588,   7.456E-03, -6.903E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,   8.061E-03, -6.113E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   8.061E-03, -6.113E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,  -1.581E-02, -5.329E-02,  2.931E-03,  4.127E-04
          i',  -1.581E-02, -5.329E-02, -1.103E-03,  4.127E-04
          j',  -1.532E-02, -5.197E-02, -1.103E-03,  4.128E-04
          486,  -1.532E-02, -5.197E-02, -1.129E-03,  4.128E-04
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          i',  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          j',  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          675,  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,  -1.532E-02, -5.194E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          i',  -1.532E-02, -5.194E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          j',  -1.521E-02, -5.164E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
          683,  -1.521E-02, -5.164E-02, -1.129E-03,  4.144E-04
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,   7.456E-03, -6.903E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   7.456E-03, -6.903E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          589,   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   6.824E-03, -7.053E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   5.713E-03, -7.898E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          i',  -1.581E-02, -6.243E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          j',  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          675,  -1.521E-02, -6.080E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          i',  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          j',  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          677,  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,   7.456E-03, -6.903E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   7.456E-03, -6.903E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
```

```
          589,   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,   8.081E-03, -6.754E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   8.081E-03, -6.754E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   6.969E-03, -7.599E-02,  1.563E-03, -2.053E-04
          593,   6.969E-03, -7.599E-02,  1.561E-03, -2.053E-04
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          i',  -1.521E-02, -6.078E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          j',  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
          469,  -1.512E-02, -6.055E-02, -1.115E-03,  4.144E-04
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          i',  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          j',  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
          473,  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          i',  -1.512E-02, -6.057E-02, -1.115E-03,  4.134E-04
          j',  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
          676,  -1.461E-02, -5.918E-02, -1.115E-03,  4.132E-04
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          i',  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          j',  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          678,  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,   8.081E-03, -6.754E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   8.081E-03, -6.754E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   6.969E-03, -7.599E-02,  1.563E-03, -2.053E-04
          593,   6.969E-03, -7.599E-02,  1.561E-03, -2.053E-04
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,   8.719E-03, -6.601E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
          i',   8.719E-03, -6.601E-02,  1.563E-03, -2.056E-04
          j',   7.606E-03, -7.446E-02,  1.563E-03, -2.056E-04
          597,   7.606E-03, -7.446E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.115E-03,  4.135E-04
          i',  -1.444E-02, -5.871E-02, -1.148E-03,  4.135E-04
          j',  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.148E-03,  4.136E-04
          497,  -1.408E-02, -5.772E-02, -1.129E-03,  4.136E-04
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          i',  -1.461E-02, -5.914E-02, -1.115E-03,  4.150E-04
          j',  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
          471,  -1.444E-02, -5.868E-02, -1.115E-03,  4.151E-04
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          i',  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          j',  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          475,  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          i',  -1.408E-02, -5.781E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          j',  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
          596,  -1.400E-02, -5.760E-02, -1.129E-03,  4.096E-04
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.113E-03,  4.127E-04
          i',  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.152E-03,  4.127E-04
          j',  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.152E-03,  4.127E-04
          597,  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.168E-03,  4.127E-04
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          i',  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          j',  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          492,  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          i',  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          j',  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          494,  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
          i',  -1.374E-02, -5.681E-02, -1.130E-03,  4.131E-04
          j',  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.130E-03,  4.131E-04
          498,  -1.340E-02, -5.589E-02, -1.129E-03,  4.131E-04
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          i',   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          523,   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
```

```
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          i',   8.807E-03, -6.864E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          524,   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,   8.719E-03, -6.601E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
          i',   8.719E-03, -6.601E-02,  1.563E-03, -2.056E-04
          j',   7.606E-03, -7.446E-02,  1.563E-03, -2.056E-04
          597,   7.606E-03, -7.446E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   8.515E-03, -7.086E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          494,   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          i',   9.352E-03, -6.449E-02,  1.562E-03, -2.055E-04
          j',   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          522,   9.100E-03, -6.641E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          i',  -1.400E-02, -5.751E-02, -1.130E-03,  4.140E-04
          j',  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.130E-03,  4.140E-04
          496,  -1.374E-02, -5.679E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.168E-03,  4.678E-04
          i',  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.494E-03,  4.678E-04
          j',  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.494E-03,  4.678E-04
          493,  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.129E-03,  4.678E-04
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          i',  -1.400E-02, -6.577E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          j',  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
          492,  -1.370E-02, -6.496E-02, -1.129E-03,  4.116E-04
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          i',  -1.370E-02, -6.489E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          j',  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
          494,  -1.340E-02, -6.408E-02, -1.129E-03,  4.143E-04
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
          i',   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
          j',   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          527,   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          i',   7.744E-03, -7.671E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          j',   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          528,   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          i',   7.476E-03, -7.875E-02,  1.562E-03, -2.059E-04
          j',   7.207E-03, -8.078E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
          529,   7.207E-03, -8.078E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,  -1.390E-02, -7.308E-02, -1.128E-03,  4.141E-04
          i',  -1.390E-02, -7.308E-02, -1.129E-03,  4.141E-04
          j',  -1.340E-02, -7.172E-02, -1.129E-03,  4.140E-04
          529,  -1.340E-02, -7.172E-02, -1.128E-03,  4.140E-04
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,   7.606E-03, -7.446E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
          i',   7.606E-03, -7.446E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          j',   6.574E-03, -8.230E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          598,   6.574E-03, -8.230E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   8.241E-03, -7.294E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          j',   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
          526,   8.130E-03, -7.379E-02,  1.562E-03, -2.058E-04
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.168E-03,  4.678E-04
          i',  -1.400E-02, -6.442E-02, -1.494E-03,  4.678E-04
          j',  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.494E-03,  4.678E-04
          493,  -1.400E-02, -6.440E-02, -1.129E-03,  4.678E-04
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,  -1.400E-02, -7.344E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
          i',  -1.400E-02, -7.344E-02, -1.129E-03,  4.110E-04
          j',  -1.390E-02, -7.316E-02, -1.129E-03,  4.110E-04
          539,  -1.390E-02, -7.316E-02, -1.128E-03,  4.110E-04
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,   6.969E-03, -7.599E-02,  1.561E-03, -2.053E-04
          i',   6.969E-03, -7.599E-02,  1.559E-03, -2.053E-04
          j',   5.941E-03, -8.382E-02,  1.559E-03, -2.054E-04
          594,   5.941E-03, -8.382E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
```

```
          597,   7.606E-03, -7.446E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
          i',   7.606E-03, -7.446E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          j',   6.574E-03, -8.230E-02,  1.561E-03, -2.056E-04
          598,   6.574E-03, -8.230E-02,  1.562E-03, -2.056E-04
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          i',  -1.461E-02, -6.737E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          j',  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
          475,  -1.436E-02, -6.670E-02, -1.113E-03,  4.148E-04
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,  -1.461E-02, -7.498E-02, -1.128E-03,  4.153E-04
          i',  -1.461E-02, -7.498E-02, -1.128E-03,  4.153E-04
          j',  -1.440E-02, -7.442E-02, -1.128E-03,  4.152E-04
          490,  -1.440E-02, -7.442E-02, -1.128E-03,  4.152E-04
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.113E-03,  4.127E-04
          i',  -1.436E-02, -6.675E-02, -1.152E-03,  4.127E-04
          j',  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.152E-03,  4.127E-04
          597,  -1.400E-02, -6.576E-02, -1.168E-03,  4.127E-04
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,  -1.440E-02, -7.448E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          i',  -1.440E-02, -7.448E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          j',  -1.400E-02, -7.339E-02, -1.128E-03,  4.128E-04
          598,  -1.400E-02, -7.339E-02, -1.128E-03,  4.128E-04
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   6.344E-03, -7.748E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   5.308E-03, -8.533E-02,  1.563E-03, -2.060E-04
          590,   5.308E-03, -8.533E-02,  1.562E-03, -2.060E-04
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,   6.969E-03, -7.599E-02,  1.561E-03, -2.053E-04
          i',   6.969E-03, -7.599E-02,  1.559E-03, -2.053E-04
          j',   5.941E-03, -8.382E-02,  1.559E-03, -2.054E-04
          594,   5.941E-03, -8.382E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          i',  -1.521E-02, -6.897E-02, -1.113E-03,  4.154E-04
          j',  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
          473,  -1.508E-02, -6.864E-02, -1.113E-03,  4.155E-04
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,  -1.521E-02, -7.664E-02, -1.128E-03,  4.142E-04
          i',  -1.521E-02, -7.664E-02, -1.128E-03,  4.142E-04
          j',  -1.497E-02, -7.599E-02, -1.128E-03,  4.144E-04
          488,  -1.497E-02, -7.599E-02, -1.128E-03,  4.144E-04
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          i',  -1.508E-02, -6.870E-02, -1.113E-03,  4.128E-04
          j',  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          678,  -1.461E-02, -6.742E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,  -1.497E-02, -7.603E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          i',  -1.497E-02, -7.603E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
          j',  -1.461E-02, -7.504E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          686,  -1.461E-02, -7.504E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,   6.344E-03, -7.748E-02,  1.562E-03, -2.057E-04
          i',   6.344E-03, -7.748E-02,  1.563E-03, -2.057E-04
          j',   5.308E-03, -8.533E-02,  1.563E-03, -2.060E-04
          590,   5.308E-03, -8.533E-02,  1.562E-03, -2.060E-04
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          j',   4.683E-03, -8.682E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          599,   4.683E-03, -8.682E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,  -1.581E-02, -7.828E-02,  2.871E-03,  4.130E-04
          i',  -1.581E-02, -7.828E-02, -1.073E-03,  4.130E-04
          j',  -1.554E-02, -7.759E-02, -1.073E-03,  4.129E-04
          489,  -1.554E-02, -7.759E-02, -1.128E-03,  4.129E-04
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          i',  -1.581E-02, -7.066E-02, -1.113E-03,  4.131E-04
          j',  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
          677,  -1.521E-02, -6.903E-02, -1.113E-03,  4.130E-04
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,  -1.554E-02, -7.758E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          i',  -1.554E-02, -7.758E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          j',  -1.521E-02, -7.667E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
          685,  -1.521E-02, -7.667E-02, -1.128E-03,  4.131E-04
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,  -1.119E-02, -4.243E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          i',  -1.119E-02, -4.243E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          j',  -1.199E-02, -4.537E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          450,  -1.199E-02, -4.537E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
```

```
          i',  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
          j',  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
          454,  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,   1.466E-03, -4.538E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   1.466E-03, -4.538E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          j',   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          466,   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   1.113E-03, -4.805E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          467,   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   7.596E-04, -5.072E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          500,   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,   3.110E-03, -4.931E-02,  1.560E-03, -2.060E-04
          i',   3.110E-03, -4.931E-02,  1.560E-03, -2.060E-04
          j',   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          601,   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   2.785E-04, -5.436E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          455,   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,  -1.199E-02, -4.535E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          i',  -1.199E-02, -4.535E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          j',  -1.235E-02, -4.667E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
          600,  -1.235E-02, -4.667E-02,  2.931E-03, -7.932E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          i',  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          j',  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          601,  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
          i',  -1.119E-02, -5.062E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
          j',  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
          454,  -1.189E-02, -5.321E-02,  2.933E-03, -7.913E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
          i',  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
          j',  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
          462,  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          j',  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          503,  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          j',   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          608,   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          i',   2.244E-04, -5.477E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          j',  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          501,  -2.025E-04, -5.800E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',  -6.904E-04, -6.169E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          j',  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          463,  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          i',  -1.189E-02, -5.316E-02,  2.933E-03, -7.942E-04
          j',  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          601,  -1.235E-02, -5.484E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          i',  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          j',  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
          608,  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          i',   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          j',   2.402E-03, -7.109E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          607,   2.402E-03, -7.109E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
```

```
          j',   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          608,   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.919E-04
          i',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.940E-03, -7.919E-04
          j',  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.940E-03, -7.919E-04
          482,  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.930E-03, -7.919E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.933E-03, -7.925E-04
          i',  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.939E-03, -7.925E-04
          j',  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.939E-03, -7.925E-04
          478,  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          i',  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          j',  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          456,  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          i',  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          j',  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          679,  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          i',  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          j',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          i',  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          j',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
          464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,   3.110E-03, -4.931E-02,  1.560E-03, -2.060E-04
          i',   3.110E-03, -4.931E-02,  1.560E-03, -2.060E-04
          j',   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          601,   1.870E-03, -5.870E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,   4.755E-03, -5.326E-02,  1.560E-03, -2.058E-04
          i',   4.755E-03, -5.326E-02,  1.561E-03, -2.058E-04
          j',   3.517E-03, -6.265E-02,  1.561E-03, -2.059E-04
          603,   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.933E-03, -7.925E-04
          i',  -1.259E-02, -5.578E-02,  2.939E-03, -7.925E-04
          j',  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.939E-03, -7.925E-04
          478,  -1.328E-02, -5.832E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,  -1.235E-02, -4.670E-02,  2.931E-03, -7.913E-04
          i',  -1.235E-02, -4.670E-02,  2.931E-03, -7.913E-04
          j',  -1.278E-02, -4.832E-02,  2.931E-03, -7.912E-04
          452,  -1.278E-02, -4.832E-02,  2.931E-03, -7.912E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          i',  -1.235E-02, -5.487E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          j',  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
          456,  -1.259E-02, -5.579E-02,  2.933E-03, -7.918E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          i',  -1.328E-02, -5.834E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          j',  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
          679,  -1.350E-02, -5.917E-02,  2.930E-03, -7.912E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,  -1.278E-02, -4.830E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          i',  -1.278E-02, -4.830E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          j',  -1.350E-02, -5.096E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
          687,  -1.350E-02, -5.096E-02,  2.931E-03, -7.926E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,   4.755E-03, -5.326E-02,  1.560E-03, -2.058E-04
          i',   4.755E-03, -5.326E-02,  1.561E-03, -2.058E-04
          j',   3.517E-03, -6.265E-02,  1.561E-03, -2.059E-04
          603,   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,   6.399E-03, -5.718E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          i',   6.399E-03, -5.718E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          j',   5.160E-03, -6.658E-02,  1.561E-03, -2.059E-04
          605,   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          i',  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          j',  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          477,  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,  -1.350E-02, -5.097E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          i',  -1.350E-02, -5.097E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
          j',  -1.430E-02, -5.391E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
```

```
          582,  -1.430E-02, -5.391E-02,  2.931E-03, -7.921E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          i',  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          j',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,  -1.430E-02, -5.390E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          i',  -1.430E-02, -5.390E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          j',  -1.465E-02, -5.521E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
          688,  -1.465E-02, -5.521E-02,  2.931E-03, -7.931E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,   8.061E-03, -6.113E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          i',   8.061E-03, -6.113E-02,  1.561E-03, -2.055E-04
          j',   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,   6.399E-03, -5.718E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          i',   6.399E-03, -5.718E-02,  1.561E-03, -2.057E-04
          j',   5.160E-03, -6.658E-02,  1.561E-03, -2.059E-04
          605,   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          i',  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.938E-03, -7.920E-04
          j',  -1.581E-02, -6.770E-02,  2.938E-03, -7.920E-04
          470,  -1.581E-02, -6.770E-02, -1.115E-03, -7.920E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          i',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          j',  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          479,  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,  -1.465E-02, -5.522E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          i',  -1.465E-02, -5.522E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          j',  -1.581E-02, -5.950E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
          583,  -1.581E-02, -5.950E-02,  2.931E-03, -7.924E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,   6.824E-03, -7.053E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   6.824E-03, -7.053E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          j',   5.713E-03, -7.898E-02,  1.562E-03, -2.054E-04
          474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          i',   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          j',   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          606,   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.924E-04
          i',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.950E-03, -7.924E-04
          j',  -1.581E-02, -7.506E-02,  2.950E-03, -7.924E-04
          474,  -1.581E-02, -7.506E-02, -1.113E-03, -7.924E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          i',  -1.511E-02, -6.509E-02,  2.938E-03, -7.920E-04
          j',  -1.581E-02, -6.770E-02,  2.938E-03, -7.920E-04
          470,  -1.581E-02, -6.770E-02, -1.115E-03, -7.920E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          i',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          j',  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
          479,  -1.511E-02, -6.507E-02,  2.930E-03, -7.932E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          i',  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          j',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          i',   5.160E-03, -6.658E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          j',   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          606,   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          i',   3.517E-03, -6.265E-02,  1.560E-03, -2.059E-04
          j',   2.402E-03, -7.109E-02,  1.560E-03, -2.062E-04
          607,   2.402E-03, -7.109E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          i',  -1.350E-02, -5.916E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          j',  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
          477,  -1.419E-02, -6.171E-02,  2.930E-03, -7.921E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          i',  -1.419E-02, -6.170E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          j',  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
          680,  -1.465E-02, -6.340E-02,  2.930E-03, -7.928E-04
```

```
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          i',  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          j',  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          682,  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          i',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          j',  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          481,  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          i',   5.713E-03, -7.898E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          j',   4.683E-03, -8.682E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
          599,   4.683E-03, -8.682E-02,  1.561E-03, -2.054E-04
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   4.046E-03, -7.502E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          j',   3.011E-03, -8.285E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          611,   3.011E-03, -8.285E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.924E-04
          i',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.950E-03, -7.924E-04
          j',  -1.581E-02, -7.506E-02,  2.950E-03, -7.924E-04
          474,  -1.581E-02, -7.506E-02, -1.113E-03, -7.924E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,  -1.538E-02, -8.030E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
          i',  -1.538E-02, -8.030E-02,  2.973E-03, -7.916E-04
          j',  -1.581E-02, -8.191E-02,  2.973E-03, -7.916E-04
          599,  -1.581E-02, -8.191E-02,  2.871E-03, -7.916E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          i',  -1.465E-02, -7.076E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          j',  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
          483,  -1.517E-02, -7.266E-02,  2.930E-03, -7.925E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,  -1.465E-02, -7.757E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          i',  -1.465E-02, -7.757E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          j',  -1.538E-02, -8.027E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
          460,  -1.538E-02, -8.027E-02,  2.933E-03, -7.929E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,   2.402E-03, -7.109E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
          i',   2.402E-03, -7.109E-02,  1.558E-03, -2.062E-04
          j',   1.366E-03, -7.892E-02,  1.558E-03, -2.062E-04
          610,   1.366E-03, -7.892E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,   4.046E-03, -7.502E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   4.046E-03, -7.502E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          j',   3.011E-03, -8.285E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          611,   3.011E-03, -8.285E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          i',  -1.422E-02, -6.918E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          j',  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
          682,  -1.465E-02, -7.077E-02,  2.930E-03, -7.920E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          i',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          j',  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
          481,  -1.422E-02, -6.917E-02,  2.930E-03, -7.926E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,  -1.350E-02, -7.332E-02,  2.933E-03, -7.924E-04
          i',  -1.350E-02, -7.332E-02,  2.933E-03, -7.924E-04
          j',  -1.465E-02, -7.759E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
          674,  -1.465E-02, -7.759E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
          i',   7.546E-04, -6.713E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          j',  -2.795E-04, -7.496E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
          609,  -2.795E-04, -7.496E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,   2.402E-03, -7.109E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
          i',   2.402E-03, -7.109E-02,  1.558E-03, -2.062E-04
          j',   1.366E-03, -7.892E-02,  1.558E-03, -2.062E-04
          610,   1.366E-03, -7.892E-02,  1.559E-03, -2.062E-04
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.919E-04
          i',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.940E-03, -7.919E-04
          j',  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.940E-03, -7.919E-04
          482,  -1.328E-02, -6.569E-02,  2.930E-03, -7.919E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          i',  -1.328E-02, -6.567E-02,  2.930E-03, -7.930E-04
          j',  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
          681,  -1.350E-02, -6.650E-02,  2.930E-03, -7.931E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
```

```
           608,  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
           i',  -1.235E-02, -6.223E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
           j',  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
           464,  -1.259E-02, -6.314E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
           609,  -1.235E-02, -6.905E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
           i',  -1.235E-02, -6.905E-02,  2.933E-03, -7.916E-04
           j',  -1.329E-02, -7.254E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
           458,  -1.329E-02, -7.254E-02,  2.933E-03, -7.917E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
           458,  -1.329E-02, -7.250E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
           i',  -1.329E-02, -7.250E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
           j',  -1.350E-02, -7.329E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
           673,  -1.350E-02, -7.329E-02,  2.933E-03, -7.939E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
           463,  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
           i',  -1.119E-02, -5.798E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
           j',  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
           462,  -1.189E-02, -6.056E-02,  2.933E-03, -7.912E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
           504,  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           i',  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           j',  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           506,  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
           506,  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           i',  -1.552E-03, -6.821E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           j',  -1.925E-03, -7.103E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           459,  -1.925E-03, -7.103E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
           608,   7.546E-04, -6.713E-02,  1.560E-03, -2.061E-04
           i',   7.546E-04, -6.713E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
           j',  -2.795E-04, -7.496E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
           609,  -2.795E-04, -7.496E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
           463,  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
           i',  -8.908E-04, -6.320E-02,  1.559E-03, -2.061E-04
           j',  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
           504,  -1.178E-03, -6.538E-02,  1.559E-03, -2.060E-04
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
           462,  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
           i',  -1.189E-02, -6.051E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
           j',  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
           608,  -1.235E-02, -6.219E-02,  2.933E-03, -7.941E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,  -1.119E-02, -6.478E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
           i',  -1.119E-02, -6.478E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
           j',  -1.235E-02, -6.904E-02,  2.933E-03, -7.923E-04
           609,  -1.235E-02, -6.904E-02,  2.933E-03, -7.923E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  -0.04, 0.70, 9.05, 0.80, -0.06, 0.00
2,  0.04, -0.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -0.77, -0.17, 40.63, 0.71, -0.74, 0.00
6,  0.77, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  0.01, -1.12, 34.15, -15.08, -0.06, 0.00
10,  -0.01, 1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  -0.12, -0.15, 27.71, 6.95, -0.20, 0.00
14,  0.12, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.04, -0.22, 11.23, -0.13, -0.08, 0.00
18,  0.04, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -0.11, 2.45, 62.71, 53.57, -0.19, 0.00
22,  0.11, -2.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  0.06, 0.73, 19.63, 3.76, 0.01, 0.00
26,  -0.06, -0.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  0.02, 0.14, 8.55, -0.03, 0.01, 0.00
30,  -0.02, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  -0.48, 0.00, 5.05, 0.00, -0.32, 0.00
34,  0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, -0.26, 0.00, 10.84, 0.01, -1.07, 0.00
38, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, -0.59, 0.12, 14.04, -0.10, -1.63, 0.00
42, 0.59, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, -0.59, -0.01, 16.37, 0.02, -9.68, 0.00
45, 0.59, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -0.61, -0.04, 19.59, 0.05, -11.68, 0.00
50, 0.61, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -0.45, 0.11, 22.18, -0.09, -5.62, 0.00
55, 0.45, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, -0.30, -0.01, 14.08, 0.02, -3.44, 0.00
58, 0.30, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, 0.47, 0.06, 9.53, -0.04, -23.77, 0.00
62, -0.47, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.02, 0.94, 7.66, 1.29, 0.01, 0.00
66, -0.02, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.00, -0.19, 39.85, 3.02, -0.01, 0.00
71, 0.00, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.14, -0.40, 23.72, -0.54, 0.12, 0.00
77, -0.14, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.07, -0.47, 22.33, -2.47, 0.05, 0.00
83, -0.07, 0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, 0.31, 0.01, 17.09, -0.01, -0.74, 0.00
88, -0.31, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.76, 0.00, 3.30, 0.00, -0.76, 0.00
93, -0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 1.76, -0.02, 13.95, 0.02, -14.51, 0.00
99, -1.76, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, 0.01, 0.05, 10.72, -0.02, 0.00, 0.00
104, -0.01, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, 0.02, -1.16, 10.96, -4.62, 0.02, 0.00
107, -0.02, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.04, -0.24, 1.38, 0.02, 0.03, 0.00
110, -0.04, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.05, 0.20, 3.71, 5.86, 0.04, 0.00
114, -0.05, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 1.64, -0.02, 15.94, 0.03, -4.49, 0.00
118, -1.64, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -0.27, 0.03, 20.42, -0.03, -0.84, 0.00
122, 0.27, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.72, 0.04, 9.12, -0.03, -1.78, 0.00
126, -0.72, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, 0.07, 0.01, 8.95, -0.01, -0.03, 0.00
129, -0.07, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, -0.45, -0.04, 7.22, 0.04, -0.34, 0.00

133, 0.45, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, -0.06, -0.02, 12.92, 0.02, -0.91, 0.00
138, 0.06, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.07, 0.48, 49.47, 17.99, 0.04, 0.00
143, -0.07, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, -0.03, -1.52, 19.89, -5.78, -0.04, 0.00
148, 0.03, 1.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.12, 0.00, 4.98, 0.00, 0.02, 0.00
152, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, -0.18, 0.02, 7.20, -0.02, -0.27, 0.00
155, 0.18, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, -0.29, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, 0.29, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.79, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164, 0.79, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, -0.76, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170, 0.76, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.66, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176, 0.66, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, -0.63, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182, 0.63, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, 0.12, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188, -0.12, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, -0.01, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, 0.01, -0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, -0.17, -0.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
198, 0.17, 0.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, -0.03, -1.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
204, 0.03, 1.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, -0.49, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212, 0.49, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, -0.60, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216, 0.60, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, -0.40, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
220, 0.40, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, -0.34, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
226, 0.34, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -0.26, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232, 0.26, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, -0.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237, 0.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, 1.19, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241, -1.19, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, 0.86, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, -0.86, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, -0.01, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, 0.01, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, -0.01, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253, 0.01, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, 0.03, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, -0.03, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, -0.02, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261, 0.02, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.03, 3.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
265, 0.03, -3.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, 0.11, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268, -0.11, -1.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, 0.01, -2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, -0.01, 2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, -0.09, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
275, 0.09, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, 0.05, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, -0.05, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 2.31, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284, -2.31, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.21, 0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, -0.21, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, -0.07, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, 0.07, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -0.76, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 0.76, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -0.31, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 0.31, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.28, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.28, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, 0.20, -7.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.22, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, 0.50, -2.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.03, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.03, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, 2.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, -0.48, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, 0.48, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, 0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, -0.34, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, 0.34, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -0.36, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 0.36, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, -0.01, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366, 0.01, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.00, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, 0.00, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, -0.07, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, 0.07, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, -0.01, -0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, 0.01, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.01, 1.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392, 0.01, -1.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

395, 0.06, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, -0.06, -0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, 0.00, -1.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.00, 1.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, -0.01, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407, 0.01, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, -0.07, -0.02, 7.37, 0.02, -1.38, 0.00
411, 0.07, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.26, 0.16, 9.84, -0.14, -2.86, 0.00
415, 0.26, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, -0.32, -0.03, 13.21, 0.03, -6.25, 0.00
421, 0.32, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, -0.26, 0.17, 11.26, -0.15, -3.82, 0.00
427, 0.26, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, -0.30, -0.01, 18.67, 0.02, -11.65, 0.00
433, 0.30, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, 0.20, 0.03, 16.09, -0.02, -12.17, 0.00
439, -0.20, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, 0.00, -0.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.00, 0.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 0.31, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, -0.04, 6.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, -0.05, 6.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.05, 12.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.01, 5.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, -0.45, 8.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468, -0.02, -3.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, 0.34, -3.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, -0.02, 2.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, 0.00, 2.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 0.05, -11.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, 0.30, -3.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, 0.07, -5.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.03, -5.79, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, -1.72, 3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -0.13, 11.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505, -0.49, 9.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507, 0.10, 0.02, 4.59, -0.01, -0.41, 0.00
508, -0.10, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, -0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, 0.12, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, 0.69, -6.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 2.62, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516, -2.62, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, 0.26, -2.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, 1.16, -8.83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.05, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531, -0.05, -0.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.11, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534, -0.11, 1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.08, -0.42, 22.40, -3.34, 0.06, 0.00
537, -0.08, 0.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, 0.07, -7.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.08, -0.45, 20.52, -2.29, -0.13, 0.00
541, 0.08, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, 0.05, 0.64, 5.65, 5.89, 0.01, 0.00
544, -0.05, -0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

547, -0.04, -0.04, 17.06, 2.73, -0.07, 0.00
548, 0.04, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, -0.01, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
552, 0.01, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, 0.11, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555, -0.11, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.00, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
559, 0.00, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, -0.01, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, 0.01, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, -0.08, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
566, 0.08, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, -0.05, -0.07, 15.66, 1.03, -0.09, 0.00
569, 0.05, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, -0.04, -0.30, 13.96, -0.41, -0.07, 0.00
572, 0.04, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, -0.09, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
576, 0.09, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, -0.01, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, 0.01, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, -0.52, 3.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Condizione di Carico Elementare 5

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
3,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
4,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
7,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
8,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
11,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
12,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
15,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
16,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
19,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
20,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
23,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
24,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
27,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
28,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
31,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
32,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
35,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
36,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
39,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
40,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
43,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
47,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
48,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
52,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
53,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
56,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
59,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
60,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

63,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
64,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
69,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
75,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
81,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
86,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
90,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
91,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
96,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
97,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
101,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
102,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
105,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
108,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
111,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
112,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
115,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
116,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
119,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
120,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
123,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
124,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
127,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
130,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
131,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
135,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
136,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
140,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
141,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
146,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

149,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
153,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
156,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
157,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
158,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
159,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
160,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
161,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
162,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
163,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
164,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
165,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
166,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
167,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
168,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
169,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
170,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
171,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
172,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
173,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
174,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
175,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
176,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
177,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
178,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
179,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
180,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
181,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
182,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
183,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
184,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
185,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
186,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
187,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
188,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
189,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
190,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
191,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
192,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
193,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
194,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
195,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
196,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
197,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
198,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
199,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
200,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
201,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
202,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
203,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
204,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
205,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
206,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
207,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
208,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
209,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
210,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
211,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
212,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
213,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
214,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
215,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
216,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
217,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
218,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
219,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
220,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
221,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
222,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
223,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
224,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
225,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
226,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
227,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
228,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
229,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
230,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
231,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
232,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
233,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
234,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

235,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
236,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
237,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
238,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
239,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
240,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
241,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
242,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
243,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
244,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
245,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
246,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
247,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
248,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
249,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
250,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
251,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
252,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
253,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
254,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
255,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
256,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
257,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
258,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
259,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
260,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
261,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
262,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
263,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
264,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
265,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
266,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
267,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
268,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
269,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
270,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
271,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
272,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
273,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
274,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
275,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
276,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
277,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
278,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
279,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
280,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
281,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
282,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
283,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
284,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
285,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
286,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
287,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
288,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
289,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
290,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
291,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
292,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
293,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
294,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
295,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
296,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
297,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
298,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
299,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
300,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
301,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
302,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
303,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
304,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
305,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
306,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
307,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
308,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
309,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
310,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
311,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
312,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
313,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
314,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
315,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
316,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
317,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
318,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
319,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
320,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

321,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
322,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
323,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
324,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
325,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
326,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
327,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
328,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
329,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
330,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
331,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
332,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
333,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
334,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
335,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
336,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
337,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
338,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
339,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
340,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
341,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
342,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
343,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
344,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
345,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
346,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
347,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
348,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
349,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
350,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
351,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
352,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
353,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
354,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
355,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
356,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
357,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
358,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
359,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
360,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
361,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
362,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
363,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
364,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
365,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
366,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
367,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
368,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
369,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
370,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
371,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
372,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
373,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
374,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
375,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
376,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
377,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
378,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
379,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
380,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
381,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
382,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
383,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
384,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
385,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
386,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
387,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
388,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
389,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
390,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
391,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
392,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
393,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
394,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
395,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
396,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
397,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
398,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
399,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
400,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
401,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
402,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
403,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
404,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
405,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
406,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

407,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
408,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
409,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
410,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
412,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
413,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
414,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
416,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
417,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
418,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
419,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
420,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
422,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
423,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
424,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
425,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
426,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
428,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
429,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
430,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
431,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
432,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
434,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
435,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
436,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
437,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
438,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
440,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
441,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
442,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
443,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
444,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
445,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
446,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
447,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
448,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
449,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
450,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
451,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
452,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
453,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
454,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
455,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
456,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
457,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
458,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
459,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
460,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
461,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
462,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
463,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
464,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
465,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
466,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
467,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
468,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
469,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
470,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
471,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
472,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
473,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
474,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
475,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
476,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
477,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
478,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
479,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
480,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
481,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
482,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
483,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
484,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
485,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
486,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
487,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
488,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
489,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
490,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
491,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
492,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

493,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
494,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
495,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
496,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
497,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
498,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
499,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
500,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
501,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
502,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
503,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
504,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
505,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
506,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
507,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
508,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
509,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
510,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
511,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
512,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
513,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
514,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
515,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
516,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
517,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
518,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
519,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
520,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
521,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
522,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
523,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
524,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
525,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
526,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
527,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
528,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
529,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
530,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
531,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
532,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
533,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
534,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
535,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
536,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
537,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
538,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
539,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
540,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
541,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
542,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
543,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
544,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
545,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
546,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
547,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
548,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
549,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
550,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
551,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
552,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
553,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
554,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
555,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
556,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
557,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
558,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
559,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
560,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
561,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
562,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
563,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
564,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
565,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
566,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
567,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
568,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
569,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
570,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
571,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
572,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
573,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
574,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
575,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
576,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
577,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
578,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

579,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
580,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
581,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
582,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
583,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
584,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
585,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
586,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
587,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
588,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
589,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
590,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
591,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
592,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
593,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
594,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
595,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
596,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
597,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
598,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
599,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
600,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
601,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
602,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
603,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
604,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
605,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
606,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
607,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
608,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
609,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
610,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
611,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
612,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
613,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
614,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
615,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
616,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
617,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
618,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
619,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
620,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
621,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
622,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
623,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
624,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
625,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
626,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
627,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
628,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
629,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
630,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
631,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
632,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
633,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
634,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
635,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
636,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
637,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
638,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
639,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
640,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
641,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
642,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
643,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
644,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
645,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
646,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
647,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
648,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
649,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
650,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
651,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
652,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
653,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
654,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
655,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
656,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
657,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
658,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
659,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
660,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
661,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
662,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
663,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
664,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
  665,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  666,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  667,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  668,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  669,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  670,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  671,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  672,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  673,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  674,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  675,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  676,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  677,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  678,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  679,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  680,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  681,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  682,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  683,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  684,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  685,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  686,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  687,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  688,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  689,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  690,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  691,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  692,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   2,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   6,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   14,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   18,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   22,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   26,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   29,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   30,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
   31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   30,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  34,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  38,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  45,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  45,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  50,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  50,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  55,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  55,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  58,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  58,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  62,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  77,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  83,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  88,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  93,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  99,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  104,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  104,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  107,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  110,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  118,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  118,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  122,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  122,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  129,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  129,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  133,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  133,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  143,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  143,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  135,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  159,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  164,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  170,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  169,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  176,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  175,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  182,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  181,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  188,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  187,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  191,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  171,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  173,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  177,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  179,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  183,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  190,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  193,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  193,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  198,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  198,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
```

```
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  216,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  220,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  219,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  226,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  225,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  232,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  231,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  235,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  223,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  227,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  234,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  237,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  241,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  245,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  253,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  257,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  254,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  265,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  268,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
```

```
  268,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  275,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  279,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  279,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  289,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  289,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  291,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  293,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  293,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  313,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  313,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  319,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  318,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  319,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  325,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  324,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  325,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
```

```
  325,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  331,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  330,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  316,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  320,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  322,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  326,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  328,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  332,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  333,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  340,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  342,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  344,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  344,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  349,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  348,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  349,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  355,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  354,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  361,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  360,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  364,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  352,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  358,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  362,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  378,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  378,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  382,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  388,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  385,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  390,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  392,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  392,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  396,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  402,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  407,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  411,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  415,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  421,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  427,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  433,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  i',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  439,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  439,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  424,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  430,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  436,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
```

```
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  443,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  281,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  446,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  446,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  448,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  450,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  450,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  458,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  466,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  466,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  467,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  485,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  488,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  500,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  500,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  503,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  503,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  506,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  506,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  459,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  508,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  508,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  511,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  511,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  514,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  514,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  516,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  516,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  519,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  519,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  520,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  521,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  521,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  523,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  523,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  524,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  526,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  527,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  528,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  528,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  529,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  531,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  531,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  539,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  529,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  541,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  541,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  544,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  548,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  552,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  552,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  555,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  563,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  566,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  566,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  j',  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  572,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  574,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  573,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  576,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  576,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  579,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  579,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  582,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  486,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  105,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  614,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
```

```
  378,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  461,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  407,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  468,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  564,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  484,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  388,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  495,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  502,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  355,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  505,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  361,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  331,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  402,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  581,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  382,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  159,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  164,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  618,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  618,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  619,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  176,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  619,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  237,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  241,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  622,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  623,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  216,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  623,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  624,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  624,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  625,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  226,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  625,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  626,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  232,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  626,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  627,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  275,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  627,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  193,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  198,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  631,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  265,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  631,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  268,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  632,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
```

```
  272,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  245,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  635,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  188,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  635,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  551,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  253,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  566,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  411,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  415,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  640,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  427,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  640,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  433,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  641,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  2,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  6,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  34,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  38,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  651,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  654,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  654,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  655,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  18,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  655,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  544,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  657,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  548,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  26,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  660,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
```

```
  15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  14,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  662,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  88,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  662,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  77,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  90,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  99,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  669,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  572,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  669,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  657,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  671,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  110,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  83,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  632,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  295,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  337,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  563,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  555,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  386,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  368,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  501,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  504,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  587,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  591,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  526,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  522,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  396,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  641,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
```

```
  424,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  574,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  421,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  602,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  604,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  111,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  683,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  685,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  488,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  684,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  485,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  686,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  490,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  447,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  539,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  452,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  687,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  582,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  688,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  458,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  673,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  674,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  460,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  93,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  614,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  443,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  191,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  567,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  257,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  276,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  220,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  277,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  182,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  170,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  660,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
```

```
  45,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  80,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  107,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  340,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  622,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  446,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  448,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  519,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  520,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  521,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  447,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  485,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  595,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  684,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  486,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  683,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  471,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  523,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  524,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  522,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  496,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  527,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  528,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  529,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  529,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  526,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  493,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  539,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  490,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
```

```
  593,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  488,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  678,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  686,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  677,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  685,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  450,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  466,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  467,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  500,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  503,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  501,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  452,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  456,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  687,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  582,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  688,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  583,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  479,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  680,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  483,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  460,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  682,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  481,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  674,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  681,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  464,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  458,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
  458,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  673,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
  504,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  506,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
  506,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  459,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
```

```
   608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   504,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   608,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   609,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
             2,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   4,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
             5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
             6,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   10,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
            11,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            10,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   7,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
             8,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            11,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   14,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
            14,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            16,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
   17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   18,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
            18,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            20,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
   21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   22,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
            25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            26,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
   26,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   28,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
            29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         30,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
30,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         32,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
27,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         31,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
34,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         36,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
38,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         40,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
39,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         42,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
42,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         45,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         45,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
50,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
50,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         55,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
55,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         47,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
51,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         52,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
56,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         58,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
58,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         62,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
63,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         66,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         66,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         71,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
71,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
          71,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          75,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
77,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
          78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
          77,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          81,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
83,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
          84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
86,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
          67,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          72,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
74,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
          73,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          78,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
84,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
          81,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          85,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
88,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
          87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
91,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         93,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
97,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         99,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        102,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
94,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         96,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
100,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        101,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
104,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        104,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        108,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
110,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        112,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
```

```
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
114,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         114,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
116,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         115,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
118,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         118,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
120,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         122,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
122,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         124,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
126,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         126,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
68,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         127,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
129,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         129,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
131,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         133,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
         135,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         133,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
136,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         138,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         138,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
141,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
         134,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         139,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
140,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         143,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         143,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
146,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
         147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         148,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
         150,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         148,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
135,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        149,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
150,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        152,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
152,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        153,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
155,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        155,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
157,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        156,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
159,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        160,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
162,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        164,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
163,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        166,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
168,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         170,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
169,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
         169,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         172,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
174,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
         175,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         176,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
175,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
         175,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         178,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
180,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
         181,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         182,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
181,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
         181,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         184,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
188,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
         189,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         187,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
191,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
         160,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         165,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
167,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
         166,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         171,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
173,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        177,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
179,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        183,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
185,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        189,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
190,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        193,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
194,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        193,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
196,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        198,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
197,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        200,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
198,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        204,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
203,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        204,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
```

```
194,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
199,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         201,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
205,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
         202,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         206,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
208,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
         209,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         208,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
212,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
         213,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         212,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
213,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
         215,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         216,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
217,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
         216,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         218,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
220,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
         221,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         219,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
222,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
         220,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         224,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
226,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
         227,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         225,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
228,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
         231,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         232,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
231,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
         232,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         235,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
221,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
         218,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         223,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
227,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
         224,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         229,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
233,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
         230,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         234,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
237,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         239,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
241,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
         241,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         243,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
245,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
         245,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         247,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
242,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         246,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
249,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         249,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
253,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
         253,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         255,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
257,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
         257,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         259,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
261,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
         262,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         261,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
254,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
         255,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         258,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
262,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
         264,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         265,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
268,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
         268,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         270,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
272,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
         273,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         272,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
269,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
         270,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         273,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
275,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
         278,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         279,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
280,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
         281,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         279,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
282,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
         283,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         284,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
283,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
         286,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         284,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
287,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
         280,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         285,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
286,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
         288,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         289,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
289,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
         289,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         291,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
293,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        294,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
293,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        296,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
298,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        297,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
300,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        298,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
302,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        304,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
303,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        304,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
290,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        299,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
301,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        305,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
306,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        308,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
```

```
307,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
309,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         308,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
313,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
         314,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         312,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
315,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
         316,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         313,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
319,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
         320,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         318,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
321,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
         322,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         319,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
325,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
         326,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         324,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
327,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
         328,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         325,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
329,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
         330,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         331,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
330,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
         331,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        334,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
314,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        316,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
320,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        322,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
326,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        328,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
332,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        333,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
336,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        336,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
338,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        340,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
342,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        341,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
344,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        345,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
344,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        349,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
348,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        351,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
349,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        355,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
354,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        357,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
361,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        360,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
364,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        350,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
352,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        356,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
358,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        362,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         366,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
370,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
         371,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         370,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
372,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
         373,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         374,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
374,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
         374,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         376,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
375,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
         377,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         378,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
379,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
         346,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         378,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
382,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
         383,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         381,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
384,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
         387,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         388,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
387,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
         388,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         310,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
383,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        385,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
389,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        390,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
392,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        393,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
392,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        396,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
395,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        398,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
402,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        401,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
405,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        397,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
399,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        403,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
404,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        407,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
```

```
407,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
409,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
         410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         411,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         413,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
415,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         419,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
421,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         427,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
431,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         433,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
437,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         439,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         439,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
416,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         418,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
422,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         424,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
428,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         430,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
434,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         436,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
440,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         441,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
443,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         281,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
446,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         446,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
448,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         450,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
450,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         458,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
466,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         466,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
467,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
         484,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         485,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
488,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
         491,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
         492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
         496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
500,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
         467,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         500,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
503,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
         501,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         503,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
506,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
         504,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         506,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
459,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
         507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         508,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
508,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
         510,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         511,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
511,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        512,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
514,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        514,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
405,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        516,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
516,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        517,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
519,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        519,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
520,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        521,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
521,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        523,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
523,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        524,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
526,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        527,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
```

```
514,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
528,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
         527,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         528,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
529,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
         530,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         531,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
531,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
         531,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         532,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
534,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
         535,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         534,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
517,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
         532,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         535,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
537,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
          86,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         537,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
539,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
         539,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         529,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
541,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         541,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
544,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         546,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
548,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         550,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
545,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         549,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
552,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         552,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
555,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         559,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
559,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
         553,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         556,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
560,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         563,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
566,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
         277,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         566,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
569,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
         571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         572,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
574,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
         570,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         573,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
576,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
         567,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         576,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
579,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
         564,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         579,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
582,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
         131,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         586,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
         588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
590,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
         591,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
         593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         594,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
         596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
         474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         610,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
611,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
486,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
489,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         141,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
40,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         105,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
612,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         613,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
509,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         614,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
214,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         615,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
376,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
445,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         311,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
449,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         380,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
```

```
367,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
453,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         366,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
457,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         394,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
461,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         407,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
465,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         347,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
468,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         564,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
472,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         557,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
476,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         480,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
553,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         484,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
388,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - T.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         487,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
400,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         491,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
561,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         495,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
580,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         499,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
502,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         355,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
505,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         361,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
518,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         317,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
331,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         538,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
402,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         581,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
382,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         616,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
159,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         616,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
617,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         164,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
617,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         618,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
618,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         619,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
176,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         619,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
620,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         186,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
620,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         621,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
237,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         621,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
241,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
         339,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         622,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
623,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
         623,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         216,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
623,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         624,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
624,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         625,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
226,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         625,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
626,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         232,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
626,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         627,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
275,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
         365,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         627,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
628,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        210,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
628,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        629,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
214,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        629,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
193,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        198,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
630,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        161,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
630,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        631,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
265,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        631,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
268,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        632,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
633,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        633,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
```

```
249,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
406,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
         406,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         251,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
634,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
         634,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         245,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
634,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
         190,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         635,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
188,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
         513,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         635,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
551,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
         551,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         253,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
554,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         558,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
263,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         566,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
636,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         577,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
636,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        637,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
411,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
        158,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        637,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
638,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
        638,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        415,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
638,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
        421,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        639,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
425,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
        169,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        639,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
640,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
        640,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        427,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
640,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
        641,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        433,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
641,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
        439,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        642,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
32,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        642,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
2,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         643,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
644,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
         644,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           6,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
644,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
          10,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         645,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
12,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
         203,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         645,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
646,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
         646,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          34,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
646,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
          39,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         647,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
38,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
         211,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         647,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
648,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
         648,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          43,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
648,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
         649,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          48,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
649,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
          50,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         650,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
650,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
          55,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         651,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
23,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
         231,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         651,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
652,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
         652,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          60,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
652,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         653,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
64,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         653,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
654,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         509,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
654,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
          19,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         655,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
18,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        655,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
656,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        542,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
656,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        544,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
657,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
        549,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        658,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
548,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
        260,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        658,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
659,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
        264,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        659,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
26,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
        267,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        660,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
28,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
        271,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         31,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
15,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
661,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
        661,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         14,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
```

```
   274,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   661,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            662,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            88,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
          278,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          662,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          663,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          663,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          664,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           77,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          664,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          292,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          297,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          585,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          442,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           90,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          665,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           99,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          665,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          666,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          666,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          667,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          102,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          667,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          668,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          668,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          669,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          572,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          669,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           40,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          569,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           59,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          570,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          670,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          657,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          671,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          303,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          119,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          110,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          120,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           83,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          130,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          157,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          643,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          209,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          202,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          247,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          632,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          250,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          230,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          295,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          266,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          337,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          563,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          672,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          555,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          371,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          386,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          376,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          368,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          501,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          610,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          611,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          504,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          587,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          591,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          590,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          594,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          526,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          522,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          512,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          396,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          550,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          641,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          574,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          421,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
```

```
          687,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          602,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          604,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          586,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          111,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          683,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          685,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          488,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          684,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          485,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          686,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          490,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          447,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          539,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          452,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          687,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          582,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          688,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          458,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          673,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          674,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          460,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          612,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          22,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          613,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           93,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          614,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          443,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          615,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          191,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          367,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          353,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          408,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          359,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          561,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          525,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          580,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          323,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          238,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          567,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          689,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          257,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          276,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          220,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          214,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          277,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          263,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          182,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          577,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          170,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           35,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            8,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          509,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          660,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           19,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           53,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           15,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          649,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
```

```
          659,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          584,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           24,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          585,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           80,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          670,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           62,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          107,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          672,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          340,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          689,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          622,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          446,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          448,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          519,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          520,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          521,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          447,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          485,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          595,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          684,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          486,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          683,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          471,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          523,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          524,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          522,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          496,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          527,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          528,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          529,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          529,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          526,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          493,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          539,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          594,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          490,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          597,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          598,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          590,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          594,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
```

```
          685,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          488,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          678,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          686,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          590,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          489,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          677,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          685,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          450,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          466,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          467,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          500,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          503,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          501,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          452,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          456,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          687,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          582,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          688,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          583,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          470,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          479,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          680,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          611,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          474,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          599,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          483,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          460,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          610,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          611,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          682,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          481,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          674,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          610,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          681,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          464,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          458,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          673,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          506,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          459,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          504,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
```

```
           462,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           608,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
           609,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
2,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
6,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
10,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
14,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
18,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
22,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
26,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
30,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
34,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
38,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
42,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
45,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
50,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
55,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
58,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
66,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
71,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
104, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
107, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
114, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
118, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
122, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
126, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
129, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
133, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
138, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
143, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
148, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
152, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
155, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
164, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
170, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
176, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
182, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
188, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
198, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
204, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
212, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
220, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
226, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
232, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
237, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
241, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
261, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
265, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
268, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
284, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

349, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
392, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
407, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
411, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
415, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
421, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
427, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
433, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
439, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

445, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
505, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
507, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
508, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
516, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
531, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
534, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
537, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
541, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
544, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
548, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
552, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
555, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
559, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
566, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
569, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
572, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
576, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 1 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-5.685E-03,	-4.349E-03,	-2.932E-01,	3.603E-02,	1.316E-02,	-7.941E-05
3,	-5.734E-03,	-4.349E-03,	-3.156E-01,	3.603E-02,	1.316E-02,	-7.941E-05
4,	-5.635E-03,	-4.349E-03,	-2.708E-01,	3.603E-02,	1.316E-02,	-7.941E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-5.415E-03,	-4.349E-03,	-3.465E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
7,	-5.560E-03,	-4.349E-03,	-3.403E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
8,	-5.270E-03,	-4.349E-03,	-3.527E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-5.048E-03,	-4.349E-03,	-2.642E-01,	1.052E-02,	2.494E-02,	-7.941E-05
11,	-5.195E-03,	-4.349E-03,	-2.836E-01,	1.052E-02,	2.494E-02,	-7.941E-05
12,	-4.901E-03,	-4.349E-03,	-2.447E-01,	1.052E-02,	2.494E-02,	-7.941E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-5.540E-03,	-4.796E-03,	-4.040E-01,	-5.739E-03,	-1.464E-03,	-7.941E-05
15,	-5.734E-03,	-4.796E-03,	-3.899E-01,	-5.739E-03,	-1.462E-03,	-7.941E-05
16,	-5.346E-03,	-4.796E-03,	-4.180E-01,	-5.741E-03,	-1.467E-03,	-7.941E-05

17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-5.663E-03,	-5.252E-03,	-3.233E-01,	1.289E-02,	-5.974E-03,	-7.941E-05
19,	-5.734E-03,	-5.252E-03,	-3.349E-01,	1.289E-02,	-5.974E-03,	-7.941E-05
20,	-5.591E-03,	-5.252E-03,	-3.117E-01,	1.289E-02,	-5.974E-03,	-7.941E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-5.548E-03,	-5.624E-03,	-2.895E-01,	-7.800E-03,	-2.057E-02,	-7.941E-05
23,	-5.734E-03,	-5.624E-03,	-2.712E-01,	-7.800E-03,	-2.057E-02,	-7.941E-05
24,	-5.361E-03,	-5.624E-03,	-3.078E-01,	-7.800E-03,	-2.057E-02,	-7.941E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-5.189E-03,	-5.624E-03,	-3.791E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
27,	-5.282E-03,	-5.624E-03,	-4.002E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
28,	-5.095E-03,	-5.624E-03,	-3.580E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-4.931E-03,	-5.624E-03,	-3.207E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
31,	-4.960E-03,	-5.624E-03,	-3.274E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
32,	-4.901E-03,	-5.624E-03,	-3.140E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-5.345E-03,	-4.388E-03,	-3.246E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
35,	-5.345E-03,	-4.349E-03,	-3.495E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
36,	-5.345E-03,	-4.427E-03,	-2.998E-01,	-3.386E-03,	-5.068E-02,	-7.941E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-5.345E-03,	-4.657E-03,	-4.206E-01,	-5.740E-03,	-1.468E-03,	-7.941E-05
39,	-5.345E-03,	-4.518E-03,	-4.232E-01,	-5.740E-03,	-1.469E-03,	-7.941E-05
40,	-5.345E-03,	-4.796E-03,	-4.181E-01,	-5.741E-03,	-1.467E-03,	-7.941E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-5.734E-03,	-4.453E-03,	-3.329E-01,	3.603E-02,	1.316E-02,	-7.941E-05
43,	-5.734E-03,	-4.557E-03,	-3.501E-01,	3.603E-02,	1.316E-02,	-7.941E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-5.734E-03,	-4.790E-03,	-3.900E-01,	-5.739E-03,	-1.462E-03,	-7.941E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.491E-07,	0.000E+00,	3.799E-08,	0.000E+00
47,	-5.734E-03,	-4.654E-03,	-3.926E-01,	-5.739E-03,	-1.463E-03,	-7.941E-05
48,	-5.734E-03,	-4.926E-03,	-3.875E-01,	-5.739E-03,	-1.462E-03,	-7.941E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-5.734E-03,	-5.167E-03,	-3.413E-01,	1.289E-02,	-5.973E-03,	-7.941E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.633E-07,	0.000E+00,	-4.255E-08,	0.000E+00
52,	-5.734E-03,	-5.023E-03,	-3.521E-01,	1.289E-02,	-5.974E-03,	-7.941E-05
53,	-5.734E-03,	-5.311E-03,	-3.305E-01,	1.289E-02,	-5.974E-03,	-7.941E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-5.734E-03,	-5.516E-03,	-2.991E-01,	-7.800E-03,	-2.057E-02,	-7.941E-05
56,	-5.734E-03,	-5.408E-03,	-3.271E-01,	-7.800E-03,	-2.057E-02,	-7.941E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-5.218E-03,	-4.954E-03,	-4.243E-01,	-5.741E-03,	-1.463E-03,	-7.941E-05
59,	-5.218E-03,	-4.796E-03,	-4.273E-01,	-5.741E-03,	-1.464E-03,	-7.941E-05
60,	-5.218E-03,	-5.112E-03,	-4.214E-01,	-5.741E-03,	-1.463E-03,	-7.941E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-5.218E-03,	-5.345E-03,	-4.568E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
63,	-5.218E-03,	-5.167E-03,	-5.020E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
64,	-5.218E-03,	-5.522E-03,	-4.116E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-5.675E-03,	-6.136E-03,	-5.419E-02,	-9.442E-03,	3.291E-03,	-7.941E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.126E-09,	-3.699E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-5.703E-03,	-6.136E-03,	-5.089E-02,	-9.442E-03,	3.291E-03,	-7.941E-05
69,	-5.647E-03,	-6.136E-03,	-5.750E-02,	-9.442E-03,	3.291E-03,	-7.941E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-5.500E-03,	-6.136E-03,	-1.160E-01,	-2.739E-03,	-2.809E-03,	-7.941E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-08,	3.329E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-08,	-3.329E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-5.584E-03,	-6.136E-03,	-1.131E-01,	-2.739E-03,	-2.809E-03,	-7.941E-05
75,	-5.417E-03,	-6.136E-03,	-1.189E-01,	-2.739E-03,	-2.809E-03,	-7.941E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-5.308E-03,	-6.136E-03,	-1.830E-01,	1.039E-02,	4.856E-02,	-7.941E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.663E-09,	9.983E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.038E-09,	-8.111E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-5.353E-03,	-6.136E-03,	-1.890E-01,	1.039E-02,	4.856E-02,	-7.941E-05
81,	-5.262E-03,	-6.136E-03,	-1.771E-01,	1.039E-02,	4.856E-02,	-7.941E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-5.122E-03,	-6.136E-03,	-9.472E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.528E-08,	3.039E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-5.211E-03,	-6.136E-03,	-9.733E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05
86,	-5.034E-03,	-6.136E-03,	-9.212E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-4.826E-03,	-5.681E-03,	-2.825E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.754E-08,	0.000E+00,	1.941E-09,	0.000E+00
90,	-4.826E-03,	-5.638E-03,	-2.936E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
91,	-4.826E-03,	-5.725E-03,	-2.714E-01,	1.797E-02,	-2.022E-02,	-7.941E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-4.826E-03,	-5.900E-03,	-7.737E-02,	-6.216E-03,	-2.140E-03,	-7.941E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.583E-08,	0.000E+00,	-1.604E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.726E-09,	0.000E+00,	3.774E-10,	0.000E+00
96,	-4.826E-03,	-5.860E-03,	-7.844E-02,	-6.216E-03,	-2.140E-03,	-7.941E-05
97,	-4.826E-03,	-5.939E-03,	-7.630E-02,	-6.216E-03,	-2.140E-03,	-7.941E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-4.826E-03,	-6.054E-03,	-7.506E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.620E-09,	0.000E+00,	-1.633E-09,	0.000E+00
101,	-4.826E-03,	-5.971E-03,	-6.413E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05
102,	-4.826E-03,	-6.136E-03,	-8.599E-02,	2.344E-03,	1.051E-02,	-7.941E-05

```
103,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
104,  -4.863E-03,  -5.638E-03,  -3.019E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
105,  -4.899E-03,  -5.638E-03,  -3.102E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
106,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
107,  -5.331E-03,  -5.882E-03,  -1.778E-01,   2.023E-02,  -1.953E-02,  -7.941E-05
108,  -5.259E-03,  -5.882E-03,  -1.595E-01,   2.023E-02,  -1.953E-02,  -7.941E-05
109,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
110,  -5.152E-03,  -5.882E-03,  -6.196E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
111,  -5.203E-03,  -5.882E-03,  -6.349E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
112,  -5.100E-03,  -5.882E-03,  -6.044E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
113,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
114,  -4.940E-03,  -5.882E-03,  -6.895E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
115,  -5.041E-03,  -5.882E-03,  -6.100E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
116,  -4.838E-03,  -5.882E-03,  -7.691E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
117,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,  -5.153E-03,  -6.009E-03,  -7.880E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
119,  -5.153E-03,  -5.882E-03,  -6.199E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
120,  -5.153E-03,  -6.136E-03,  -9.562E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
121,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
122,  -5.703E-03,  -5.719E-03,  -2.497E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
123,  -5.703E-03,  -5.649E-03,  -2.677E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
124,  -5.703E-03,  -5.788E-03,  -2.317E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
125,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
126,  -5.703E-03,  -6.077E-03,  -4.845E-02,  -9.442E-03,   3.291E-03,  -7.941E-05
127,  -5.703E-03,  -6.019E-03,  -4.602E-02,  -9.442E-03,   3.291E-03,  -7.941E-05
128,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
129,  -5.250E-03,  -5.671E-03,  -3.812E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
130,  -5.250E-03,  -5.624E-03,  -3.930E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
131,  -5.250E-03,  -5.717E-03,  -3.693E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
132,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
133,  -4.893E-03,  -4.031E-03,  -3.143E-02,   9.635E-03,  -3.056E-03,  -7.941E-05
134,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.832E-08,   0.000E+00,   7.759E-09,   0.000E+00
135,  -4.893E-03,  -3.978E-03,  -3.350E-02,   9.635E-03,  -3.056E-03,  -7.941E-05
136,  -4.893E-03,  -4.085E-03,  -2.937E-02,   9.635E-03,  -3.056E-03,  -7.941E-05
137,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,  -4.893E-03,  -4.292E-03,  -2.259E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
139,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.173E-08,   0.000E+00,  -8.585E-09,   0.000E+00
140,  -4.893E-03,  -4.236E-03,  -2.082E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
141,  -4.893E-03,  -4.349E-03,  -2.436E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
142,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,  -5.457E-03,  -3.978E-03,  -5.184E-02,  -1.141E-03,   1.068E-02,  -7.941E-05
144,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.542E-07,  -1.254E-07,   0.000E+00,   0.000E+00
145,  -5.711E-03,  -3.978E-03,  -4.820E-02,  -1.140E-03,   1.068E-02,  -7.941E-05
146,  -5.203E-03,  -3.978E-03,  -5.549E-02,  -1.141E-03,   1.068E-02,  -7.941E-05
147,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,  -4.994E-03,  -3.978E-03,  -4.573E-02,   9.635E-03,  -3.056E-03,  -7.941E-05
149,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.115E-08,   1.981E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
150,  -5.095E-03,  -3.978E-03,  -5.797E-02,   9.635E-03,  -3.056E-03,  -7.941E-05
151,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,  -5.711E-03,  -4.004E-03,  -5.167E-02,  -1.140E-03,   1.068E-02,  -7.941E-05
153,  -5.711E-03,  -4.030E-03,  -5.514E-02,  -1.140E-03,   1.068E-02,  -7.941E-05
154,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,  -5.711E-03,  -4.310E-03,  -2.986E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
156,  -5.711E-03,  -4.272E-03,  -2.922E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
157,  -5.711E-03,  -4.349E-03,  -3.050E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
158,  -4.896E-03,  -4.382E-03,  -2.543E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
159,  -1.903E-02,  -1.168E-02,  -6.185E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
160,  -4.896E-03,  -4.424E-03,  -2.676E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
161,  -1.903E-02,  -1.085E-02,  -6.165E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
162,  -1.903E-02,  -1.251E-02,  -6.205E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
163,  -4.896E-03,  -4.557E-03,  -4.310E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
164,  -1.903E-02,  -1.512E-02,  -7.701E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
165,  -4.896E-03,  -4.479E-03,  -4.368E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
166,  -4.896E-03,  -4.634E-03,  -4.252E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
167,  -1.903E-02,  -1.360E-02,  -7.780E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
168,  -1.903E-02,  -1.664E-02,  -7.621E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
169,  -4.896E-03,  -4.803E-03,  -3.760E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
170,  -1.903E-02,  -1.995E-02,  -7.280E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
171,  -4.896E-03,  -4.726E-03,  -3.768E-01,   1.359E-02,  -7.900E-04,  -7.941E-05
172,  -4.896E-03,  -4.880E-03,  -3.753E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
173,  -1.903E-02,  -1.843E-02,  -7.312E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
174,  -1.903E-02,  -2.146E-02,  -7.247E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
175,  -4.896E-03,  -5.039E-03,  -3.593E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
176,  -1.903E-02,  -2.458E-02,  -6.983E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
177,  -4.896E-03,  -4.972E-03,  -3.628E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
178,  -4.896E-03,  -5.107E-03,  -3.558E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
179,  -1.903E-02,  -2.325E-02,  -7.054E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
180,  -1.903E-02,  -2.590E-02,  -6.912E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
181,  -4.896E-03,  -5.293E-03,  -3.276E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
182,  -1.903E-02,  -2.956E-02,  -6.748E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
183,  -4.896E-03,  -5.198E-03,  -3.306E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
184,  -4.896E-03,  -5.388E-03,  -3.246E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
185,  -1.903E-02,  -2.769E-02,  -6.809E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
186,  -1.903E-02,  -3.142E-02,  -6.686E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
187,  -4.896E-03,  -5.558E-03,  -3.297E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
188,  -1.903E-02,  -3.475E-02,  -5.762E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
```

```
189,  -4.896E-03,  -5.480E-03,  -3.496E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
190,  -1.903E-02,  -3.321E-02,  -6.008E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
191,  -1.903E-02,  -3.628E-02,  -5.516E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
192,  -5.694E-03,  -4.339E-03,  -2.957E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
193,  -3.468E-02,  -1.085E-02,  -6.909E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
194,  -5.648E-03,  -4.339E-03,  -2.749E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
195,  -3.558E-02,  -1.085E-02,  -6.962E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
196,  -3.378E-02,  -1.085E-02,  -6.857E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
197,  -5.417E-03,  -4.339E-03,  -3.525E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
198,  -2.925E-02,  -1.085E-02,  -7.220E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
199,  -5.552E-03,  -4.339E-03,  -3.467E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
200,  -5.282E-03,  -4.339E-03,  -3.582E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
201,  -3.190E-02,  -1.085E-02,  -7.126E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
202,  -2.660E-02,  -1.085E-02,  -7.314E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
203,  -5.045E-03,  -4.339E-03,  -2.608E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
204,  -2.196E-02,  -1.085E-02,  -6.265E-01,   5.332E-03,   3.749E-03,  -1.557E-03
205,  -5.195E-03,  -4.339E-03,  -2.806E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
206,  -2.489E-02,  -1.085E-02,  -6.365E-01,   5.332E-03,   3.749E-03,  -1.557E-03
207,  -5.351E-03,  -4.370E-03,  -3.356E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
208,  -2.795E-02,  -1.145E-02,  -7.738E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
209,  -2.795E-02,  -1.085E-02,  -7.266E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
210,  -2.795E-02,  -1.206E-02,  -8.209E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
211,  -5.351E-03,  -4.636E-03,  -4.206E-01,  -5.740E-03,  -1.469E-03,  -7.941E-05
212,  -2.795E-02,  -1.668E-02,  -7.369E-01,   3.214E-04,  -3.351E-03,  -1.557E-03
213,  -2.795E-02,  -1.343E-02,  -7.439E-01,   3.214E-04,  -3.352E-03,  -1.557E-03
214,  -2.795E-02,  -1.993E-02,  -7.299E-01,   3.213E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
215,  -5.740E-03,  -4.459E-03,  -3.364E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
216,  -3.558E-02,  -1.320E-02,  -7.056E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
217,  -5.740E-03,  -4.579E-03,  -3.562E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
218,  -3.558E-02,  -1.555E-02,  -7.150E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
219,  -5.740E-03,  -4.807E-03,  -3.893E-01,  -5.739E-03,  -1.462E-03,  -7.941E-05
220,  -3.558E-02,  -2.002E-02,  -7.312E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
221,  -5.740E-03,  -4.666E-03,  -3.919E-01,  -5.739E-03,  -1.462E-03,  -7.941E-05
222,  -5.740E-03,  -4.948E-03,  -3.867E-01,  -5.739E-03,  -1.463E-03,  -7.941E-05
223,  -3.558E-02,  -1.726E-02,  -7.372E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
224,  -3.558E-02,  -2.279E-02,  -7.253E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
225,  -5.740E-03,  -5.180E-03,  -3.412E-01,   1.289E-02,  -5.973E-03,  -7.941E-05
226,  -3.558E-02,  -2.734E-02,  -7.191E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
227,  -5.740E-03,  -5.035E-03,  -3.521E-01,   1.289E-02,  -5.974E-03,  -7.941E-05
228,  -5.740E-03,  -5.325E-03,  -3.303E-01,   1.289E-02,  -5.973E-03,  -7.941E-05
229,  -3.558E-02,  -2.450E-02,  -7.343E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
230,  -3.558E-02,  -3.018E-02,  -7.040E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
231,  -5.740E-03,  -5.524E-03,  -2.965E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
232,  -3.558E-02,  -3.409E-02,  -6.365E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
233,  -5.740E-03,  -5.412E-03,  -3.254E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
234,  -3.558E-02,  -3.190E-02,  -6.702E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
235,  -3.558E-02,  -3.628E-02,  -6.027E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
236,  -5.224E-03,  -4.959E-03,  -4.238E-01,  -5.741E-03,  -1.463E-03,  -7.941E-05
237,  -2.546E-02,  -2.301E-02,  -7.227E-01,   3.232E-04,  -3.343E-03,  -1.557E-03
238,  -2.546E-02,  -1.993E-02,  -7.293E-01,   3.231E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
239,  -2.546E-02,  -2.609E-02,  -7.161E-01,   3.232E-04,  -3.343E-03,  -1.557E-03
240,  -5.224E-03,  -5.355E-03,  -4.554E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
241,  -2.546E-02,  -3.078E-02,  -1.109E+00,   1.940E-02,  -2.901E-02,  -1.557E-03
242,  -2.546E-02,  -2.804E-02,  -1.160E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
243,  -2.546E-02,  -3.352E-02,  -1.058E+00,   1.940E-02,  -2.901E-02,  -1.557E-03
244,  -5.224E-03,  -5.593E-03,  -3.949E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
245,  -2.546E-02,  -3.544E-02,  -9.718E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
246,  -2.546E-02,  -3.459E-02,  -1.003E+00,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
247,  -2.546E-02,  -3.628E-02,  -9.408E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
248,  -5.684E-03,  -5.242E-03,  -3.276E-01,   1.289E-02,  -5.974E-03,  -7.941E-05
249,  -3.450E-02,  -2.856E-02,  -7.094E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
250,  -3.558E-02,  -2.856E-02,  -7.127E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
251,  -3.341E-02,  -2.856E-02,  -7.061E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
252,  -5.447E-03,  -5.242E-03,  -2.890E-01,   1.288E-02,  -5.975E-03,  -7.941E-05
253,  -2.984E-02,  -2.856E-02,  -6.547E-01,   1.724E-02,  -1.009E-02,  -1.557E-03
254,  -3.191E-02,  -2.856E-02,  -6.777E-01,   1.724E-02,  -1.009E-02,  -1.557E-03
255,  -2.776E-02,  -2.856E-02,  -6.317E-01,   1.724E-02,  -1.009E-02,  -1.557E-03
256,  -5.213E-03,  -5.242E-03,  -4.818E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
257,  -2.525E-02,  -2.856E-02,  -1.147E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
258,  -2.631E-02,  -2.856E-02,  -1.161E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
259,  -2.419E-02,  -2.856E-02,  -1.134E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
260,  -4.994E-03,  -5.242E-03,  -3.245E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
261,  -2.095E-02,  -2.856E-02,  -6.729E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
262,  -2.287E-02,  -2.856E-02,  -6.677E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
263,  -1.903E-02,  -2.856E-02,  -6.781E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
264,  -5.545E-03,  -5.636E-03,  -2.867E-01,  -7.799E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
265,  -3.175E-02,  -3.628E-02,  -5.800E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
266,  -2.793E-02,  -3.628E-02,  -5.572E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
267,  -5.193E-03,  -5.636E-03,  -3.769E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
268,  -2.485E-02,  -3.628E-02,  -9.330E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
269,  -2.637E-02,  -3.628E-02,  -9.524E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
270,  -2.333E-02,  -3.628E-02,  -9.136E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
271,  -4.962E-03,  -5.636E-03,  -3.247E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
272,  -2.032E-02,  -3.628E-02,  -6.276E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
273,  -2.162E-02,  -3.628E-02,  -7.037E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
274,  -5.543E-03,  -4.802E-03,  -4.037E-01,  -5.739E-03,  -1.464E-03,  -7.941E-05
```

```
275,  -3.172E-02,  -1.993E-02,  -7.306E-01,   3.198E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
276,  -3.558E-02,  -1.993E-02,  -7.314E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
277,  -2.785E-02,  -1.993E-02,  -7.298E-01,   3.213E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
278,  -4.813E-03,  -5.676E-03,  -2.810E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
279,  -1.742E-02,  -3.706E-02,  -4.445E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
280,  -4.813E-03,  -5.714E-03,  -2.712E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
281,  -1.742E-02,  -3.631E-02,  -4.565E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
282,  -1.742E-02,  -3.782E-02,  -4.324E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
283,  -4.813E-03,  -5.874E-03,  -7.905E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
284,  -1.742E-02,  -4.096E-02,  -1.092E-01,   1.568E-02,   7.106E-03,  -1.557E-03
285,  -4.813E-03,  -5.794E-03,  -8.122E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
286,  -1.742E-02,  -3.937E-02,  -1.020E-01,   1.568E-02,   7.106E-03,  -1.557E-03
287,  -1.742E-02,  -4.254E-02,  -1.164E-01,   1.568E-02,   7.106E-03,  -1.557E-03
288,  -5.314E-03,  -6.139E-03,  -1.855E-01,   1.039E-02,   4.856E-02,  -7.941E-05
289,  -2.722E-02,  -4.615E-02,  -2.340E-01,   1.252E-02,  -1.668E-02,  -1.557E-03
290,  -2.874E-02,  -4.615E-02,  -2.461E-01,   1.252E-02,  -1.668E-02,  -1.557E-03
291,  -2.571E-02,  -4.615E-02,  -2.218E-01,   1.252E-02,  -1.668E-02,  -1.557E-03
292,  -5.391E-03,  -5.663E-03,  -3.411E-01,  -2.353E-03,   1.644E-02,  -7.941E-05
293,  -2.874E-02,  -3.682E-02,  -5.538E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
294,  -5.391E-03,  -5.690E-03,  -3.467E-01,  -2.353E-03,   1.644E-02,  -7.941E-05
295,  -2.874E-02,  -3.628E-02,  -5.621E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
296,  -2.874E-02,  -3.735E-02,  -5.456E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
297,  -5.391E-03,  -5.857E-03,  -2.154E-01,   1.695E-02,  -2.184E-02,  -7.941E-05
298,  -2.874E-02,  -4.061E-02,  -2.497E-01,   8.437E-03,  -1.403E-02,  -1.557E-03
299,  -5.391E-03,  -5.798E-03,  -2.317E-01,   1.695E-02,  -2.184E-02,  -7.941E-05
300,  -5.391E-03,  -5.916E-03,  -1.992E-01,   1.695E-02,  -2.184E-02,  -7.941E-05
301,  -2.874E-02,  -3.945E-02,  -2.602E-01,   8.437E-03,  -1.403E-02,  -1.557E-03
302,  -2.874E-02,  -4.177E-02,  -2.393E-01,   8.437E-03,  -1.403E-02,  -1.557E-03
303,  -5.391E-03,  -6.097E-03,  -2.236E-01,  -5.577E-02,  -3.226E-02,  -7.941E-05
304,  -2.874E-02,  -4.532E-02,  -2.550E-01,   1.252E-02,  -1.668E-02,  -1.557E-03
305,  -5.391E-03,  -6.055E-03,  -2.407E-01,  -5.577E-02,  -3.226E-02,  -7.941E-05
306,  -2.874E-02,  -4.450E-02,  -2.638E-01,   1.252E-02,  -1.668E-02,  -1.557E-03
307,  -1.893E-02,  -1.148E-02,  -6.176E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
308,  -3.893E-02,  -1.930E-02,  -9.652E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
309,  -1.893E-02,  -1.220E-02,  -6.194E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
310,  -3.893E-02,  -1.778E-02,  -9.604E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
311,  -3.893E-02,  -2.082E-02,  -9.699E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
312,  -1.893E-02,  -1.481E-02,  -7.785E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
313,  -3.893E-02,  -2.632E-02,  -9.609E-01,  -3.642E-03,  -8.130E-03,  -3.286E-03
314,  -1.893E-02,  -1.329E-02,  -7.864E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
315,  -1.893E-02,  -1.632E-02,  -7.705E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
316,  -3.893E-02,  -2.312E-02,  -9.688E-01,  -3.642E-03,  -8.130E-03,  -3.286E-03
317,  -3.893E-02,  -2.952E-02,  -9.529E-01,  -3.642E-03,  -8.129E-03,  -3.286E-03
318,  -1.893E-02,  -1.963E-02,  -7.286E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
319,  -3.893E-02,  -3.651E-02,  -9.368E-01,   2.596E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
320,  -1.893E-02,  -1.812E-02,  -7.319E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
321,  -1.893E-02,  -2.115E-02,  -7.254E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
322,  -3.893E-02,  -3.330E-02,  -9.431E-01,   2.596E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
323,  -3.893E-02,  -3.971E-02,  -9.306E-01,   2.596E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
324,  -1.893E-02,  -2.427E-02,  -7.070E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
325,  -3.893E-02,  -4.628E-02,  -9.055E-01,  -2.938E-03,  -8.555E-03,  -3.286E-03
326,  -1.893E-02,  -2.294E-02,  -7.141E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
327,  -1.893E-02,  -2.559E-02,  -6.999E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
328,  -3.893E-02,  -4.349E-02,  -9.128E-01,  -2.938E-03,  -8.555E-03,  -3.286E-03
329,  -3.893E-02,  -4.907E-02,  -8.982E-01,  -2.938E-03,  -8.555E-03,  -3.286E-03
330,  -1.893E-02,  -2.985E-02,  -6.740E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
331,  -3.893E-02,  -5.806E-02,  -8.698E-01,  -1.405E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
332,  -1.893E-02,  -2.738E-02,  -6.822E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
333,  -3.893E-02,  -5.285E-02,  -8.839E-01,  -1.405E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
334,  -3.893E-02,  -6.327E-02,  -8.557E-01,  -1.404E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
335,  -2.555E-02,  -2.294E-02,  -7.229E-01,   3.232E-04,  -3.343E-03,  -1.557E-03
336,  -5.289E-02,  -4.348E-02,  -9.342E-01,   2.594E-03,  -6.415E-03,  -3.286E-03
337,  -5.289E-02,  -3.756E-02,  -9.458E-01,   2.594E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
338,  -5.289E-02,  -4.940E-02,  -9.227E-01,   2.594E-03,  -6.415E-03,  -3.286E-03
339,  -2.555E-02,  -3.068E-02,  -1.112E+00,   1.940E-02,  -2.901E-02,  -1.557E-03
340,  -5.289E-02,  -5.981E-02,  -1.379E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
341,  -5.289E-02,  -5.269E-02,  -1.471E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
342,  -5.289E-02,  -6.693E-02,  -1.288E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
343,  -3.568E-02,  -1.300E-02,  -7.053E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
344,  -7.425E-02,  -2.250E-02,  -9.952E-01,  -2.441E-03,  -2.524E-03,  -3.286E-03
345,  -3.568E-02,  -1.523E-02,  -7.143E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
346,  -7.425E-02,  -1.778E-02,  -9.988E-01,  -2.441E-03,  -2.524E-03,  -3.286E-03
347,  -7.425E-02,  -2.722E-02,  -9.915E-01,  -2.441E-03,  -2.524E-03,  -3.286E-03
348,  -3.568E-02,  -1.971E-02,  -7.319E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
349,  -7.425E-02,  -3.667E-02,  -9.644E-01,   2.590E-03,  -6.418E-03,  -3.286E-03
350,  -3.568E-02,  -1.695E-02,  -7.379E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
351,  -3.568E-02,  -2.248E-02,  -7.260E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
352,  -7.425E-02,  -3.084E-02,  -9.758E-01,   2.590E-03,  -6.418E-03,  -3.286E-03
353,  -7.425E-02,  -4.250E-02,  -9.530E-01,   2.590E-03,  -6.418E-03,  -3.286E-03
354,  -3.568E-02,  -2.706E-02,  -7.210E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
355,  -7.425E-02,  -5.216E-02,  -9.219E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
356,  -3.568E-02,  -2.424E-02,  -7.360E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
357,  -3.568E-02,  -2.987E-02,  -7.059E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
358,  -7.425E-02,  -4.622E-02,  -9.387E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
359,  -7.425E-02,  -5.811E-02,  -9.052E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
360,  -3.568E-02,  -3.398E-02,  -6.387E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
```

```
361,  -7.425E-02,  -6.678E-02,  -8.792E-01,   4.356E-03,  -1.506E-02,  -3.286E-03
362,  -3.568E-02,  -3.159E-02,  -6.756E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
363,  -7.425E-02,  -6.172E-02,  -9.024E-01,   4.356E-03,  -1.506E-02,  -3.286E-03
364,  -7.425E-02,  -7.182E-02,  -8.561E-01,   4.356E-03,  -1.506E-02,  -3.286E-03
365,  -3.176E-02,  -2.013E-02,  -7.302E-01,   3.199E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
366,  -6.599E-02,  -3.756E-02,  -9.561E-01,   2.590E-03,  -6.419E-03,  -3.286E-03
367,  -7.425E-02,  -3.756E-02,  -9.626E-01,   2.590E-03,  -6.418E-03,  -3.286E-03
368,  -5.774E-02,  -3.756E-02,  -9.496E-01,   2.592E-03,  -6.420E-03,  -3.286E-03
369,  -2.804E-02,  -1.154E-02,  -7.798E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
370,  -5.815E-02,  -1.942E-02,  -1.137E+00,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
371,  -5.815E-02,  -1.778E-02,  -9.893E-01,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
372,  -5.815E-02,  -2.106E-02,  -1.285E+00,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
373,  -2.804E-02,  -1.696E-02,  -7.363E-01,   3.214E-04,  -3.351E-03,  -1.557E-03
374,  -5.815E-02,  -3.087E-02,  -9.630E-01,   2.592E-03,  -6.421E-03,  -3.286E-03
375,  -5.815E-02,  -2.418E-02,  -9.761E-01,   2.592E-03,  -6.422E-03,  -3.286E-03
376,  -5.815E-02,  -3.756E-02,  -9.500E-01,   2.592E-03,  -6.420E-03,  -3.286E-03
377,  -3.468E-02,  -1.076E-02,  -6.905E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
378,  -7.215E-02,  -1.778E-02,  -1.000E+00,  -2.441E-03,  -2.524E-03,  -3.286E-03
379,  -3.369E-02,  -1.076E-02,  -6.847E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
380,  -7.006E-02,  -1.778E-02,  -1.002E+00,  -2.441E-03,  -2.524E-03,  -3.286E-03
381,  -2.925E-02,  -1.076E-02,  -7.147E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
382,  -6.070E-02,  -1.778E-02,  -9.902E-01,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
383,  -3.190E-02,  -1.076E-02,  -7.054E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
384,  -2.660E-02,  -1.076E-02,  -7.241E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
385,  -6.628E-02,  -1.778E-02,  -9.923E-01,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
386,  -5.511E-02,  -1.778E-02,  -9.881E-01,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
387,  -2.191E-02,  -1.076E-02,  -6.261E-01,   5.332E-03,   3.749E-03,  -1.557E-03
388,  -4.521E-02,  -1.778E-02,  -9.686E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
389,  -2.489E-02,  -1.076E-02,  -6.363E-01,   5.332E-03,   3.749E-03,  -1.557E-03
390,  -5.150E-02,  -1.778E-02,  -9.768E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
391,  -3.205E-02,  -3.638E-02,  -5.803E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
392,  -6.660E-02,  -7.182E-02,  -8.460E-01,   4.356E-03,  -1.506E-02,  -3.286E-03
393,  -2.843E-02,  -3.638E-02,  -5.588E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
394,  -5.896E-02,  -7.182E-02,  -8.358E-01,   4.356E-03,  -1.506E-02,  -3.286E-03
395,  -2.493E-02,  -3.638E-02,  -9.306E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
396,  -5.158E-02,  -7.182E-02,  -1.221E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
397,  -2.660E-02,  -3.638E-02,  -9.520E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
398,  -2.326E-02,  -3.638E-02,  -9.092E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
399,  -5.511E-02,  -7.182E-02,  -1.232E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
400,  -4.805E-02,  -7.182E-02,  -1.210E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
401,  -2.024E-02,  -3.638E-02,  -6.211E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
402,  -4.168E-02,  -7.182E-02,  -8.313E-01,  -1.402E-03,  -8.906E-03,  -3.286E-03
403,  -2.154E-02,  -3.638E-02,  -6.976E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
404,  -4.443E-02,  -7.182E-02,  -8.302E-01,  -1.402E-03,  -8.906E-03,  -3.286E-03
405,  -3.893E-02,  -7.182E-02,  -8.325E-01,  -1.403E-03,  -8.906E-03,  -3.286E-03
406,  -3.417E-02,  -2.856E-02,  -7.084E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
407,  -7.107E-02,  -5.533E-02,  -9.015E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
408,  -7.425E-02,  -5.533E-02,  -9.130E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
409,  -6.789E-02,  -5.533E-02,  -8.899E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -4.901E-03,  -4.384E-03,  -2.557E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.744E-08,   0.000E+00,   3.363E-09,   0.000E+00
413,  -4.901E-03,  -4.419E-03,  -2.667E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -4.901E-03,  -4.562E-03,  -4.188E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.753E-08,   0.000E+00,  -1.255E-08,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.753E-08,   0.000E+00,   1.255E-08,   0.000E+00
418,  -4.901E-03,  -4.494E-03,  -4.239E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
419,  -4.901E-03,  -4.629E-03,  -4.138E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -4.901E-03,  -4.800E-03,  -3.770E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.194E-07,   0.000E+00,  -2.502E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.131E-07,   0.000E+00,   2.370E-08,   0.000E+00
424,  -4.901E-03,  -4.704E-03,  -3.780E-01,   1.359E-02,  -7.900E-04,  -7.941E-05
425,  -4.901E-03,  -4.895E-03,  -3.761E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -4.901E-03,  -5.041E-03,  -3.500E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.236E-08,   0.000E+00,  -1.439E-08,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.236E-08,   0.000E+00,   1.439E-08,   0.000E+00
430,  -4.901E-03,  -4.967E-03,  -3.539E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
431,  -4.901E-03,  -5.115E-03,  -3.462E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -4.901E-03,  -5.297E-03,  -3.272E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.386E-07,   0.000E+00,  -3.180E-08,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.617E-07,   0.000E+00,   3.710E-08,   0.000E+00
436,  -4.901E-03,  -5.187E-03,  -3.307E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
437,  -4.901E-03,  -5.407E-03,  -3.237E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -4.901E-03,  -5.557E-03,  -3.310E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.451E-08,   0.000E+00,  -1.355E-08,   0.000E+00
441,  -4.901E-03,  -5.491E-03,  -3.480E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
442,  -4.856E-03,  -5.638E-03,  -3.005E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
443,  -1.826E-02,  -3.631E-02,  -5.059E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
444,  -1.910E-02,  -3.631E-02,  -5.552E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
445,  -3.893E-02,  -1.987E-02,  -9.670E-01,   4.300E-03,   1.031E-02,  -3.286E-03
446,  -4.304E-02,  -1.762E-02,  -9.760E-01,   4.821E-03,  -8.821E-03,  -3.351E-03
```

447, -4.304E-02, -1.548E-02, -9.817E-01, 4.820E-03, -8.822E-03, -3.352E-03
448, -4.304E-02, -1.975E-02, -9.704E-01, 4.821E-03, -8.821E-03, -3.351E-03
449, -7.121E-02, -1.778E-02, -1.001E+00, -2.441E-03, -2.524E-03, -3.286E-03
450, -7.938E-02, -2.422E-02, -1.013E+00, 1.136E-03, -8.851E-03, -3.362E-03
451, -7.906E-02, -2.378E-02, -1.014E+00, 1.136E-03, -8.852E-03, -3.362E-03
452, -7.969E-02, -2.466E-02, -1.012E+00, 1.135E-03, -8.850E-03, -3.361E-03
453, -7.157E-02, -3.756E-02, -9.605E-01, 2.590E-03, -6.418E-03, -3.286E-03
454, -7.933E-02, -4.441E-02, -9.595E-01, 1.140E-03, -8.858E-03, -3.364E-03
455, -7.906E-02, -4.403E-02, -9.604E-01, 1.140E-03, -8.858E-03, -3.363E-03
456, -7.962E-02, -4.480E-02, -9.586E-01, 1.140E-03, -8.859E-03, -3.364E-03
457, -6.624E-02, -7.182E-02, -8.455E-01, 4.356E-03, -1.506E-02, -3.286E-03
458, -7.990E-02, -8.029E-02, -8.651E-01, 1.153E-03, -8.868E-03, -3.367E-03
459, -7.906E-02, -7.912E-02, -8.679E-01, 1.152E-03, -8.868E-03, -3.366E-03
460, -8.074E-02, -8.147E-02, -8.623E-01, 1.153E-03, -8.869E-03, -3.368E-03
461, -7.157E-02, -5.533E-02, -9.033E-01, 1.192E-02, -9.248E-03, -3.286E-03
462, -7.933E-02, -6.261E-02, -9.115E-01, 1.146E-03, -8.865E-03, -3.365E-03
463, -7.906E-02, -6.222E-02, -9.125E-01, 1.146E-03, -8.865E-03, -3.365E-03
464, -7.962E-02, -6.301E-02, -9.106E-01, 1.146E-03, -8.865E-03, -3.365E-03
465, -7.425E-02, -2.341E-02, -9.945E-01, -2.441E-03, -2.524E-03, -3.286E-03
466, -7.906E-02, -2.954E-02, -9.985E-01, 1.137E-03, -8.852E-03, -3.363E-03
467, -7.906E-02, -3.530E-02, -9.834E-01, 1.138E-03, -8.854E-03, -3.363E-03
468, -5.155E-02, -3.756E-02, -9.447E-01, 2.594E-03, -6.416E-03, -3.286E-03
469, -7.011E-02, -4.341E-02, -9.471E-01, 4.812E-03, -8.826E-03, -3.351E-03
470, -8.091E-02, -4.650E-02, -9.545E-01, 4.812E-03, -8.828E-03, -3.350E-03
471, -5.929E-02, -4.032E-02, -9.397E-01, 4.812E-03, -8.825E-03, -3.352E-03
472, -5.125E-02, -5.533E-02, -1.431E+00, 1.050E-02, -4.211E-02, -3.286E-03
473, -6.947E-02, -6.136E-02, -8.989E-01, 4.806E-03, -8.829E-03, -3.351E-03
474, -8.091E-02, -6.463E-02, -9.067E-01, 4.806E-03, -8.828E-03, -3.350E-03
475, -5.802E-02, -5.809E-02, -8.911E-01, 4.806E-03, -8.829E-03, -3.350E-03
476, -6.278E-02, -3.756E-02, -9.536E-01, 2.591E-03, -6.419E-03, -3.286E-03
477, -8.026E-02, -4.568E-02, -9.565E-01, 1.133E-03, -8.862E-03, -3.365E-03
478, -7.990E-02, -4.517E-02, -9.577E-01, 1.133E-03, -8.861E-03, -3.365E-03
479, -8.063E-02, -4.618E-02, -9.553E-01, 1.133E-03, -8.862E-03, -3.365E-03
480, -6.266E-02, -5.533E-02, -8.710E-01, 1.192E-02, -9.248E-03, -3.286E-03
481, -8.028E-02, -6.391E-02, -9.084E-01, 1.146E-03, -8.869E-03, -3.368E-03
482, -7.989E-02, -6.338E-02, -9.097E-01, 1.146E-03, -8.869E-03, -3.367E-03
483, -8.065E-02, -6.444E-02, -9.072E-01, 1.146E-03, -8.869E-03, -3.368E-03
484, -4.595E-02, -1.778E-02, -9.696E-01, 4.300E-03, 1.031E-02, -3.286E-03
485, -5.810E-02, -1.979E-02, -9.920E-01, 4.820E-03, -8.823E-03, -3.352E-03
486, -7.317E-02, -2.411E-02, -1.002E+00, 4.820E-03, -8.825E-03, -3.354E-03
487, -5.043E-02, -7.182E-02, -1.217E+00, 1.050E-02, -4.211E-02, -3.286E-03
488, -6.770E-02, -7.767E-02, -8.534E-01, 4.828E-03, -8.829E-03, -3.350E-03
489, -7.669E-02, -8.025E-02, -8.595E-01, 4.828E-03, -8.829E-03, -3.351E-03
490, -5.871E-02, -7.509E-02, -8.472E-01, 4.828E-03, -8.830E-03, -3.350E-03
491, -4.111E-02, -5.533E-02, -8.763E-01, -1.405E-03, -8.905E-03, -3.286E-03
492, -4.772E-02, -5.512E-02, -8.840E-01, 4.826E-03, -8.830E-03, -3.350E-03
493, -5.239E-02, -5.645E-02, -8.872E-01, 4.826E-03, -8.830E-03, -3.350E-03
494, -4.304E-02, -5.378E-02, -8.808E-01, 4.826E-03, -8.830E-03, -3.350E-03
495, -4.140E-02, -3.756E-02, -9.367E-01, 2.596E-03, -6.416E-03, -3.286E-03
496, -4.834E-02, -3.717E-02, -9.322E-01, 4.825E-03, -8.825E-03, -3.351E-03
497, -5.365E-02, -3.869E-02, -9.358E-01, 4.825E-03, -8.826E-03, -3.351E-03
498, -4.304E-02, -3.565E-02, -9.286E-01, 4.825E-03, -8.825E-03, -3.351E-03
499, -7.425E-02, -3.670E-02, -9.643E-01, 2.590E-03, -6.418E-03, -3.286E-03
500, -7.906E-02, -4.315E-02, -9.627E-01, 1.140E-03, -8.857E-03, -3.363E-03
501, -7.906E-02, -5.099E-02, -9.421E-01, 1.142E-03, -8.861E-03, -3.364E-03
502, -7.425E-02, -5.214E-02, -9.220E-01, 1.192E-02, -9.248E-03, -3.286E-03
503, -7.906E-02, -5.895E-02, -9.211E-01, 1.145E-03, -8.864E-03, -3.364E-03
504, -7.906E-02, -6.692E-02, -9.001E-01, 1.148E-03, -8.867E-03, -3.365E-03
505, -7.425E-02, -6.587E-02, -8.834E-01, 4.356E-03, -1.506E-02, -3.286E-03
506, -7.906E-02, -7.302E-02, -8.840E-01, 1.150E-03, -8.868E-03, -3.365E-03
507, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
508, -5.218E-03, -5.573E-03, -3.987E-01, 1.797E-02, -2.022E-02, -7.941E-05
509, -5.218E-03, -5.624E-03, -3.857E-01, 1.797E-02, -2.022E-02, -7.941E-05
510, -2.555E-02, -3.522E-02, -9.812E-01, 1.991E-02, -5.725E-02, -1.557E-03
511, -5.289E-02, -6.938E-02, -1.257E+00, 1.050E-02, -4.211E-02, -3.286E-03
512, -5.289E-02, -7.182E-02, -1.225E+00, 1.050E-02, -4.211E-02, -3.286E-03
513, -1.893E-02, -3.435E-02, -5.771E-01, 9.135E-02, -2.497E-02, -1.557E-03
514, -3.893E-02, -6.754E-02, -8.441E-01, -1.403E-03, -8.906E-03, -3.286E-03
515, -4.813E-03, -6.047E-03, -7.381E-02, 2.344E-03, 1.051E-02, -7.941E-05
516, -1.742E-02, -4.434E-02, -1.246E-01, 1.568E-02, 7.107E-03, -1.557E-03
517, -1.742E-02, -4.615E-02, -1.329E-01, 1.568E-02, 7.107E-03, -1.557E-03
518, -3.893E-02, -2.669E-02, -9.600E-01, -3.642E-03, -8.130E-03, -3.286E-03
519, -4.304E-02, -2.457E-02, -9.578E-01, 4.823E-03, -8.821E-03, -3.351E-03
520, -4.304E-02, -2.938E-02, -9.451E-01, 4.824E-03, -8.823E-03, -3.351E-03
521, -4.304E-02, -3.458E-02, -9.314E-01, 4.825E-03, -8.825E-03, -3.351E-03
522, -4.304E-02, -3.977E-02, -9.177E-01, 4.825E-03, -8.827E-03, -3.351E-03
523, -4.304E-02, -4.455E-02, -9.051E-01, 4.826E-03, -8.828E-03, -3.350E-03
524, -4.304E-02, -4.932E-02, -8.926E-01, 4.826E-03, -8.829E-03, -3.350E-03
525, -3.893E-02, -5.711E-02, -8.724E-01, -1.405E-03, -8.905E-03, -3.286E-03
526, -4.304E-02, -5.559E-02, -8.760E-01, 4.827E-03, -8.830E-03, -3.351E-03
527, -4.304E-02, -6.187E-02, -8.595E-01, 4.827E-03, -8.830E-03, -3.351E-03
528, -4.304E-02, -6.623E-02, -8.480E-01, 4.828E-03, -8.830E-03, -3.351E-03
529, -4.304E-02, -7.060E-02, -8.365E-01, 4.828E-03, -8.830E-03, -3.351E-03
530, -5.158E-03, -6.139E-03, -9.616E-02, 2.344E-03, 1.051E-02, -7.941E-05
531, -2.418E-02, -4.615E-02, -2.095E-01, 1.252E-02, -1.668E-02, -1.557E-03
532, -2.265E-02, -4.615E-02, -1.972E-01, 1.252E-02, -1.668E-02, -1.557E-03

```
533,  -4.900E-03,  -6.139E-03,  -8.855E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
534,  -1.912E-02,  -4.615E-02,  -1.500E-01,   1.568E-02,   7.107E-03,  -1.557E-03
535,  -2.083E-02,  -4.615E-02,  -1.672E-01,   1.568E-02,   7.107E-03,  -1.557E-03
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -4.930E-03,  -6.136E-03,  -8.905E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
538,  -4.258E-02,  -7.182E-02,  -8.310E-01,  -1.402E-03,  -8.906E-03,  -3.286E-03
539,  -5.088E-02,  -7.285E-02,  -8.418E-01,   4.828E-03,  -8.830E-03,  -3.350E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -5.461E-03,  -5.252E-03,  -2.905E-01,   1.288E-02,  -5.975E-03,  -7.941E-05
542,  -5.330E-03,  -5.252E-03,  -2.694E-01,   1.288E-02,  -5.975E-03,  -7.941E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -5.206E-03,  -5.252E-03,  -4.778E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
545,  -5.276E-03,  -5.252E-03,  -4.938E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
546,  -5.135E-03,  -5.252E-03,  -4.618E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -4.990E-03,  -5.252E-03,  -3.243E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
549,  -5.080E-03,  -5.252E-03,  -3.200E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
550,  -4.901E-03,  -5.252E-03,  -3.286E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
551,  -3.045E-02,  -2.856E-02,  -6.615E-01,   1.724E-02,  -1.009E-02,  -1.557E-03
552,  -6.322E-02,  -5.533E-02,  -8.730E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
553,  -5.856E-02,  -5.533E-02,  -8.561E-01,   1.192E-02,  -9.248E-03,  -3.286E-03
554,  -2.547E-02,  -2.856E-02,  -1.150E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
555,  -5.273E-02,  -5.533E-02,  -1.436E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
556,  -5.610E-02,  -5.533E-02,  -1.447E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
557,  -4.936E-02,  -5.533E-02,  -1.425E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
558,  -2.078E-02,  -2.856E-02,  -6.734E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
559,  -4.283E-02,  -5.533E-02,  -8.756E-01,  -1.405E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
560,  -4.673E-02,  -5.533E-02,  -8.739E-01,  -1.405E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
561,  -3.893E-02,  -5.533E-02,  -8.772E-01,  -1.405E-03,  -8.905E-03,  -3.286E-03
562,  -2.554E-02,  -2.013E-02,  -7.289E-01,   3.230E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
563,  -5.286E-02,  -3.756E-02,  -9.458E-01,   2.594E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
564,  -4.798E-02,  -3.756E-02,  -9.419E-01,   2.595E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
565,  -5.228E-03,  -4.802E-03,  -4.264E-01,  -5.741E-03,  -1.464E-03,  -7.941E-05
566,  -2.554E-02,  -1.993E-02,  -7.294E-01,   3.230E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
567,  -2.323E-02,  -1.993E-02,  -7.289E-01,   3.243E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -5.247E-03,  -4.796E-03,  -4.251E-01,  -5.741E-03,  -1.465E-03,  -7.941E-05
570,  -5.149E-03,  -4.796E-03,  -4.322E-01,  -5.741E-03,  -1.464E-03,  -7.941E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -4.986E-03,  -4.796E-03,  -3.915E-01,   1.359E-02,  -7.897E-04,  -7.941E-05
573,  -5.070E-03,  -4.796E-03,  -4.060E-01,   1.359E-02,  -7.896E-04,  -7.941E-05
574,  -4.901E-03,  -4.796E-03,  -3.771E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
575,  -5.003E-03,  -4.802E-03,  -3.944E-01,   1.359E-02,  -7.896E-04,  -7.941E-05
576,  -2.113E-02,  -1.993E-02,  -7.284E-01,   3.247E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
577,  -1.903E-02,  -1.993E-02,  -7.280E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
578,  -2.108E-02,  -2.013E-02,  -7.280E-01,   3.248E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
579,  -4.346E-02,  -3.756E-02,  -9.383E-01,   2.596E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
580,  -3.893E-02,  -3.756E-02,  -9.348E-01,   2.596E-03,  -6.416E-03,  -3.286E-03
581,  -6.238E-02,  -1.778E-02,  -9.908E-01,   1.226E-03,   2.954E-01,  -3.286E-03
582,  -8.030E-02,  -2.550E-02,  -1.010E+00,   1.135E-03,  -8.845E-03,  -3.358E-03
583,  -8.091E-02,  -2.633E-02,  -1.008E+00,   1.134E-03,  -8.837E-03,  -3.352E-03
584,  -5.391E-03,  -5.624E-03,  -3.049E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
585,  -5.391E-03,  -6.136E-03,  -1.783E-01,  -8.252E-02,  -8.411E-02,  -7.941E-05
586,  -5.250E-03,  -5.882E-03,  -1.561E-01,   1.117E-01,  -1.557E-01,  -7.941E-05
587,  -7.139E-02,  -2.359E-02,  -1.001E+00,   4.820E-03,  -8.824E-03,  -3.353E-03
588,  -7.139E-02,  -4.377E-02,  -9.480E-01,   4.812E-03,  -8.826E-03,  -3.351E-03
589,  -7.139E-02,  -6.190E-02,  -9.002E-01,   4.806E-03,  -8.829E-03,  -3.351E-03
590,  -7.139E-02,  -7.872E-02,  -8.559E-01,   4.828E-03,  -8.829E-03,  -3.351E-03
591,  -6.195E-02,  -2.089E-02,  -9.946E-01,   4.820E-03,  -8.823E-03,  -3.353E-03
592,  -6.195E-02,  -4.107E-02,  -9.416E-01,   4.812E-03,  -8.825E-03,  -3.352E-03
593,  -6.195E-02,  -5.920E-02,  -8.938E-01,   4.806E-03,  -8.829E-03,  -3.350E-03
594,  -6.195E-02,  -7.602E-02,  -8.495E-01,   4.828E-03,  -8.830E-03,  -3.350E-03
595,  -5.248E-02,  -1.818E-02,  -9.881E-01,   4.820E-03,  -8.823E-03,  -3.352E-03
596,  -5.248E-02,  -3.836E-02,  -9.350E-01,   4.825E-03,  -8.826E-03,  -3.351E-03
597,  -5.248E-02,  -5.649E-02,  -8.873E-01,   4.998E-03,  -8.828E-03,  -3.351E-03
598,  -5.248E-02,  -7.331E-02,  -8.429E-01,   4.828E-03,  -8.830E-03,  -3.350E-03
599,  -8.091E-02,  -8.144E-02,  -8.624E-01,   4.199E-04,  -8.828E-03,  -3.351E-03
600,  -7.952E-02,  -2.442E-02,  -1.012E+00,   1.136E-03,  -8.851E-03,  -3.362E-03
601,  -7.952E-02,  -4.467E-02,  -9.589E-01,   1.140E-03,  -8.859E-03,  -3.364E-03
602,  -7.996E-02,  -2.505E-02,  -1.011E+00,   1.135E-03,  -8.848E-03,  -3.360E-03
603,  -7.996E-02,  -4.529E-02,  -9.574E-01,   1.133E-03,  -8.861E-03,  -3.365E-03
604,  -8.042E-02,  -2.569E-02,  -1.009E+00,   1.135E-03,  -8.844E-03,  -3.358E-03
605,  -8.042E-02,  -4.593E-02,  -9.559E-01,   1.133E-03,  -8.862E-03,  -3.365E-03
606,  -8.042E-02,  -6.415E-02,  -9.079E-01,   1.146E-03,  -8.869E-03,  -3.368E-03
607,  -7.996E-02,  -6.351E-02,  -9.094E-01,   1.146E-03,  -8.869E-03,  -3.367E-03
608,  -7.952E-02,  -6.287E-02,  -9.109E-01,   1.146E-03,  -8.865E-03,  -3.365E-03
609,  -7.952E-02,  -7.976E-02,  -8.664E-01,   1.153E-03,  -8.868E-03,  -3.366E-03
610,  -7.996E-02,  -8.041E-02,  -8.648E-01,   1.153E-03,  -8.869E-03,  -3.367E-03
611,  -8.042E-02,  -8.106E-02,  -8.633E-01,   1.153E-03,  -8.869E-03,  -3.368E-03
612,  -5.703E-03,  -5.624E-03,  -2.742E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
613,  -4.826E-03,  -5.882E-03,  -7.784E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
614,  -1.903E-02,  -3.631E-02,  -5.511E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
615,  -1.910E-02,  -3.628E-02,  -5.557E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
616,  -1.903E-02,  -1.148E-02,  -6.180E-01,   5.331E-03,   3.750E-03,  -1.557E-03
617,  -1.903E-02,  -1.481E-02,  -7.717E-01,  -1.124E-01,  -8.154E-03,  -1.557E-03
618,  -1.903E-02,  -1.963E-02,  -7.286E-01,   3.247E-04,  -3.346E-03,  -1.557E-03
```

```
 619,  -1.903E-02,  -2.427E-02,  -7.000E-01,  -1.164E-01,  -8.363E-03,  -1.557E-03
 620,  -1.903E-02,  -2.985E-02,  -6.738E-01,  -4.199E-03,  -5.165E-03,  -1.557E-03
 621,  -2.546E-02,  -2.294E-02,  -7.229E-01,   3.232E-04,  -3.343E-03,  -1.557E-03
 622,  -2.546E-02,  -3.068E-02,  -1.110E+00,   1.940E-02,  -2.901E-02,  -1.557E-03
 623,  -3.558E-02,  -1.300E-02,  -7.048E-01,   9.086E-03,   6.238E-03,  -1.557E-03
 624,  -3.558E-02,  -1.971E-02,  -7.319E-01,   3.203E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
 625,  -3.558E-02,  -2.706E-02,  -7.207E-01,   4.685E-03,  -8.313E-03,  -1.557E-03
 626,  -3.558E-02,  -3.398E-02,  -6.382E-01,   9.256E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
 627,  -3.176E-02,  -1.993E-02,  -7.306E-01,   3.198E-04,  -3.350E-03,  -1.557E-03
 628,  -2.795E-02,  -1.154E-02,  -7.801E-01,  -5.508E-03,   1.216E-01,  -1.557E-03
 629,  -2.795E-02,  -1.696E-02,  -7.362E-01,   3.214E-04,  -3.351E-03,  -1.557E-03
 630,  -2.191E-02,  -1.085E-02,  -6.263E-01,   5.332E-03,   3.749E-03,  -1.557E-03
 631,  -3.205E-02,  -3.628E-02,  -5.818E-01,   9.255E-03,  -2.398E-02,  -1.557E-03
 632,  -2.493E-02,  -3.628E-02,  -9.340E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
 633,  -2.024E-02,  -3.628E-02,  -6.226E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
 634,  -2.546E-02,  -3.522E-02,  -9.800E-01,   1.991E-02,  -5.725E-02,  -1.557E-03
 635,  -1.903E-02,  -3.435E-02,  -5.826E-01,   9.135E-02,  -2.497E-02,  -1.557E-03
 636,  -2.108E-02,  -1.993E-02,  -7.284E-01,   3.247E-04,  -3.345E-03,  -1.557E-03
 637,  -4.901E-03,  -4.382E-03,  -2.550E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
 638,  -4.901E-03,  -4.557E-03,  -4.192E-01,  -1.690E-01,  -5.939E-03,  -7.941E-05
 639,  -4.901E-03,  -4.803E-03,  -3.770E-01,   1.359E-02,  -7.899E-04,  -7.941E-05
 640,  -4.901E-03,  -5.039E-03,  -3.501E-01,  -1.312E-01,  -4.113E-03,  -7.941E-05
 641,  -4.901E-03,  -5.293E-03,  -3.273E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
 642,  -4.901E-03,  -5.558E-03,  -3.309E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 643,  -5.694E-03,  -4.349E-03,  -2.973E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
 644,  -5.417E-03,  -4.349E-03,  -3.464E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
 645,  -5.045E-03,  -4.349E-03,  -2.638E-01,   1.052E-02,   2.494E-02,  -7.941E-05
 646,  -5.345E-03,  -4.370E-03,  -3.359E-01,  -3.386E-03,  -5.068E-02,  -7.941E-05
 647,  -5.345E-03,  -4.636E-03,  -4.210E-01,  -5.740E-03,  -1.469E-03,  -7.941E-05
 648,  -5.734E-03,  -4.459E-03,  -3.339E-01,   3.603E-02,   1.316E-02,  -7.941E-05
 649,  -5.734E-03,  -4.807E-03,  -3.897E-01,  -5.739E-03,  -1.462E-03,  -7.941E-05
 650,  -5.734E-03,  -5.180E-03,  -3.403E-01,   1.289E-02,  -5.973E-03,  -7.941E-05
 651,  -5.734E-03,  -5.524E-03,  -2.970E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
 652,  -5.218E-03,  -4.959E-03,  -4.242E-01,  -5.741E-03,  -1.463E-03,  -7.941E-05
 653,  -5.218E-03,  -5.355E-03,  -4.542E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 654,  -5.218E-03,  -5.593E-03,  -3.937E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 655,  -5.684E-03,  -5.252E-03,  -3.268E-01,   1.289E-02,  -5.974E-03,  -7.941E-05
 656,  -5.447E-03,  -5.252E-03,  -2.883E-01,   1.288E-02,  -5.975E-03,  -7.941E-05
 657,  -5.213E-03,  -5.252E-03,  -4.794E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 658,  -4.994E-03,  -5.252E-03,  -3.242E-01,  -3.813E-03,  -2.510E-03,  -7.941E-05
 659,  -5.545E-03,  -5.624E-03,  -2.898E-01,  -7.800E-03,  -2.057E-02,  -7.941E-05
 660,  -5.193E-03,  -5.624E-03,  -3.800E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 661,  -5.543E-03,  -4.796E-03,  -4.038E-01,  -5.739E-03,  -1.464E-03,  -7.941E-05
 662,  -4.826E-03,  -5.676E-03,  -2.839E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 663,  -4.826E-03,  -5.874E-03,  -7.805E-02,  -6.216E-03,  -2.140E-03,  -7.941E-05
 664,  -5.314E-03,  -6.136E-03,  -1.838E-01,   1.039E-02,   4.856E-02,  -7.941E-05
 665,  -4.826E-03,  -6.047E-03,  -7.419E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
 666,  -5.158E-03,  -6.136E-03,  -9.579E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
 667,  -4.900E-03,  -6.136E-03,  -8.818E-02,   2.344E-03,   1.051E-02,  -7.941E-05
 668,  -5.228E-03,  -4.796E-03,  -4.266E-01,  -5.741E-03,  -1.464E-03,  -7.941E-05
 669,  -5.003E-03,  -4.796E-03,  -3.944E-01,   1.359E-02,  -7.896E-04,  -7.941E-05
 670,  -5.218E-03,  -5.252E-03,  -4.806E-01,   1.797E-02,  -2.022E-02,  -7.941E-05
 671,  -5.391E-03,  -5.882E-03,  -1.931E-01,   2.023E-02,  -1.953E-02,  -7.941E-05
 672,  -5.289E-02,  -5.533E-02,  -1.437E+00,   1.050E-02,  -4.211E-02,  -3.286E-03
 673,  -7.999E-02,  -8.041E-02,  -8.648E-01,   1.153E-03,  -8.869E-03,  -3.367E-03
 674,  -8.045E-02,  -8.106E-02,  -8.633E-01,   1.153E-03,  -8.869E-03,  -3.368E-03
 675,  -7.142E-02,  -4.379E-02,  -9.480E-01,   4.812E-03,  -8.826E-03,  -3.351E-03
 676,  -6.197E-02,  -4.109E-02,  -9.416E-01,   4.812E-03,  -8.825E-03,  -3.352E-03
 677,  -7.142E-02,  -6.192E-02,  -9.002E-01,   4.806E-03,  -8.829E-03,  -3.351E-03
 678,  -6.197E-02,  -5.922E-02,  -8.938E-01,   4.806E-03,  -8.829E-03,  -3.350E-03
 679,  -7.998E-02,  -4.530E-02,  -9.574E-01,   1.133E-03,  -8.861E-03,  -3.365E-03
 680,  -8.045E-02,  -4.593E-02,  -9.559E-01,   1.133E-03,  -8.862E-03,  -3.365E-03
 681,  -7.999E-02,  -6.351E-02,  -9.094E-01,   1.146E-03,  -8.869E-03,  -3.367E-03
 682,  -8.045E-02,  -6.415E-02,  -9.079E-01,   1.146E-03,  -8.869E-03,  -3.368E-03
 683,  -7.142E-02,  -2.361E-02,  -1.001E+00,   4.820E-03,  -8.824E-03,  -3.353E-03
 684,  -6.197E-02,  -2.090E-02,  -9.946E-01,   4.820E-03,  -8.823E-03,  -3.353E-03
 685,  -7.142E-02,  -7.874E-02,  -8.559E-01,   4.828E-03,  -8.829E-03,  -3.351E-03
 686,  -6.197E-02,  -7.603E-02,  -8.495E-01,   4.828E-03,  -8.830E-03,  -3.350E-03
 687,  -7.998E-02,  -2.506E-02,  -1.011E+00,   1.135E-03,  -8.848E-03,  -3.360E-03
 688,  -8.045E-02,  -2.569E-02,  -1.009E+00,   1.135E-03,  -8.844E-03,  -3.358E-03
 689,  -2.546E-02,  -2.856E-02,  -1.150E+00,   1.940E-02,  -2.902E-02,  -1.557E-03
 690,  -5.300E-03,  -5.102E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.941E-05
 691,  -2.682E-02,  -2.555E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.557E-03
 692,  -5.655E-02,  -4.517E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.286E-03
 693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  205.10, -0.59, 7.71, 0.00, 8.83, -0.60
   j',  151.03, 156.49, -0.59, 7.71, 0.00, 28.93, 1.12
   2,  151.03, -0.59, 7.71, 0.00, 31.18, 1.12
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 17.26, 0.00, -8.57, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 10.30, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  5,  698.93, 4.77, -4.87, 0.01, -38.76, 3.97
  j',  540.40, 557.51, 4.77, -4.87, 0.01, -51.35, -9.87
  6,  540.40, 4.77, -4.87, 0.01, -52.88, -9.87
4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  9,  547.98, -2.93, 5.67, 0.01, 130.42, -2.77
  j',  387.51, 397.53, -2.93, 5.67, 0.01, 145.83, 5.71
  10,  387.51, -2.93, 5.67, 0.01, 146.86, 5.71
5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
  11,  0.00, 0.00, -10.31, 0.00, 0.00, 0.00
  10,  0.00, 0.00, -31.06, 0.00, -38.23, 0.00
6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
  4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
  8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
  13,  1029.32, -0.32, -7.85, 0.01, -146.26, -0.58
  14,  816.73, -0.32, -7.85, 0.01, -169.03, 0.35
9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
  14,  0.00, 0.00, 156.43, 143.86, -385.60, 0.00
  16,  0.00, 0.00, 144.58, 143.86, -17.32, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
  17,  311.57, 0.10, 2.86, 0.00, 34.20, -0.02
  18,  233.18, 0.10, 2.86, 0.00, 42.49, -0.32
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
  18,  0.00, 0.00, -59.21, 35.94, -139.95, 0.00
  20,  0.00, 0.00, -63.17, 35.94, -195.15, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  21,  749.08, 2.19, -10.44, 0.01, -118.76, 1.64
  j',  545.17, 554.67, 2.19, -10.44, 0.01, -147.61, -4.71
  22,  545.17, 2.19, -10.44, 0.01, -149.02, -4.71
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  25,  497.93, 1.09, 7.89, 0.00, 33.77, 0.82
  j',  395.87, 411.74, 1.09, 7.89, 0.00, 53.10, -2.34
  26,  395.87, 1.09, 7.89, 0.00, 56.66, -2.34
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 37.43, -134.19, 93.01, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 21.12, -134.19, 127.40, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  135.53, 0.35, 1.54, 0.00, -0.52, 0.27
  j',  103.18, 108.03, 0.35, 1.54, 0.00, 3.27, -0.75
  30,  103.18, 0.35, 1.54, 0.00, 3.94, -0.75
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -177.58, -110.14, 110.06, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -182.76, -110.14, 42.86, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -79.58, -109.39, 46.80, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -84.74, -109.39, 16.24, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  100.03, 0.06, 3.05, 0.00, -1.56, 0.07
  j',  66.12, 70.35, 0.06, 3.05, 0.00, 6.19, -0.11
  34,  66.12, 0.06, 3.05, 0.00, 7.29, -0.11
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 47.28, 0.00, -18.38, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 27.74, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  436.01, 0.31, -0.71, 0.00, 3.81, 0.34
  j',  314.88, 322.81, 0.31, -0.71, 0.00, 1.90, -0.56
  38,  314.88, 0.31, -0.71, 0.00, 1.77, -0.56
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -69.91, 21.02, -189.11, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -139.71, 21.02, -372.52, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  410.57, -1.29, -7.74, 0.00, -129.60, -1.11
  i',  410.57, 398.06, -1.29, -7.74, 0.00, -132.70, -1.11
  j',  319.89, 327.08, -1.29, -7.74, 0.00, -150.28, 2.63
  42,  319.89, -1.29, -7.74, 0.00, -152.06, 2.63
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 107.00, -20.46, 35.19, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 82.43, -20.46, 159.26, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  616.53, 0.46, -1.60, 0.00, 37.31, 0.51
  i',  616.53, 600.16, 0.46, -1.60, 0.00, 36.67, 0.51
  j',  497.82, 506.05, 0.46, -1.60, 0.00, 33.00, -0.83
  45,  497.82, 0.46, -1.60, 0.00, 32.68, -0.83
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
```

```
  44,  0.00, 0.00, 8.01, 0.00, -13.73, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 8.01, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -13.32, 0.39, 2.33, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -45.48, 0.39, -48.09, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  577.38, -0.51, 1.02, 0.00, 165.68, -0.36
  i',  577.38, 560.05, -0.51, 1.02, 0.00, 166.09, -0.36
  j',  451.75, 459.63, -0.51, 1.02, 0.00, 168.44, 1.11
  50,  451.75, -0.51, 1.02, 0.00, 168.63, 1.11
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -8.01, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -8.01, 0.00, -14.53, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -19.33, -0.06, -0.49, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -65.71, -0.06, -77.67, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  387.74, 0.47, 7.56, 0.00, 235.36, 0.51
  i',  387.74, 374.75, 0.47, 7.56, 0.00, 238.38, 0.51
  j',  293.60, 300.93, 0.47, 7.56, 0.00, 255.57, -0.85
  55,  293.60, 0.47, 7.56, 0.00, 257.28, -0.85
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -19.08, 0.19, 1.08, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -52.87, 0.19, -47.84, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 3.22, 0.39, -1.59, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 3.22, 0.39, 2.33, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.84, -0.06, 0.53, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.84, -0.06, -0.49, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 1.17, 0.19, -0.34, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 1.17, 0.19, 1.08, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  498.15, 0.36, -0.81, 0.00, 13.18, 0.40
  j',  360.40, 368.38, 0.36, -0.81, 0.00, 10.96, -0.65
  58,  360.40, 0.36, -0.81, 0.00, 10.82, -0.65
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 76.10, -19.30, -199.93, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -3.47, -19.30, -127.66, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  594.74, -0.64, 7.80, 0.00, 223.55, -0.49
  j',  440.03, 447.77, -0.64, 7.80, 0.00, 245.05, 1.35
  62,  440.03, -0.64, 7.80, 0.00, 246.18, 1.35
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  31.02, -0.04, -3.20, 0.00, -0.65, -0.04
  i',  31.02, 27.74, -0.04, -3.20, 0.00, -3.20, -0.04
  j',  19.14, 22.77, -0.04, -3.20, 0.00, -7.09, 0.06
  66,  19.14, -0.04, -3.20, 0.00, -9.92, 0.06
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, -0.66, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 14.78, 0.06, -0.25, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 4.95, 0.06, 3.20, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 24.10, 0.00, -6.71, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 14.27, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  148.98, -0.01, -2.84, 0.00, -18.91, -0.04
  i',  148.98, 145.46, -0.01, -2.84, 0.00, -19.72, -0.04
  j',  113.35, 119.05, -0.01, -2.84, 0.00, -25.83, 0.00
  71,  113.35, -0.01, -2.84, 0.00, -27.15, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, -1.97, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, -1.97, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -14.27, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -43.75, 0.00, -30.46, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 69.60, 0.00, -57.61, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 40.12, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  133.53, -0.42, 1.92, 0.00, 15.18, -0.41
  i',  133.53, 130.53, -0.42, 1.92, 0.00, 16.03, -0.41
  j',  114.02, 118.92, -0.42, 1.92, 0.00, 19.34, 0.80
  77,  114.02, -0.42, 1.92, 0.00, 20.74, 0.80
```

```
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, -1.08, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.52, 0.00, -0.87, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.52, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 18.63, 0.00, -7.74, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 8.31, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  129.71, -0.22, -0.70, 0.00, 22.94, -0.23
  i',  129.71, 126.59, -0.22, -0.70, 0.00, 22.77, -0.23
  j',  91.96, 97.08, -0.22, -0.70, 0.00, 21.18, 0.40
  83,  91.96, -0.22, -0.70, 0.00, 20.90, 0.40
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, -1.69, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 21.57, 77.90, -64.15, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 15.40, 77.90, -43.59, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  188.89, -0.11, 4.49, 0.00, 5.23, -0.09
  i',  188.89, 186.58, -0.11, 4.49, 0.00, 6.84, -0.09
  j',  170.23, 174.94, -0.11, 4.49, 0.00, 14.97, 0.23
  88,  170.23, -0.11, 4.49, 0.00, 18.26, 0.23
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.98, 0.00, -2.19, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.98, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 10.02, 0.00, -5.13, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 8.62, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  54.64, 0.07, -0.22, 0.00, 1.25, 0.08
  i',  54.64, 51.81, 0.07, -0.22, 0.00, 1.14, 0.08
  j',  37.68, 42.26, 0.07, -0.22, 0.00, 0.78, -0.13
  93,  37.68, 0.07, -0.22, 0.00, 0.60, -0.13
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.98, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.98, 0.00, -1.99, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.94, 0.00, -0.47, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.70, 0.00, -0.82, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.57, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  103.31, 0.03, -5.60, 0.00, -25.46, 0.06
  i',  103.31, 98.45, 0.03, -5.60, 0.00, -27.70, 0.06
  j',  68.03, 73.26, 0.03, -5.60, 0.00, -39.29, -0.02
  99,  68.03, 0.03, -5.60, 0.00, -41.70, -0.02
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.94, 0.00, -0.97, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -6.63, -11.38, -72.67, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -6.90, -11.38, -79.71, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  138.53, 0.11, 0.60, 0.00, -0.32, 0.09
  104,  122.93, 0.11, 0.60, 0.00, 1.42, -0.22
```

```
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -63.41, 7.08, 28.24, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -71.49, 7.08, -2.79, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  173.46, 0.20, 4.82, 0.00, 31.59, 0.16
  j',  142.76, 145.58, 0.20, 4.82, 0.00, 44.29, -0.41
  107,  142.76, 0.20, 4.82, 0.00, 45.58, -0.41
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 38.40, 0.00, -25.18, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 17.24, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  51.94, -0.13, -0.26, 0.00, 2.14, -0.14
  j',  29.89, 34.16, -0.13, -0.26, 0.00, 1.53, 0.23
  110,  29.89, -0.13, -0.26, 0.00, 1.38, 0.23
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 13.77, 0.00, -6.41, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 5.96, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  107.41, -0.02, -4.14, 0.00, -27.04, -0.05
  j',  63.98, 67.47, -0.02, -4.14, 0.00, -38.07, 0.01
  114,  63.98, -0.02, -4.14, 0.00, -39.03, 0.01
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -21.33, 0.00, -17.47, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 42.64, -0.01, -56.50, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 27.27, -0.01, -11.76, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  145.84, 0.04, -5.46, 0.00, -5.59, 0.08
  118,  91.55, 0.04, -5.46, 0.00, -21.43, -0.03
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -13.70, 6.38, -0.23, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -15.76, 6.38, -23.80, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 75.79, 6.41, -45.23, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 73.72, 6.41, 74.37, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  247.69, 0.14, 4.68, 0.00, 14.94, 0.16
  i',  247.69, 243.60, 0.14, 4.68, 0.00, 16.81, 0.16
  j',  218.00, 220.77, 0.14, 4.68, 0.00, 27.25, -0.26
  122,  218.00, 0.14, 4.68, 0.00, 28.51, -0.26
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -206.35, -0.26, 144.58, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -207.91, -0.26, -36.66, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 10.09, 0.00, -8.15, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 8.53, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  51.06, 0.14, -1.74, 0.00, 0.49, 0.15
  i',  51.06, 47.60, 0.14, -1.74, 0.00, -0.21, 0.15
  j',  25.95, 28.39, 0.14, -1.74, 0.00, -4.08, -0.25
  126,  25.95, 0.14, -1.74, 0.00, -4.57, -0.25
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -8.53, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -9.85, 0.00, -6.80, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 16.10, 0.25, -11.37, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 14.78, 0.25, 0.06, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  219.84, -0.11, 1.21, 0.00, -0.49, -0.09
  129,  199.99, -0.11, 1.21, 0.00, 3.03, 0.24
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -191.78, -1.37, 113.35, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -193.50, -1.37, 0.66, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 6.49, -1.61, 3.69, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 4.77, -1.61, 6.98, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  37.52, -0.06, -0.33, 0.00, 2.46, -0.05
  i',  37.52, 30.10, -0.06, -0.33, 0.00, 2.16, -0.05
  j',  14.61, 15.59, -0.06, -0.33, 0.00, 1.56, 0.14
  133,  14.61, -0.06, -0.33, 0.00, 1.52, 0.14
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 10.56, 0.00, -7.13, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 10.56, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -6.81, 0.14, 0.02, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -8.45, 0.14, -5.13, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 6.17, 0.00, -3.61, 0.00
```

```
  136,  0.00, 0.00, 4.53, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  197.24, -0.07, -6.19, 0.00, -5.93, -0.06
  i',  197.24, 189.70, -0.07, -6.19, 0.00, -11.54, -0.06
  j',  173.15, 174.16, -0.07, -6.19, 0.00, -23.12, 0.16
  138,  173.15, -0.07, -6.19, 0.00, -23.87, 0.16
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -10.56, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -10.56, 0.00, -7.50, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -4.53, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -6.25, 0.00, -3.83, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 166.90, -0.16, -27.70, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 165.17, -0.16, 90.18, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  212.10, -0.64, -3.53, 0.00, -25.41, -0.69
  i',  212.10, 210.27, -0.64, -3.53, 0.00, -25.58, -0.69
  j',  103.69, 104.07, -0.64, -3.53, 0.00, -35.61, 1.17
  143,  103.69, -0.64, -3.53, 0.00, -35.65, 1.17
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 7.61, 0.00, -24.33, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 7.61, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -0.29, 1.17, -0.03, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -46.26, 1.17, -74.40, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 57.43, 0.00, -110.05, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 11.46, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  84.29, -0.01, 2.34, 0.00, 16.26, -0.04
  i',  84.29, 76.52, -0.01, 2.34, 0.00, 17.49, -0.04
  j',  41.20, 42.54, -0.01, 2.34, 0.00, 22.85, -0.02
  148,  41.20, -0.01, 2.34, 0.00, 23.06, -0.02
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -7.61, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -7.61, 0.00, -9.67, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -11.46, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -29.73, 0.00, -26.16, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 11.47, 0.02, -3.10, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -6.81, 0.02, -0.14, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  22.26, 0.02, -0.99, 0.00, 0.71, 0.02
  j',  11.23, 13.01, 0.02, -0.99, 0.00, -1.70, -0.03
  152,  11.23, 0.02, -0.99, 0.00, -2.16, -0.03
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.29, -0.03, -1.17, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -0.50, -0.03, -1.20, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 10.74, 0.00, -3.36, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 9.95, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  165.33, -0.22, -2.48, 0.00, 1.34, -0.20
  i',  165.33, 163.06, -0.22, -2.48, 0.00, 0.35, -0.20
  j',  148.87, 150.94, -0.22, -2.48, 0.00, -4.93, 0.45
  155,  148.87, -0.22, -2.48, 0.00, -5.84, 0.45
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -9.95, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -11.12, 0.00, -5.11, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 137.75, -0.45, -10.95, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 136.57, -0.45, 55.57, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  130.58, -0.06, -6.11, 0.01, 34.75, -0.11
  i',  130.58, 124.23, -0.06, -6.11, 0.01, 30.76, -0.11
  j',  100.41, 102.81, -0.06, -6.11, 0.01, 17.31, 0.08
  159,  100.41, -0.06, -6.11, 0.01, 15.80, 0.08
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 3.52, 0.00, -1.87, 0.00
```

```
  160,  0.00, 0.00, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 22.69, 0.00, -8.74, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 10.16, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  224.46, 2.97, 1.36, 0.01, 13.22, 4.93
  i',  224.46, 213.96, 2.97, 1.36, 0.01, 14.03, 4.93
  j',  169.22, 174.95, 2.97, 1.36, 0.01, 17.00, -4.29
  164,  169.22, 2.97, 1.36, 0.01, 17.44, -4.29
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -3.52, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -3.52, 0.00, -3.43, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -1.09, -1.57, 4.63, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -1.09, -1.57, 3.56, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 38.32, -0.40, -25.46, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 15.36, -0.40, 0.71, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  231.88, -0.04, -1.48, 0.01, 20.39, -0.14
  i',  231.88, 221.39, -0.04, -1.48, 0.01, 19.51, -0.14
  j',  176.64, 182.38, -0.04, -1.48, 0.01, 16.28, -0.01
  170,  176.64, -0.04, -1.48, 0.01, 15.80, -0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -12.65, -1.57, -4.34, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -12.65, -1.57, -16.68, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 4.29, 1.25, -3.07, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 4.29, 1.25, 1.11, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 27.96, 0.42, -18.98, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 11.92, 0.42, 0.46, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  199.12, 2.34, 0.77, 0.01, 19.37, 3.70
  i',  199.12, 188.94, 2.34, 0.77, 0.01, 19.87, 3.70
  j',  150.96, 156.50, 2.34, 0.77, 0.01, 21.47, -3.56
  176,  150.96, 2.34, 0.77, 0.01, 21.74, -3.56
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -7.27, 1.25, -0.61, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -7.27, 1.25, -6.79, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.48, -1.10, -0.33, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.48, -1.10, 1.78, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 26.45, -0.40, -16.51, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 12.47, -0.40, 0.04, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  274.02, 0.30, -0.53, 0.01, 33.00, 0.46
  i',  274.02, 263.37, 0.30, -0.53, 0.01, 32.74, 0.46
  j',  206.17, 211.97, 0.30, -0.53, 0.01, 31.49, -0.47
  182,  206.17, 0.30, -0.53, 0.01, 31.35, -0.47
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -9.08, -1.10, -2.02, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -9.08, -1.10, -12.90, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 11.66, -0.19, -15.99, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 11.66, -0.19, -2.04, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  164.47, -0.94, 8.99, 0.01, 15.34, -1.05
  i',  164.47, 157.47, -0.94, 8.99, 0.01, 18.84, -1.05
  j',  108.66, 112.50, -0.94, 8.99, 0.01, 41.29, 1.88
  188,  108.66, -0.94, 8.99, 0.01, 43.20, 1.88
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, 0.10, -0.19, 4.71, 0.00
  187,  0.00, 0.00, 0.10, -0.19, 4.81, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -72.30, -11.87, 96.47, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -88.59, -11.87, 17.23, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -6.87, -1.57, 3.56, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -6.87, -1.57, -4.34, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -1.33, -0.40, 0.71, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -1.33, -0.40, -0.83, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -1.49, 1.25, 1.11, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -1.49, 1.25, -0.61, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.69, 0.42, 0.46, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.69, 0.42, -0.33, 0.00
```

```
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -3.30, -1.10, 1.78, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -3.30, -1.10, -2.02, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.14, -0.40, 0.04, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.14, -0.40, -0.12, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 5.88, -0.19, -2.04, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 5.88, -0.19, 4.71, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.77, -0.34, 1.84, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.77, -0.34, -1.35, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  151.25, -0.23, 6.33, 0.01, -18.42, -0.38
  i',  151.25, 144.70, -0.23, 6.33, 0.01, -14.48, -0.38
  j',  118.53, 121.11, -0.23, 6.33, 0.01, -0.33, 0.34
  193,  118.53, -0.23, 6.33, 0.01, 1.22, 0.34
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 6.08, 0.00, -3.51, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 6.08, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -8.63, 5.75, -10.91, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -10.15, 5.75, -16.33, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 7.87, -0.39, -5.15, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 6.35, -0.39, -1.04, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  393.36, -1.55, -5.31, 0.02, -4.09, -0.72
  i',  393.36, 383.61, -1.55, -5.31, 0.02, -5.76, -0.72
  j',  297.04, 302.35, -1.55, -5.31, 0.02, -19.66, 4.09
  198,  297.04, -1.55, -5.31, 0.02, -20.57, 4.09
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -6.08, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -6.08, 0.00, -10.34, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 5.53, 0.00, -9.40, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 5.53, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -3.46, -0.39, 0.70, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -7.94, -0.39, -8.99, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  424.29, -0.79, 5.16, 0.02, -48.78, -1.45
  i',  424.29, 415.92, -0.79, 5.16, 0.02, -47.53, -1.45
  j',  317.62, 322.20, -0.79, 5.16, 0.02, -33.47, 0.99
  204,  317.62, -0.79, 5.16, 0.02, -32.79, 0.99
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -5.53, 0.00, -10.41, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -4.47, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -9.46, 0.00, -13.11, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 1.45, -0.39, -1.04, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 1.45, -0.39, 0.70, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  73.22, 0.04, -2.98, 0.00, 1.41, 0.05
  j',  51.27, 55.55, 0.04, -2.98, 0.00, -6.04, -0.06
  208,  51.27, 0.04, -2.98, 0.00, -7.84, -0.06
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 59.94, -3.36, -21.49, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 43.08, -3.36, -1.50, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  287.24, 0.19, -2.78, 0.02, 7.43, 0.35
  j',  168.96, 177.12, 0.19, -2.78, 0.02, -0.60, -0.25
  212,  168.96, 0.19, -2.78, 0.02, -1.19, -0.25
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -22.74, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -113.46, 0.00, -142.19, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  347.66, -0.63, -14.22, 0.02, 95.76, -1.21
  i',  347.66, 339.29, -0.63, -14.22, 0.02, 91.43, -1.21
  j',  262.25, 266.82, -0.63, -14.22, 0.02, 54.03, 0.74
  216,  262.25, -0.63, -14.22, 0.02, 51.67, 0.74
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
```

```
  215,  0.00, 0.00, 10.34, 0.38, -17.07, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 10.34, 0.38, -1.49, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 45.19, 0.03, -46.06, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 15.20, 0.03, -0.56, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  381.90, 0.29, -6.22, 0.02, 42.23, 0.51
  i',  381.90, 372.40, 0.29, -6.22, 0.02, 40.41, 0.51
  j',  281.33, 286.52, 0.29, -6.22, 0.02, 23.93, -0.38
  220,  281.33, 0.29, -6.22, 0.02, 22.94, -0.38
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.72, 0.38, 3.80, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.72, 0.38, 2.52, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.51, -0.17, 2.21, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.51, -0.17, 3.12, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 66.29, -0.02, -75.86, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 18.69, -0.02, -0.45, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  427.13, -0.06, -2.21, 0.02, 46.58, -0.18
  i',  427.13, 417.79, -0.06, -2.21, 0.02, 45.96, -0.18
  j',  323.72, 328.83, -0.06, -2.21, 0.02, 40.06, 0.01
  226,  323.72, -0.06, -2.21, 0.02, 39.72, 0.01
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -10.55, -0.17, -2.40, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -10.55, -0.17, -21.66, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 7.13, 0.19, -12.73, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 7.13, 0.19, 0.27, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  303.43, 0.25, 8.64, 0.02, 15.49, 0.53
  i',  303.43, 295.17, 0.25, 8.64, 0.02, 18.27, 0.53
  j',  223.68, 228.18, 0.25, 8.64, 0.02, 40.76, -0.25
  232,  223.68, 0.25, 8.64, 0.02, 42.27, -0.25
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.93, 0.19, 2.03, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.93, 0.19, -3.50, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -11.26, 10.97, 42.52, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -49.19, 10.97, -0.01, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 4.81, 0.38, -1.49, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 4.81, 0.38, 3.80, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 1.24, 0.03, -0.56, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 1.24, 0.03, 0.80, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -5.02, -0.17, 3.12, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -5.02, -0.17, -2.40, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.93, -0.02, -0.45, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.93, -0.02, 0.57, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 1.60, 0.19, 0.27, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 1.60, 0.19, 2.03, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.96, -0.02, 0.73, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.96, -0.02, -0.33, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  260.45, 0.24, -2.34, 0.01, 13.71, 0.41
  j',  148.40, 156.57, 0.24, -2.34, 0.01, 6.97, -0.32
  237,  148.40, 0.24, -2.34, 0.01, 6.44, -0.32
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 117.71, 0.00, -148.17, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 32.18, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  461.52, -0.26, 10.29, 0.01, 22.76, -0.39
  j',  361.79, 375.30, -0.26, 10.29, 0.01, 50.33, 0.41
  241,  361.79, -0.26, 10.29, 0.01, 54.65, 0.41
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 94.39, 0.00, -98.76, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 17.84, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  128.75, -0.07, 5.02, 0.00, -1.87, -0.11
  j',  98.01, 102.98, -0.07, 5.02, 0.00, 11.17, 0.11
  245,  98.01, -0.07, 5.02, 0.00, 13.69, 0.11
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -6.93, 3.67, -1.09, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -30.51, 3.67, -11.24, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  162.39, -0.03, 0.22, 0.01, -7.05, -0.06
  j',  122.87, 128.07, -0.03, 0.22, 0.01, -6.45, 0.04
  249,  122.87, -0.03, 0.22, 0.01, -6.36, 0.04
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 11.40, 0.17, -10.85, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 8.04, 0.17, -4.06, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  304.37, 0.00, 5.22, 0.01, 19.72, -0.02
  j',  228.73, 241.81, 0.00, 5.22, 0.01, 33.10, -0.04
  253,  228.73, 0.00, 5.22, 0.01, 35.90, -0.04
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 12.49, 0.00, -12.38, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 6.06, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  275.30, 0.26, 3.91, 0.01, -3.43, 0.37
  j',  236.77, 245.65, 0.26, 3.91, 0.01, 5.90, -0.44
  257,  236.77, 0.26, 3.91, 0.01, 8.69, -0.44
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 8.64, 0.00, -4.80, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 5.48, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  261.39, -0.03, -6.41, 0.01, 7.25, -0.07
  j',  191.56, 198.54, -0.03, -6.41, 0.01, -10.63, 0.03
  261,  191.56, -0.03, -6.41, 0.01, -12.61, 0.03
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -5.47, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -11.22, 0.00, -10.29, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -2.68, 0.01, 1.91, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -2.68, 0.01, -0.66, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  441.94, 0.72, -9.22, 0.03, 227.56, 1.07
  j',  302.70, 310.42, 0.72, -9.22, 0.03, 200.56, -1.16
  265,  302.70, 0.72, -9.22, 0.03, 198.97, -1.16
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  329.71, 0.67, 4.33, 0.01, -3.53, 0.83
  j',  274.46, 285.76, 0.67, 4.33, 0.01, 7.15, -1.24
  268,  274.46, 0.67, 4.33, 0.01, 9.90, -1.24
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 43.66, 0.00, -30.37, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 18.64, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  157.29, 0.31, 16.64, 0.01, 15.37, 0.46
  j',  110.12, 115.54, 0.31, 16.64, 0.01, 61.04, -0.50
  272,  110.12, 0.31, 16.64, 0.01, 66.96, -0.50
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -18.64, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -40.02, 0.00, -24.43, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  656.69, -0.79, -10.66, 0.07, 170.10, -1.30
  275,  473.01, -0.79, -10.66, 0.07, 137.07, 1.16
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  91.47, -0.53, 6.29, 0.00, -9.49, -0.58
  i',  91.47, 87.59, -0.53, 6.29, 0.00, -5.18, -0.58
  j',  73.96, 75.48, -0.53, 6.29, 0.00, 8.31, 1.05
  279,  73.96, -0.53, 6.29, 0.00, 10.00, 1.05
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 3.22, 0.00, -1.55, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 3.22, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -67.82, 1.05, 21.12, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -69.26, 1.05, -11.92, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 4.70, 0.00, -1.92, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 3.25, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  48.83, 0.16, -4.31, 0.01, -17.39, 0.40
  i',  48.83, 44.26, 0.16, -4.31, 0.01, -19.04, 0.40
  j',  11.94, 14.44, 0.16, -4.31, 0.01, -29.83, -0.11
  284,  11.94, 0.16, -4.31, 0.01, -30.73, -0.11
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -3.22, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -3.22, 0.00, -3.27, 0.00
```

```
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -6.29, 0.00, -4.85, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 5.64, 0.11, -35.59, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 2.60, 0.11, -31.39, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  59.13, -0.55, -0.76, 0.01, 6.29, -1.27
  289,  23.86, -0.55, -0.76, 0.01, 3.94, 0.43
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -0.27, 0.37, -0.45, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -23.07, 0.37, -11.79, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 0.79, -0.06, -7.85, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -22.03, -0.06, -18.19, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  85.27, 0.06, -1.64, 0.00, 8.19, 0.11
  i',  85.27, 82.11, 0.06, -1.64, 0.00, 6.90, 0.11
  j',  72.85, 74.25, 0.06, -1.64, 0.00, 3.69, -0.06
  293,  72.85, 0.06, -1.64, 0.00, 3.11, -0.06
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 4.34, 0.00, -1.49, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -66.41, -0.06, 18.16, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -67.44, -0.06, -4.79, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 5.41, 0.00, -1.68, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 4.39, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  41.56, -0.03, 6.73, 0.01, -21.82, -0.08
  i',  41.56, 35.37, -0.03, 6.73, 0.01, -17.05, -0.08
  j',  14.53, 17.91, -0.03, 6.73, 0.01, -3.57, 0.00
  298,  14.53, -0.03, 6.73, 0.01, -0.97, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -4.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -4.34, 0.00, -3.24, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 5.63, 0.00, -4.19, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 5.63, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -4.39, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -6.62, 0.00, -4.10, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 7.92, 0.00, -5.07, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 5.69, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  27.81, 0.44, 7.56, 0.01, -19.92, 0.93
  i',  27.81, 23.76, 0.44, 7.56, 0.01, -14.98, 0.93
  j',  8.59, 11.69, 0.44, 7.56, 0.01, -0.26, -0.45
  304,  8.59, 0.44, 7.56, 0.01, 3.52, -0.45
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -5.63, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -5.63, 0.00, -2.98, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -5.69, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -7.27, 0.00, -3.44, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 1.32, 0.45, 0.09, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -0.27, 0.45, 0.37, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  77.01, -0.01, -2.34, 0.00, 1.17, -0.01
  i',  77.01, 72.60, -0.01, -2.34, 0.00, -0.46, -0.01
  j',  58.07, 59.40, -0.01, -2.34, 0.00, -5.35, 0.01
  308,  58.07, -0.01, -2.34, 0.00, -5.84, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.63, 0.00, -1.21, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.63, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 23.78, 0.89, -2.48, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 11.97, 0.89, 5.79, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  94.17, 0.43, 0.56, 0.00, -1.03, 0.84
  i',  94.17, 86.33, 0.43, 0.56, 0.00, -0.70, 0.84
  j',  54.25, 57.81, 0.43, 0.56, 0.00, 0.50, -0.45
  313,  54.25, 0.43, 0.56, 0.00, 0.65, -0.45
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.63, 0.00, -2.56, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 0.98, -0.33, 0.72, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 0.98, -0.33, 1.67, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -10.25, 0.01, 0.10, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -35.11, 0.01, -22.01, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  104.51, 0.03, -0.74, 0.00, 13.66, 0.05
  i',  104.51, 96.67, 0.03, -0.74, 0.00, 13.22, 0.05
  j',  64.59, 68.15, 0.03, -0.74, 0.00, 11.64, -0.04
  319,  64.59, 0.03, -0.74, 0.00, 11.44, -0.04
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -7.65, -0.33, -2.16, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -7.65, -0.33, -9.63, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.84, 0.34, -3.22, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.84, 0.34, 0.53, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -16.67, -0.01, -0.03, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -41.53, -0.01, -28.40, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  89.14, 0.41, 0.62, 0.00, -0.49, 0.79
  i',  89.14, 81.54, 0.41, 0.62, 0.00, -0.09, 0.79
  j',  54.33, 57.78, 0.41, 0.62, 0.00, 1.17, -0.43
  325,  54.33, 0.41, 0.62, 0.00, 1.35, -0.43
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -4.79, 0.34, -0.02, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -4.79, 0.34, -4.09, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 3.29, -0.33, -2.37, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 3.29, -0.33, 0.43, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -12.50, 0.01, -0.12, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -27.73, 0.01, -17.22, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 27.39, 0.00, -16.74, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 12.16, 0.00, 0.06, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  150.83, 0.14, 0.14, 0.01, 53.74, 0.22
  i',  150.83, 144.65, 0.14, 0.14, 0.01, 53.78, 0.22
  j',  85.93, 88.74, 0.14, 0.14, 0.01, 54.14, -0.20
  331,  85.93, 0.14, 0.14, 0.01, 54.16, -0.20
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -5.34, -0.33, -0.75, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -5.34, -0.33, -9.22, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 36.25, -71.25, 39.96, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 7.98, -71.25, 75.01, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.12, 0.01, 0.19, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.12, 0.01, 0.10, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -3.34, -0.33, 1.67, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -3.34, -0.33, -2.16, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.04, -0.01, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.04, -0.01, -0.03, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.47, 0.34, 0.53, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.47, 0.34, -0.02, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.23, 0.01, 0.14, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.23, 0.01, -0.12, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -1.03, -0.33, 0.43, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -1.03, -0.33, -0.75, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.11, 0.00, 0.06, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.11, 0.00, -0.06, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  128.43, 0.05, -1.46, 0.00, 11.71, 0.07
  j',  54.62, 59.91, 0.05, -1.46, 0.00, 7.63, -0.06
```

```
  336,  54.62, 0.05, -1.46, 0.00, 7.32, -0.06
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 136.61, -0.06, -299.89, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 53.86, -0.06, -128.27, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 108.48, 0.00, -120.95, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 25.69, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  183.61, -0.05, 11.39, 0.01, 54.67, -0.10
  j',  94.85, 100.12, -0.05, 11.39, 0.01, 86.82, 0.06
  340,  94.85, -0.05, 11.39, 0.01, 88.85, 0.06
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 60.67, -12.63, 52.62, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -38.41, -12.63, 76.76, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  189.10, 0.00, -7.03, 0.01, 67.21, -0.03
  i',  189.10, 183.02, 0.00, -7.03, 0.01, 65.03, -0.03
  j',  130.24, 133.02, 0.00, -7.03, 0.01, 47.13, -0.03
  344,  130.24, 0.00, -7.03, 0.01, 46.13, -0.03
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 6.57, 0.03, -10.28, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 6.57, 0.03, -0.83, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 4.35, -3.39, -0.24, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -26.11, -3.39, -15.89, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  193.54, 0.05, -4.62, 0.01, 43.73, 0.09
  i',  193.54, 186.63, 0.05, -4.62, 0.01, 42.41, 0.09
  j',  120.85, 124.00, 0.05, -4.62, 0.01, 30.46, -0.07
  349,  120.85, 0.05, -4.62, 0.01, 29.86, -0.07
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -1.68, 0.03, 1.86, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.68, 0.03, -1.13, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 6.02, -0.01, -11.44, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 6.02, -0.01, -0.75, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -13.83, -0.01, -0.15, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -51.42, -0.01, -58.05, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  175.37, 0.00, -2.39, 0.01, 15.47, 0.03
  i',  175.37, 168.55, 0.00, -2.39, 0.01, 14.81, 0.03
  j',  101.28, 104.39, 0.00, -2.39, 0.01, 8.60, 0.02
  355,  101.28, 0.00, -2.39, 0.01, 8.30, 0.02
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.47, -0.01, 1.26, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.47, -0.01, -3.21, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.73, -0.01, -3.34, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.73, -0.01, 1.60, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  172.67, 0.05, 3.44, 0.01, -74.66, 0.05
  i',  172.67, 166.50, 0.05, 3.44, 0.01, -73.65, 0.05
  j',  109.71, 112.50, 0.05, 3.44, 0.01, -64.80, -0.08
  361,  109.71, 0.05, 3.44, 0.01, -64.34, -0.08
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -5.52, -0.01, 0.07, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -5.52, -0.01, -8.43, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 36.37, 2.60, -24.13, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -6.46, 2.60, -1.15, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 2.45, 0.03, -0.83, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 2.45, 0.03, 1.86, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.30, -0.01, 0.19, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.30, -0.01, -0.15, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 1.78, -0.01, -0.75, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 1.78, -0.01, 1.26, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.14, -0.01, 0.10, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.14, -0.01, -0.07, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -1.39, -0.01, 1.60, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -1.39, -0.01, 0.07, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.30, 0.01, -0.13, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.30, 0.01, 0.19, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  251.54, -0.12, -3.04, 0.01, 34.76, -0.19
  366,  148.65, -0.12, -3.04, 0.01, 25.66, 0.16
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  369,  54.80, 0.00, -2.17, 0.00, 5.56, 0.01
  j',  34.32, 37.34, 0.00, -2.17, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  34.32, 0.00, -2.17, 0.00, -0.96, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 37.13, 0.00, -29.99, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 13.79, 0.00, -17.26, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 48.11, 0.00, -18.22, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 24.77, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  152.35, 0.03, -1.83, 0.01, 4.73, 0.05
  j',  69.01, 74.32, 0.03, -1.83, 0.01, -0.40, -0.04
  374,  69.01, 0.03, -1.83, 0.01, -0.75, -0.04
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -24.77, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -119.77, 0.00, -147.07, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -50.76, 0.04, -147.82, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -145.76, 0.04, -347.78, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  93.83, -0.07, 0.37, 0.00, -3.61, -0.11
  i',  93.83, 88.80, -0.07, 0.37, 0.00, -3.39, -0.11
  j',  67.72, 69.44, -0.07, 0.37, 0.00, -2.58, 0.09
  378,  67.72, -0.07, 0.37, 0.00, -2.50, 0.09
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 6.68, -0.34, -6.36, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 6.68, -0.34, -2.10, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -4.35, 0.24, -3.39, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -6.19, 0.24, -6.75, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  214.12, -2.66, -2.56, 0.01, 32.86, -3.45
  i',  214.12, 207.02, -2.66, -2.56, 0.01, 32.08, -3.45
  j',  144.51, 147.75, -2.66, -2.56, 0.01, 25.54, 4.54
  382,  144.51, -2.66, -2.56, 0.01, 25.18, 4.54
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.95, -0.34, 0.61, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.95, -0.34, -2.71, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, -7.02, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  284.58, -0.20, 1.48, 0.01, -8.34, -0.28
  i',  284.58, 278.55, -0.20, 1.48, 0.01, -8.00, -0.28
  j',  206.26, 209.00, -0.20, 1.48, 0.01, -4.05, 0.33
  388,  206.26, -0.20, 1.48, 0.01, -3.89, 0.33
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -7.90, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 29.29, -2.48, -51.62, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 23.78, -2.48, -0.89, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 2.36, -0.34, -2.10, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 2.36, -0.34, 0.61, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.26, -0.31, 0.17, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.26, -0.31, -0.13, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.23, 0.31, 0.14, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.23, 0.31, -0.11, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  275.11, 0.13, -3.45, 0.01, -36.23, 0.24
  i',  275.11, 269.97, 0.13, -3.45, 0.01, -36.79, 0.24
  j',  179.83, 182.18, 0.13, -3.45, 0.01, -46.32, -0.16
  392,  179.83, 0.13, -3.45, 0.01, -46.57, -0.16
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, -10.23, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -6.46, -1.15, -2.60, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -12.02, -1.15, -24.11, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  149.72, 0.31, 1.50, 0.00, -12.28, 0.50
  i',  149.72, 141.81, 0.31, 1.50, 0.00, -11.48, 0.50
  j',  105.69, 109.29, 0.31, 1.50, 0.00, -8.16, -0.44
  396,  105.69, 0.31, 1.50, 0.00, -7.79, -0.44
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -4.40, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -4.40, 0.00, -4.73, 0.00
```

```
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, -4.44, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  87.41, 0.06, 10.16, 0.00, -59.59, 0.11
  i',  87.41, 82.21, 0.06, 10.16, 0.00, -54.97, 0.11
  j',  53.11, 55.23, 0.06, 10.16, 0.00, -30.99, -0.06
  402,  53.11, 0.06, 10.16, 0.00, -29.11, -0.06
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -3.46, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -11.75, 0.21, -61.35, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -13.71, 0.21, -72.01, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  123.98, -0.08, -0.24, 0.01, 17.38, -0.12
  407,  70.92, -0.08, -0.24, 0.01, 16.66, 0.11
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 5.47, 0.02, -5.36, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 0.67, 0.02, -2.39, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  126.61, -0.10, -4.38, 0.00, -18.37, -0.07
  i',  126.61, 114.14, -0.10, -4.38, 0.00, -23.57, -0.07
  j',  96.16, 97.67, -0.10, -4.38, 0.00, -30.44, 0.22
  411,  96.16, -0.10, -4.38, 0.00, -31.07, 0.22
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, -4.74, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 22.09, 0.00, -7.62, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 12.56, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  346.08, 4.37, 0.47, 0.00, 35.58, 4.03
  i',  346.08, 330.95, 4.37, 0.47, 0.00, 35.94, 4.03
  j',  287.25, 290.43, 4.37, 0.47, 0.00, 36.88, -8.66
  415,  287.25, 4.37, 0.47, 0.00, 36.95, -8.66
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, -9.15, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, -9.15, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 29.39, -0.72, -16.44, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 10.98, -0.72, 0.72, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  423.92, -0.37, -1.19, 0.00, 14.10, -0.27
  i',  423.92, 408.46, -0.37, -1.19, 0.00, 13.46, -0.27
  j',  340.86, 344.13, -0.37, -1.19, 0.00, 10.78, 0.80
  421,  340.86, -0.37, -1.19, 0.00, 10.64, 0.80
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, -12.92, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, -12.24, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  319.72, 3.76, -0.01, 0.00, 32.47, 3.48
  i',  319.72, 304.35, 3.76, -0.01, 0.00, 32.46, 3.48
  j',  255.00, 258.24, 3.76, -0.01, 0.00, 32.43, -7.44
  427,  255.00, 3.76, -0.01, 0.00, 32.43, -7.44
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, -9.54, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, -9.54, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 22.18, -0.53, -13.91, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 8.20, -0.53, 0.30, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  424.68, 0.31, -0.58, 0.00, 58.07, 0.36
  i',  424.68, 409.65, 0.31, -0.58, 0.00, 57.81, 0.36
  j',  328.47, 331.62, 0.31, -0.58, 0.00, 56.45, -0.54
```

```
  433,  328.47, 0.31, -0.58, 0.00, 56.40, -0.54
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, -14.18, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 11.90, 0.00, -16.55, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 11.90, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 31.75, -0.08, -30.73, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 11.54, -0.08, -0.64, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  277.90, -0.35, 4.18, 0.00, 112.62, -0.27
  i',  277.90, 261.90, -0.35, 4.18, 0.00, 115.96, -0.27
  j',  219.76, 222.02, -0.35, 4.18, 0.00, 124.28, 0.76
  439,  219.76, -0.35, 4.18, 0.00, 124.75, 0.76
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -11.90, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -11.90, 0.00, -10.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -8.74, -0.08, 0.83, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -20.96, -0.08, -11.64, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -1.58, -0.72, 0.72, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -1.58, -0.72, -0.78, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -1.09, 0.61, 0.51, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -1.09, 0.61, -0.47, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.68, -0.53, 0.30, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.68, -0.53, -0.32, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 1.40, -0.08, -0.64, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 1.40, -0.08, 0.83, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  107.48, 0.24, 5.06, 0.00, -4.45, 0.36
  443,  87.89, 0.24, 5.06, 0.00, 11.24, -0.39
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -55.15, 21.12, 32.16, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -67.82, 21.12, -1.05, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  48.26, -2.94, -7.29, 0.00, 15.55, -0.87
  446,  45.28, -2.94, -7.29, 0.00, 11.17, 0.89
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -21.74, -35.38, 104.34, -103.94, -217.41, -144.55
  446,  -21.74, -35.38, 103.16, -103.94, -151.21, -121.97
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -18.09, -36.85, 148.44, -104.83, -140.05, -121.97
  448,  -18.09, -36.85, 147.26, -104.83, -45.87, -98.49
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  56.33, -0.62, -9.81, 0.00, 9.48, -0.46
  450,  49.21, -0.62, -9.81, 0.00, -0.20, 0.16
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -18.14, -73.73, -40.79, -107.26, -79.77, -76.45
  450,  -18.47, -73.73, -41.58, -107.26, -121.07, -2.53
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  5.97, -0.14, -6.43, 0.00, 1.68, -0.12
  454,  0.00, -0.14, -6.43, 0.00, -4.36, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  41.42, -7.43, 61.02, 67.29, -81.97, -0.58
  454,  40.87, -7.43, 59.71, 67.29, -28.72, 5.97
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  158.85, 0.93, -9.40, 0.00, -38.68, 0.99
  458,  128.05, 0.93, -9.40, 0.00, -53.90, -0.52
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  37.48, 0.18, -1.44, 0.00, -9.30, 0.10
  462,  31.51, 0.18, -1.44, 0.00, -10.65, -0.08
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -0.55, 37.54, -4.82, -23.15, 2.06, 121.81
```

```
  462,  -1.05, 37.54, -6.01, -23.15, -2.72, 88.69
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  60.47, 10.31, -6.40, 0.01, 87.55, 3.35
  466,  52.46, 10.31, -6.40, 0.01, 83.71, -2.84
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -73.73, 8.94, 51.70, -79.77, 39.94, 91.23
  466,  -73.73, 8.94, 48.52, -79.77, 125.77, 75.91
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -70.53, 14.10, 100.97, -76.94, 209.48, 75.92
  467,  -70.53, 14.10, 97.80, -76.94, 379.63, 51.78
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  21.21, -0.07, 2.22, 0.00, 3.41, -0.12
  469,  -5.22, -0.07, 2.22, 0.00, 8.32, 0.04
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  27.49, 1.72, 11.15, 0.00, -30.28, 2.49
  473,  0.00, 1.72, 11.15, 0.00, -6.09, -1.23
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  15.71, -0.06, -2.72, 0.00, 1.43, -0.09
  477,  -1.39, -0.06, -2.72, 0.00, -4.18, 0.03
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  105.02, 0.04, 3.29, 0.00, -14.54, 0.05
  481,  87.23, 0.04, 3.29, 0.00, -7.71, -0.04
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  167.75, -2.37, 10.66, 0.00, -2.48, -2.47
  485,  142.83, -2.37, 10.66, 0.00, 13.46, 1.08
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  20.54, 1.49, 8.18, 0.00, -17.66, 2.05
  488,  0.00, 1.49, 8.18, 0.00, -0.77, -1.01
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  30.56, 0.28, 1.83, 0.00, 2.55, 0.12
  492,  26.01, 0.28, 1.83, 0.00, 4.15, -0.12
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  41.93, -19.72, -5.24, 4.22, -0.21, 37.80
  492,  42.34, -19.72, -6.22, 4.22, -4.34, 51.99
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  38.15, -19.63, 17.29, 4.05, -0.18, 52.00
  494,  38.56, -19.63, 16.31, 4.05, 11.90, 66.12
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  5.37, 0.01, 4.48, 0.00, -0.37, -0.05
  496,  0.00, 0.01, 4.48, 0.00, 3.73, -0.05
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  28.08, 12.99, -58.83, -18.40, -32.90, -95.52
  498,  28.59, 12.99, -60.05, -18.40, -81.41, -106.12
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -24.65, 3.55, -5.92, 0.00, 3.55, 2.13
  500,  -35.56, 3.55, -5.92, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -70.53, 14.10, 97.80, -76.94, 379.63, 51.78
  500,  -70.53, 14.10, 93.46, -76.94, 602.73, 18.89
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -12.17, 6.33, 3.95, 0.01, -14.89, 0.82
  503,  -23.25, 6.33, 3.95, 0.01, -12.52, -2.97
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -78.71, -29.44, -50.40, -158.91, 454.66, 63.54
  503,  -78.71, -29.44, -54.78, -158.91, 330.18, 133.23
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  13.57, 9.19, 11.45, 0.01, -102.72, 2.51
  506,  5.09, 9.19, 11.45, 0.01, -95.85, -3.00
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -24.37, -26.22, -77.12, -153.88, 297.36, 31.21
  506,  -24.37, -26.22, -80.46, -153.88, 154.51, 78.74
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -30.10, -21.62, -75.37, -150.88, 58.66, 78.75
  459,  -30.10, -21.62, -78.71, -150.88, -80.94, 117.93
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  148.68, -0.18, 1.66, 0.00, 2.83, -0.14
  508,  104.40, -0.18, 1.66, 0.00, 7.63, 0.38
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -113.17, -6.01, 77.39, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -138.04, -6.01, -3.00, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  63.48, -0.01, 4.85, 0.00, -10.39, -0.03
  511,  32.97, -0.01, 4.85, 0.00, 4.15, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -38.41, -12.63, 76.76, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -72.46, -12.63, 35.46, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -39.48, -12.64, 39.60, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -73.53, -12.64, -2.49, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  149.24, -0.32, 3.71, 0.01, -116.35, -0.70
  514,  95.91, -0.32, 3.71, 0.01, -105.20, 0.25
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 7.98, -71.25, 75.01, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -15.24, -71.25, 70.29, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
```

```
  514,  0.00, 0.00, 36.95, -72.01, -33.22, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 13.71, -72.01, -0.21, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  72.81, 0.09, -8.04, 0.01, 23.16, 0.25
  516,  30.81, 0.09, -8.04, 0.01, -1.76, -0.04
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 2.60, 0.11, -31.39, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.86, 0.11, -30.39, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 29.95, 0.15, -32.15, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 26.49, 0.15, 0.53, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -22.33, -3.28, 3.71, 0.01, 4.42, -0.47
  519,  -29.05, -3.28, 3.71, 0.01, 6.65, 1.50
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -18.09, -36.85, 147.26, -104.83, -45.87, -98.49
  519,  -18.09, -36.85, 144.59, -104.83, 163.82, -45.54
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -19.95, -38.49, 115.54, -106.33, 170.48, -45.53
  520,  -19.95, -38.49, 112.87, -106.33, 334.70, 9.82
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -64.39, -5.94, 1.90, 0.01, 23.60, -1.64
  521,  -71.65, -5.94, 1.90, 0.01, 24.73, 1.93
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -19.95, -38.49, 112.87, -106.33, 334.70, 9.82
  521,  -19.95, -38.49, 109.99, -106.33, 507.41, 69.49
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -0.79, -3.02, 4.17, 0.01, 0.87, -0.44
  523,  -7.45, -3.02, 4.17, 0.01, 3.38, 1.37
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -40.39, -13.72, -52.83, -26.85, 340.90, -43.66
  523,  -40.39, -13.72, -55.46, -26.85, 263.74, -24.11
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -42.47, -15.23, -62.92, -28.22, 267.12, -24.11
  524,  -42.47, -15.23, -65.55, -28.22, 175.59, -2.40
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  59.26, -4.40, 6.05, 0.01, -3.14, -0.83
  526,  50.50, -4.40, 6.05, 0.01, 0.48, 1.81
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -16.05, 38.87, -48.04, -41.93, 114.55, 86.28
  527,  -16.05, 38.87, -51.49, -41.93, 21.34, 13.47
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  43.72, -2.81, 4.17, 0.01, -1.70, -0.50
  528,  37.62, -2.81, 4.17, 0.01, 0.80, 1.19
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -16.05, 38.87, -51.49, -41.93, 21.34, 13.47
  528,  -16.05, 38.87, -53.89, -41.93, -47.26, -37.14
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -18.14, 37.47, -16.26, -43.12, -46.45, -37.14
  529,  -18.14, 37.47, -18.66, -43.12, -69.21, -85.96
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  120.57, -0.07, -2.95, 0.01, 32.43, -0.29
  j',  84.93, 88.83, -0.07, -2.95, 0.01, 24.29, -0.06
  531,  84.93, -0.07, -2.95, 0.01, 23.29, -0.06
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -22.03, -0.06, -18.19, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -45.07, -0.06, -51.14, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 39.86, 0.00, -27.85, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 16.80, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  81.40, -0.36, -2.14, 0.01, 54.20, -0.58
  j',  41.69, 45.86, -0.36, -2.14, 0.01, 48.26, 0.53
  534,  41.69, -0.36, -2.14, 0.01, 47.56, 0.53
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -16.80, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -42.49, 0.00, -32.46, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -0.80, -0.53, 15.10, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -26.49, -0.53, 0.15, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  131.80, -0.25, -0.69, 0.00, 28.90, -0.27
  537,  87.43, -0.25, -0.69, 0.00, 26.89, 0.46
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 15.40, 77.90, -43.59, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 8.14, 77.90, -28.21, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  59.74, 0.28, 1.26, 0.00, 12.34, 0.15
  539,  50.49, 0.28, 1.26, 0.00, 13.68, -0.15
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -38.41, -18.14, -10.96, -2.61, -29.43, 70.78
  529,  -38.08, -18.14, -11.75, -2.61, -43.12, 92.65
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  540,  529.46, 0.20, 6.35, 0.00, 238.51, -0.02
  j',  387.01, 396.83, 0.20, 6.35, 0.00, 255.65, -0.60
  541,  387.01, 0.20, 6.35, 0.00, 256.92, -0.60
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -63.17, 35.94, -195.15, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -70.38, 35.94, -304.66, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  470.57, 0.82, 6.57, 0.00, 54.38, 0.62
  j',  393.26, 406.88, 0.82, 6.57, 0.00, 70.08, -1.77
  544,  393.26, 0.82, 6.57, 0.00, 73.43, -1.77
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 8.89, 0.00, -6.25, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 5.14, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  401.65, -0.06, -3.33, 0.00, -19.44, -0.17
  j',  304.15, 312.45, -0.06, -3.33, 0.00, -28.28, -0.01
  548,  304.15, -0.06, -3.33, 0.00, -29.10, -0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 32.88, -31.43, -55.24, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 28.15, -31.43, -21.00, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  200.88, -0.04, 3.45, 0.02, -47.95, -0.05
  j',  123.02, 129.61, -0.04, 3.45, 0.02, -38.47, 0.07
  552,  123.02, -0.04, 3.45, 0.02, -37.59, 0.07
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 0.67, 0.02, -2.39, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -6.36, 0.02, -6.43, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  193.96, 0.61, 2.66, 0.01, -33.72, 0.84
  j',  137.76, 148.10, 0.61, 2.66, 0.01, -27.22, -1.00
  555,  137.76, 0.61, 2.66, 0.01, -25.75, -1.00
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  162.40, -0.01, -6.17, 0.02, 21.78, -0.04
  j',  97.29, 103.32, -0.01, -6.17, 0.02, 4.98, -0.01
  559,  97.29, -0.01, -6.17, 0.02, 3.26, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -4.87, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -10.66, 0.00, -9.23, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  143.87, -0.04, -1.75, 0.01, 8.86, -0.08
  563,  83.08, -0.04, -1.75, 0.01, 3.61, 0.06
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  367.86, -0.33, -6.21, 0.04, 42.50, -0.55
  566,  258.01, -0.33, -6.21, 0.04, 23.24, 0.46
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -26.69, -411.74, 374.45, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -34.37, -411.74, 329.11, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  562.23, -0.15, -4.38, 0.00, -16.20, -0.27
  j',  454.99, 463.75, -0.15, -4.38, 0.00, -27.87, 0.16
  569,  454.99, -0.15, -4.38, 0.00, -28.91, 0.16
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  450.38, -0.16, 4.50, 0.00, 27.55, -0.25
  j',  358.06, 366.12, -0.16, 4.50, 0.00, 39.47, 0.20
  572,  358.06, -0.16, 4.50, 0.00, 40.60, 0.20
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -21.48, 28.45, 3.00, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -26.52, 28.45, -22.50, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -3.65, -0.01, 2.57, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -3.65, -0.01, -1.07, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  363.24, -0.22, 1.53, 0.03, -56.22, -0.40
  576,  263.51, -0.22, 1.53, 0.03, -51.47, 0.30
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -111.13, 21.39, 185.25, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -118.00, 21.39, 30.82, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  130.39, -0.03, -1.61, 0.01, 7.41, -0.05
  579,  73.97, -0.03, -1.61, 0.01, 2.57, 0.03
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -109.17, 2.38, 219.04, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -116.64, 2.38, 63.45, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
```

```
  581,  90.43, -17.44, -6.30, 0.00, 6.27, -24.83
  582,  61.39, -17.44, -6.30, 0.00, -7.03, 12.01
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 4.77, -1.61, 6.98, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -11.49, -1.61, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -4.65, 11.12, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 4.65, -11.12, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -4.16, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 4.16, -9.94, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -3.85, 9.20, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 3.85, -9.20, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -4.66, 11.14, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 4.66, -11.14, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -4.17, 9.97, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 4.17, -9.97, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -3.86, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 3.86, -9.22, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -4.77, 11.40, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 4.77, -11.40, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -4.27, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 4.27, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -3.95, 9.44, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 3.95, -9.44, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 12.04, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -12.04, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 10.78, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -10.78, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 9.96, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -9.96, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 4.77, 11.40, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -4.77, -11.40, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 4.66, 11.14, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -4.66, -11.14, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 4.65, 11.12, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -4.65, -11.12, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 4.16, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -4.16, -9.94, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 4.17, 9.97, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -4.17, -9.97, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 4.27, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -4.27, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 3.95, 9.44, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -3.95, -9.44, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 3.86, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -3.86, -9.22, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 3.85, 9.20, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -3.85, -9.20, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.60, 0.00, 1.98, 0.00, -0.34, 0.00
  474,  -0.60, 0.00, -0.89, 0.00, 0.10, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.68, 0.00, 2.04, 0.00, -0.35, 0.00
  470,  -0.68, 0.00, -1.22, 0.00, 0.01, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.64, 0.00, 1.54, 0.00, -0.22, 0.00
  482,  -0.64, 0.00, -1.53, 0.00, -0.22, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.65, 0.00, 1.55, 0.00, -0.22, 0.00
  497,  0.65, 0.00, -1.57, 0.00, -0.23, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.67, 0.00, 1.60, 0.00, -0.23, 0.00
  478,  -0.67, 0.00, -1.59, 0.00, -0.23, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.75, 0.00, 1.55, 0.00, -0.16, 0.00
  486,  0.75, 0.00, -2.02, 0.00, -0.44, 0.00
```

```
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.32, 0.00, 1.12, 0.00, -0.19, 0.00
  599,  -0.32, 0.00, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.39, 0.00, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.39, 0.00, -1.13, 0.00, -0.13, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -163.66, -90.18, 17.10, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -165.17, -90.18, -0.16, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 72.29, 71.93, -8.66, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 72.27, 71.93, -8.30, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -62.54, -26.91, 21.93, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -63.41, -26.91, 11.11, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 206.35, -0.26, 144.58, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 205.77, -0.26, 210.52, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 27.27, -0.01, -11.76, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 25.47, -0.01, -7.80, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 87.47, -56.68, -3.54, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 81.83, -56.68, 30.75, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -96.35, -47.86, 18.69, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -96.35, -47.86, 16.77, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 13.34, -205.87, 187.22, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 13.01, -205.87, 188.08, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 34.04, -42.55, 3.97, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 33.98, -42.55, 4.65, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 9.14, -148.66, 200.51, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 8.46, -148.66, 201.61, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  26.11, 7.11, -0.99, -0.39, -0.11, -49.66
  596,  26.21, 7.11, -1.23, -0.39, -0.31, -50.94
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 70.04, 0.88, -0.05, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 65.58, 0.88, 11.82, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 17.32, 0.01, -3.73, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 10.00, 0.01, 0.19, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 61.53, 0.15, -9.25, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 60.70, 0.15, 8.29, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 4.37, -0.31, -1.19, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 3.36, -0.31, 0.17, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 28.59, 50.83, -2.20, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 24.15, 50.83, 19.26, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 18.19, 50.71, 17.58, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 8.91, 50.71, 40.61, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 167.81, -0.99, -70.68, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 167.54, -0.99, -52.07, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 8.69, 0.00, -13.39, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 3.40, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -23.18, 0.03, -0.78, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -27.22, 0.03, -21.30, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -64.69, 0.13, -11.99, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -65.46, 0.13, -22.02, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 104.13, -3.36, 30.24, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 98.30, -3.36, 58.08, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 37.83, -0.01, -29.48, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 13.22, -0.01, 0.19, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -79.92, 2.50, 370.03, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -82.08, 2.50, 337.71, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -103.29, 2.38, 334.30, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -109.17, 2.38, 219.04, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 37.36, -2.49, -50.18, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 35.17, -2.49, -33.89, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 7.68, 0.00, -3.62, 0.00
```

```
  557,  0.00, 0.00, 4.87, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 157.57, 50.55, 66.26, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 152.23, 50.55, 217.75, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 116.66, -0.05, -44.02, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 115.81, -0.05, -24.15, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 10.79, 0.00, -9.61, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 4.60, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -3.70, 0.31, -0.11, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -8.57, 0.31, -10.46, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -176.32, -2.16, -7.98, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -176.97, -2.16, -47.73, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 26.22, -2.05, -29.60, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 25.40, -2.05, -20.56, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 4.86, 0.00, -2.91, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 86.63, 0.01, -5.96, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 84.07, 0.01, 38.76, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 53.52, 0.14, 36.21, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 50.29, 0.14, 70.62, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -42.67, 2.35, 66.02, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -46.06, 2.35, 38.29, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -51.43, 2.30, 38.66, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -55.52, 2.30, -1.61, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 69.43, 0.07, -28.20, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 69.26, 0.07, -27.64, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -17.91, -0.01, -0.07, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -68.37, -0.01, -77.81, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -56.20, 0.81, -62.92, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -56.42, 0.81, -63.37, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -16.91, 0.01, 0.19, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -52.11, 0.01, -43.39, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -65.67, 2.52, 59.33, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -73.34, 2.52, 40.21, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 19.13, 0.47, -21.36, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 16.28, 0.47, -19.38, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 38.60, -0.01, -23.80, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 16.59, -0.01, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -44.54, -71.45, -0.63, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -49.68, -71.45, -14.19, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -4.48, 0.00, -2.15, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -64.22, 0.15, -14.49, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -64.87, 0.15, -32.24, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -3.89, -0.31, -0.13, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -7.32, -0.31, -6.79, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -97.75, -25.14, -13.06, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -99.23, -25.14, -63.48, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 14.47, 4.87, -18.60, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 4.98, 4.87, -14.68, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -74.66, 0.08, -14.63, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -77.72, 0.08, -24.54, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -79.64, -0.04, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -79.64, -0.04, -4.79, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -28.41, 0.00, -14.95, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -126.19, -4.69, -17.19, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -130.90, -4.69, -42.90, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
```

```
  312,  0.00, 0.00, -97.78, 2.25, 1.17, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -97.78, 2.25, -4.69, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -18.03, -0.40, -0.83, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -36.28, -0.40, -21.87, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -116.01, 20.07, -0.62, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -116.01, 20.07, -7.58, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -13.30, 0.42, -0.33, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -23.99, 0.42, -12.45, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -121.21, -3.96, -13.68, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -124.50, -3.96, -38.25, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -97.22, 1.22, 1.46, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -97.22, 1.22, -4.37, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 185.86, 9.14, 11.91, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 182.77, 9.14, 46.37, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 26.59, -0.34, -16.59, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 9.89, -0.34, 1.84, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -156.18, 62.96, -0.11, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -156.18, 62.96, -9.48, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 183.32, -8.10, -414.96, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 99.73, -8.10, -141.53, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -28.70, -0.32, -153.24, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -30.69, -0.32, -154.60, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -128.43, -11.71, -0.07, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -128.43, -11.71, -7.78, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -264.66, 0.41, -136.66, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -267.40, 0.41, -153.42, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -183.61, -54.67, 0.10, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -183.61, -54.67, -10.91, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 8.63, -10.91, -5.75, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -18.80, -10.91, -12.75, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -214.47, 0.77, -69.68, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -217.06, 0.77, -97.73, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -195.67, -56.93, 0.06, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -195.67, -56.93, -11.68, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -12.73, 0.03, 0.80, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -44.07, 0.03, -43.93, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -201.24, -33.42, -0.13, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -201.24, -33.42, -12.20, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -16.84, -0.02, 0.57, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -60.84, -0.02, -63.16, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -241.42, 10.84, -78.50, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -246.35, 10.84, -123.37, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -180.58, -15.33, -0.03, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -180.58, -15.33, -10.86, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -18.80, -0.02, -0.33, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -54.87, -0.02, -49.61, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -233.06, 10.71, 16.63, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -234.94, 10.71, 0.25, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -178.19, 66.23, -0.04, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -178.19, 66.23, -10.73, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -34.67, -25.94, -12.63, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -47.33, -25.94, -113.20, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -298.86, 6.57, -147.97, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -299.02, 6.57, -156.93, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -251.54, -34.76, 0.19, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -251.54, -34.76, -32.51, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 94.35, -3.30, -9.34, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 92.09, -3.30, -4.49, 0.00
```

```
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 37.29, 0.00, -10.05, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 22.74, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -54.80, -5.56, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -54.80, -5.56, -3.30, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 55.50, 0.25, -143.38, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 47.59, 0.25, -134.00, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -104.76, 9.45, -138.73, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -187.53, 9.45, -417.14, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -152.35, -4.73, -0.05, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -152.35, -4.73, -9.19, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -100.51, -9.96, 0.23, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -100.51, -9.96, -5.80, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -220.20, 28.55, -3.79, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -220.20, 28.55, -17.00, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 308.16, -0.99, -45.90, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 308.08, -0.99, -36.66, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 19.38, -18.60, -36.21, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 14.47, -18.60, -4.87, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -288.71, -0.44, -0.28, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -288.71, -0.44, -17.60, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -49.19, -0.01, -10.97, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -54.37, -0.01, -128.35, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -333.88, 17.00, -81.88, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -334.31, 17.00, -145.70, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -279.51, 46.46, -0.24, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -279.51, 46.46, -17.01, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -229.52, -1.24, -28.76, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -230.80, -1.24, -40.27, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -158.24, 11.99, -0.50, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -158.24, 11.99, -10.00, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 70.10, 0.50, 42.53, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 68.69, 0.50, 46.35, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -91.54, 56.13, -0.11, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -91.54, 56.13, -5.61, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 130.91, 0.13, -10.42, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 129.90, 0.13, 16.97, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 5.93, 0.01, -0.41, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 3.58, 0.01, 1.91, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -17.84, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -35.24, 0.00, -10.62, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -98.72, 3.78, -0.22, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -104.94, 3.78, -14.79, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -63.48, 10.39, 0.03, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -63.48, 10.39, -3.78, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -15.43, -0.34, -1.35, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -27.45, -0.34, -16.94, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -176.70, -9.99, 99.41, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -180.96, -9.99, 53.27, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -149.24, -116.35, -0.70, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -149.24, -116.35, -9.65, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -8.94, 0.01, -0.66, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -13.46, 0.01, -11.19, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -214.34, -0.04, 36.76, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -216.24, -0.04, -48.28, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -6.06, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -8.64, 0.00, -3.93, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 180.34, -0.03, -22.91, 0.00
```

```
  558,  0.00, 0.00, 179.85, -0.03, -4.00, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 17.45, -0.07, -25.78, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 12.20, -0.07, -9.08, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -143.87, -8.86, 0.08, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -143.87, -8.86, -18.63, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 145.51, 21.09, -20.65, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 145.35, 21.09, -16.29, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 14.97, 38.00, -23.69, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 8.25, 38.00, -8.40, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -130.39, -7.41, 0.05, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -130.39, -7.41, -16.90, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 69.56, 9.72, 31.44, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 60.61, 9.72, 58.32, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -73.49, 0.22, 25.44, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -74.07, 0.22, 23.45, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -134.10, 32.88, -0.11, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -134.10, 32.88, -9.50, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -12.56, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -29.67, 0.00, -16.68, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -256.55, -9.38, -37.96, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -257.85, -9.38, -53.40, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -226.89, 21.28, 6.50, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -226.89, 21.28, -9.38, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 274.56, 20.98, 4.44, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 273.96, 20.98, 15.41, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 25.14, 0.61, -18.59, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 7.79, 0.61, 0.51, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -248.82, 33.99, -2.96, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -248.82, 33.99, -20.38, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -9.97, 0.61, -0.47, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -23.65, 0.61, -15.85, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -232.52, -7.97, -41.68, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -232.82, -7.97, -46.33, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -208.87, 25.83, 6.04, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -208.87, 25.83, -8.58, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -296.03, -0.61, -73.20, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -296.72, -0.61, -87.12, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -294.76, 29.90, -0.45, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -294.76, 29.90, -21.08, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 198.80, -0.84, 113.11, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 198.72, -0.84, 114.10, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 34.35, -13.58, 103.57, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 22.20, -13.58, 127.18, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -164.38, 10.53, -1.23, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -164.38, 10.53, -12.74, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -132.48, 1.12, -24.44, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -133.77, 1.12, -39.75, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -157.34, -21.93, -0.38, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -157.34, -21.93, -19.26, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -10.30, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -30.45, 0.00, -36.67, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -435.42, -49.32, -33.51, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -435.70, -49.32, -44.40, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -404.97, -3.16, -0.72, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -404.97, -3.16, -49.32, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 356.45, -5.71, 108.63, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 356.06, -5.71, 121.10, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
```

```
  645,  0.00, 0.00, -73.76, -58.74, 159.47, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -94.10, -58.74, 7.39, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -429.81, -38.37, -1.45, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -429.81, -38.37, -53.03, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 73.93, -5.29, -39.45, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 63.24, -5.29, -21.07, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -9.98, -0.11, -22.47, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -18.84, -0.11, -25.67, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -73.22, -1.41, -0.05, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -73.22, -1.41, -5.18, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -27.74, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -87.29, 0.00, -85.87, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -374.53, 20.46, -93.30, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -384.78, 20.46, -190.88, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -287.24, -7.43, -0.35, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -287.24, -7.43, -20.46, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 402.32, -23.09, 7.20, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 400.86, -23.09, 38.53, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 42.86, 0.39, -40.16, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 19.75, 0.39, -1.59, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -358.00, -78.69, 1.59, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -358.00, -78.69, -23.47, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 55.99, -0.06, -54.71, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 17.66, -0.06, 0.53, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -383.13, -41.92, -1.05, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -383.13, -41.92, -27.87, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 386.04, -1.17, 90.96, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 381.82, -1.17, 154.31, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -444.80, -55.51, 0.54, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -444.80, -55.51, -30.60, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 240.73, 1.05, 209.43, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 238.17, 1.05, 234.10, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -69.19, 23.28, 215.10, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -100.42, 23.28, 108.50, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -307.36, -19.00, -0.72, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -307.36, -19.00, -22.23, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 356.93, -18.65, -116.84, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 354.21, -18.65, -92.66, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 93.77, 0.00, -106.37, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 16.92, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -260.45, -13.71, -0.41, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -260.45, -13.71, -18.65, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 435.20, -37.93, 196.04, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 430.15, -37.93, 252.28, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -31.37, -6.01, 229.52, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -113.17, -6.01, 77.39, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -461.52, -22.76, 0.39, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -461.52, -22.76, -31.91, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -33.65, -6.40, 4.63, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -43.28, -6.40, -4.91, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -172.03, 2.51, -3.04, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -187.26, 2.51, -73.46, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -128.75, 1.87, 0.11, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -128.75, 1.87, -8.91, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -126.03, 55.17, -29.24, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -128.79, 55.17, -109.25, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -291.18, 35.62, -102.20, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -292.39, 35.62, -182.44, 0.00
```

```
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -162.39, -7.05, -0.06, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -162.39, -7.05, -19.55, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 316.63, 36.55, -47.75, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 315.86, 36.55, 7.60, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 11.49, 0.00, -12.12, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -304.37, 19.72, -0.02, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -304.37, 19.72, -36.55, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -383.99, -1.77, -45.10, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -384.37, -1.77, -79.68, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -275.30, -3.43, 0.37, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -275.30, -3.43, -32.67, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -5.14, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -9.71, 0.00, -8.04, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -271.10, -31.44, -15.29, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -271.27, -31.44, -26.14, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -261.39, 7.25, -0.07, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -261.39, 7.25, -31.44, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 599.87, -97.31, -59.40, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 598.89, -97.31, -35.42, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -441.94, -227.56, -1.07, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -441.94, -227.56, -67.36, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -357.75, -136.53, 54.25, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -358.44, -136.53, 36.35, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -329.71, 3.53, -0.83, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -329.71, 3.53, -50.28, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -0.41, -144.97, 115.69, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -0.41, -144.97, 114.99, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -156.88, 96.96, 145.52, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -156.88, 96.96, 121.83, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 8.23, 92.98, -29.14, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -3.44, 92.98, -23.36, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -660.13, 144.21, -193.47, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -660.30, 144.21, -216.57, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -656.69, -170.10, 1.30, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -656.69, -170.10, -51.23, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -64.12, 15.96, 7.66, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -65.35, 15.96, -23.54, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -160.04, 0.23, -12.50, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -160.21, 0.23, -23.39, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -94.69, -11.04, -0.58, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -94.69, -11.04, -15.73, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -8.62, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -9.08, 0.00, -1.61, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -52.05, -14.12, 0.40, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -52.05, -14.12, -7.93, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -25.93, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -34.95, 0.00, -15.28, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -94.08, 0.80, -21.57, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -95.39, 0.80, -28.48, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -59.13, -6.29, 1.27, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -59.13, -6.29, -0.80, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 93.17, -0.40, -29.95, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 89.69, -0.40, 15.12, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.08, -0.28, 8.42, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -17.14, -0.28, -12.37, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -38.46, 1.93, 19.98, 0.00
```

```
  585,  0.00, 0.00, -42.27, 1.93, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 51.44, 7.30, -1.37, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 50.03, 7.30, 2.69, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -57.45, 7.66, 7.14, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -64.12, 7.66, -15.96, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.57, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.82, 0.00, -1.63, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -74.63, -11.40, -24.78, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -74.65, -11.40, -30.98, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -72.81, 23.16, 0.25, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -72.81, 23.16, -11.40, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -8.31, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -20.10, 0.00, -9.33, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -120.57, -32.43, 0.29, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -120.57, -32.43, -3.93, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 95.57, 77.44, -1.32, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 93.50, 77.44, 33.94, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 12.09, 79.71, -20.26, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 6.90, 79.71, -11.38, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -81.40, -54.20, 0.58, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -81.40, -54.20, -2.27, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 453.82, -228.82, -64.27, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 452.60, -228.82, 49.03, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -367.86, -42.50, 0.55, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -367.86, -42.50, -28.88, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -11.26, -0.01, -1.07, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -15.28, -0.01, -12.33, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -378.52, 28.65, 43.89, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -379.54, 28.65, -37.60, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -363.24, 56.22, 0.40, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -363.24, 56.22, -28.66, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 72.29, 71.93, -8.66, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 72.27, 71.93, -8.30, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 4.82, -228.66, -37.61, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -1.17, -228.66, -35.36, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 84.74, -199.94, 6.54, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 84.16, -199.94, 16.67, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 8.06, -0.01, -2.63, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.97, -0.01, 2.57, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -5.06, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -8.29, 0.00, -4.90, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -108.41, 30.90, -41.48, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -108.69, 30.90, -48.53, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -68.67, -0.37, 10.41, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -70.93, -0.37, -11.93, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 15.78, 1.01, -11.51, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -5.02, 1.01, 3.04, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -14.07, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -29.70, 0.00, -14.01, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -16.00, 0.23, -7.63, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -16.12, 0.23, -7.79, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -140.67, 3.93, -41.77, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -141.98, 3.93, -52.08, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -68.26, 78.30, -58.49, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -70.39, 78.30, -85.05, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -11.68, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -16.84, 0.00, -5.70, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
```

```
  3,  0.00, 0.00, -107.00, -35.19, -20.46, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -109.33, -35.19, -52.36, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 27.24, 20.38, -51.92, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 24.85, 20.38, -46.37, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 68.90, -21.49, -58.11, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 66.70, -21.49, -1.50, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 6.76, 0.00, -4.86, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 4.47, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -16.98, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -32.04, 0.00, -14.34, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -62.55, -11.24, -18.00, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -71.27, -11.24, -40.75, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 77.37, 10.83, -83.66, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 56.46, 10.83, -31.46, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 45.05, -0.02, -31.64, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 16.89, -0.02, 0.73, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -31.62, 18.16, 53.27, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -36.04, 18.16, -12.25, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 30.37, 0.00, -12.31, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 16.98, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -18.29, -297.33, 401.02, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -26.33, -297.33, 368.12, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -162.94, 2.56, 368.05, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -163.00, 2.56, 366.42, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -4.60, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -9.43, 0.00, -6.84, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -100.16, -3.49, -19.41, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -100.40, -3.49, -24.42, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 45.28, -29.68, -38.31, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 43.04, -29.68, -4.08, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 5.90, 0.31, -4.08, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 3.23, 0.31, 0.14, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 136.52, 50.45, 216.32, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 128.83, 50.45, 403.26, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -8.46, -148.66, 201.61, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -9.14, -148.66, 200.51, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -67.57, 15.87, 57.90, -76.94, 602.73, 18.89
  455,  -67.57, 15.87, 57.41, -76.94, 617.84, 14.73
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -78.71, -29.44, -46.57, -158.91, 555.08, 2.57
  501,  -78.71, -29.44, -50.40, -158.91, 454.66, 63.54
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -9.99, -23.19, -24.84, -64.06, 0.07, -0.07
  610,  -9.99, -23.19, -24.84, -64.06, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -9.97, -52.57, -22.94, -141.65, 0.07, -0.16
  611,  -9.97, -52.57, -22.94, -141.65, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -80.68, -26.28, -78.03, -155.94, 317.66, 133.23
  463,  -80.68, -26.28, -79.82, -155.94, 240.95, 158.78
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -24.37, -26.22, -74.55, -153.88, 403.15, -5.36
  504,  -24.37, -26.22, -77.12, -153.88, 297.36, 31.21
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -22.82, -52.15, -40.91, -29.51, 0.12, -0.16
  588,  -22.82, -52.15, -40.91, -29.51, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -22.87, -82.91, -34.61, -262.43, 0.10, -0.25
  592,  -22.87, -82.91, -34.61, -262.43, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -20.74, 143.72, -28.32, -182.66, 0.08, 0.43
  589,  -20.74, 143.72, -28.32, -182.66, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -20.79, -160.03, -39.81, 186.39, 0.12, -0.48
  593,  -20.79, -160.03, -39.81, 186.39, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -22.87, 69.72, -6.87, 171.05, 0.02, 0.21
  603,  -22.87, 69.72, -6.87, 171.05, 0.00, 0.00
```

```
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -22.82, 63.22, -16.94, -170.87, 0.05, 0.19
  605,  -22.82, 63.22, -16.94, -170.87, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -20.79, -10.11, -18.55, 166.94, 0.06, -0.03
  607,  -20.79, -10.11, -18.55, 166.94, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -20.74, -85.27, -30.45, -166.85, 0.09, -0.26
  606,  -20.74, -85.27, -30.45, -166.85, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -12.04, 5.58, 80.26, 195.35, -0.24, 0.02
  587,  -12.04, 5.58, 80.26, 195.35, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -12.07, 98.48, 89.58, -188.87, -0.27, 0.30
  591,  -12.07, 98.48, 89.58, -188.87, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -9.97, -97.15, -11.03, -252.52, 0.03, -0.29
  590,  -9.97, -97.15, -11.03, -252.52, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -9.99, 144.45, -15.17, 312.98, 0.05, 0.43
  594,  -9.99, 144.45, -15.17, 312.98, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -42.47, -15.23, -65.55, -28.22, 175.59, -2.40
  494,  -42.47, -15.23, -68.01, -28.22, 86.77, 17.86
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -13.03, 41.07, -97.54, -40.12, 167.21, 108.54
  526,  -13.03, 41.07, -98.54, -40.12, 114.07, 86.28
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -20.90, -41.46, 38.34, -108.26, 532.14, 69.49
  498,  -20.90, -41.46, 37.75, -108.26, 544.32, 82.76
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -40.39, -13.72, -50.55, -26.85, 404.48, -60.54
  522,  -40.39, -13.72, -52.83, -26.85, 340.90, -43.66
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -3.40, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -5.01, 0.00, -2.84, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -78.54, -2.49, 9.80, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -79.48, -2.49, -21.80, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -9.56, -0.53, -0.32, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -21.82, -0.53, -13.18, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 6.33, 20.47, -44.62, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -1.27, 20.47, -43.29, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -14.13, -0.72, -0.78, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -39.04, -0.72, -31.36, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -65.56, 21.78, -2.91, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -66.30, 21.78, -6.21, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -12.07, -36.42, 50.26, -351.27, -0.15, -0.11
  602,  -12.07, -36.42, 50.26, -351.27, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -12.04, 74.61, 70.34, -979.40, -0.21, 0.22
  604,  -12.04, 74.61, 70.34, -979.40, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 15.74, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 15.74, 0.00, 1.73, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -5.67, 0.00, 3.34, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -5.67, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  3.51, 39.42, 1.87, -112.47, 0.01, 103.73
  675,  4.37, 39.42, -0.19, -112.47, 1.24, 46.12
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  23.02, 25.78, -1.06, -101.28, 1.08, 37.01
  469,  23.14, 25.78, -1.35, -101.28, 0.84, 31.81
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -4.68, -84.11, -2.03, 0.67, -0.44, -335.87
  683,  -4.60, -84.11, -2.23, 0.67, -1.01, -313.25
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  18.31, 12.42, 42.36, 0.44, 0.10, 48.46
  677,  19.10, 12.42, 40.48, 0.44, 60.63, 30.31
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -22.72, 2.98, -34.23, 70.99, 61.06, -25.83
  473,  -22.56, 2.98, -34.62, 70.99, 50.76, -26.72
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -3.84, -0.66, -1.13, -0.01, -0.13, 33.96
  685,  -3.63, -0.66, -1.63, -0.01, -1.24, 34.50
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  43.00, -6.18, 26.74, 97.57, -1.53, -81.94
  488,  43.15, -6.18, 26.39, 97.57, 13.65, -78.41
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  22.84, 25.76, -7.06, -101.25, 9.16, 31.83
```

```
  676,  23.58, 25.76, -8.84, -101.25, -0.79, -0.40
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  51.69, 14.22, 2.26, 0.27, -1.04, -81.11
  471,  51.92, 14.22, 1.70, 0.27, -0.22, -86.98
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -4.98, -43.98, -15.49, -74.92, -0.99, -223.11
  684,  -4.53, -43.98, -16.58, -74.92, -24.28, -159.22
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -47.79, 0.81, -65.70, -1.93, -23.99, -246.27
  485,  -47.61, 0.81, -66.12, -1.93, -63.28, -246.76
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -26.27, 3.55, -38.80, 71.99, 44.67, -26.60
  678,  -25.65, 3.55, -40.29, 71.99, -0.94, -30.70
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  25.92, -9.71, 2.37, -0.13, -1.42, 26.60
  475,  26.24, -9.71, 1.61, -0.13, -0.21, 32.50
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  39.29, -5.44, 23.15, 98.35, 12.88, -78.26
  686,  39.52, -5.44, 22.60, 98.35, 33.04, -73.47
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -25.24, -13.02, -42.42, -22.65, 33.47, 70.88
  490,  -25.11, -13.02, -42.73, -22.65, 12.14, 77.41
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -80.21, -0.38, 61.41, -2.56, -49.82, -246.97
  595,  -79.96, -0.38, 60.80, -2.56, 2.99, -246.64
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -53.15, 21.74, 70.07, -88.90, 2.99, -143.73
  447,  -52.67, 21.74, 68.92, -88.90, 103.94, -175.31
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  26.11, 7.11, -0.99, -0.39, -0.11, -49.66
  596,  26.21, 7.11, -1.23, -0.39, -0.31, -50.94
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  29.38, 12.99, -56.09, -18.27, -0.63, -87.26
  496,  29.77, 12.99, -57.04, -18.27, -36.63, -95.53
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.62, 0.00, 1.50, 0.00, -0.21, 0.00
  597,  0.62, 0.00, -1.49, 0.00, -0.21, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.50, 0.00, -0.21, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.55, 0.00, -0.21, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -25.24, -13.02, -42.66, -22.41, 12.14, 77.42
  598,  -24.99, -13.02, -43.25, -22.41, -29.06, 89.92
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -28.10, -18.27, -56.77, -2.46, -29.06, 66.24
  539,  -28.03, -18.27, -56.93, -2.46, -43.11, 70.76
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -4.33, -74.04, 0.03, -107.41, -121.27, -2.46
  600,  -4.48, -74.04, -0.32, -107.41, -121.34, 30.86
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -42.44, -84.46, 18.06, -275.24, -121.34, -170.03
  452,  -42.61, -84.46, 17.64, -275.24, -111.47, -123.35
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  43.19, -7.47, 56.96, 67.31, -33.09, 5.92
  601,  42.83, -7.47, 56.10, 67.31, -0.83, 10.19
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  65.95, -3.24, 2.15, 0.07, -0.83, -43.34
  456,  65.77, -3.24, 1.70, 0.07, -0.23, -42.33
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  65.44, -3.24, -1.40, 0.11, -0.23, -39.52
  679,  65.27, -3.24, -1.80, 0.11, -0.68, -38.60
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  41.12, -5.53, 3.88, 66.04, -0.47, 14.00
  477,  40.60, -5.53, 2.65, 66.04, 2.37, 18.81
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -42.49, -84.46, 17.73, -275.49, -111.47, -123.21
  687,  -42.77, -84.46, 17.05, -275.49, -95.67, -46.47
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -28.16, -59.33, -8.18, -410.89, -95.78, -208.58
  582,  -28.47, -59.33, -8.93, -410.89, -104.36, -149.09
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  41.55, -5.55, 0.25, 66.04, -1.81, 18.81
  680,  41.20, -5.55, -0.58, 66.04, -1.91, 22.04
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  19.05, -11.20, 2.79, -0.07, -1.72, -30.48
  479,  18.71, -11.20, 1.99, -0.07, -0.35, -24.08
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -13.59, -68.05, 45.30, -422.19, -111.39, -146.61
  688,  -13.73, -68.05, 44.96, -422.19, -91.08, -115.98
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -50.33, -32.88, 62.65, -800.15, -90.86, -567.83
  583,  -50.78, -32.88, 61.56, -800.15, -0.16, -519.80
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  10.94, 32.03, 55.58, 64.48, -31.68, 51.88
  682,  10.64, 32.03, 54.88, 64.48, -1.63, 34.45
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
```

```
  682,  34.41, 21.88, 2.80, -0.01, -1.88, -16.84
  483,  34.06, 21.88, 1.97, -0.01, -0.34, -31.00
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  0.46, 38.20, -1.53, 0.10, -0.22, 40.40
  681,  0.31, 38.20, -1.90, 0.10, -0.71, 29.63
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  0.95, 32.01, -24.98, 64.52, -0.74, 80.96
  481,  0.46, 32.01, -26.16, 64.52, -23.97, 51.88
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  3.73, 37.60, 22.49, -22.52, -13.37, 88.70
  608,  3.41, 37.60, 21.71, -22.52, -0.77, 67.24
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  0.95, 38.20, 1.94, -0.02, -0.77, 85.45
  464,  0.78, 38.20, 1.54, -0.02, -0.22, 73.56
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -35.04, 30.10, -55.91, 16.42, 150.88, 124.41
  609,  -35.44, 30.10, -56.85, 16.42, 68.98, 80.69
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -40.74, 33.28, -63.38, 78.91, 68.98, 155.54
  458,  -41.04, 33.28, -64.12, 78.91, -6.89, 115.93
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -11.88, 33.75, 50.43, 79.78, -60.80, 115.77
  673,  -11.95, 33.75, 50.27, 79.78, -47.15, 106.62
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -3.10, 21.33, 32.07, 54.73, -47.22, 77.13
  674,  -3.48, 21.33, 31.17, 54.73, -1.29, 46.15
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  19.00, 9.85, 1.65, -0.05, -1.45, -19.17
  460,  18.76, 9.85, 1.09, -0.05, -0.19, -28.22
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -100.42, 108.50, -23.28, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -103.37, 108.50, -63.53, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 102.41, -102.02, -63.78, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 54.69, -102.02, 89.62, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -61.13, -7.93, 12.50, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -61.38, -7.93, 6.50, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -35.91, -0.13, 6.49, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -35.97, -0.13, -1.42, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -34.04, 3.97, 42.55, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -35.09, 3.97, 41.00, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -131.44, 20.73, 88.85, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -143.05, 20.73, 20.92, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -22.85, 6.11, 102.49, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -41.63, 6.11, 78.89, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -7.66, 1.46, 36.33, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -7.76, 1.46, 35.99, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 93.91, 2.19, -31.19, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 88.36, 2.19, -7.32, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 59.77, -0.01, -58.14, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 17.63, -0.01, 0.10, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 44.86, 0.79, -55.07, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 17.86, 0.79, -24.84, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 41.05, 0.01, -24.87, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 17.50, 0.01, -0.13, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -12.37, 0.00, -0.06, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -25.90, 0.00, -14.51, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 24.39, -70.62, -14.37, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 14.72, -70.62, -3.77, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 87.45, -1.60, -40.56, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 79.28, -1.60, -13.88, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 23.77, 0.01, -11.58, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 12.03, 0.01, 0.14, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 79.76, -393.57, 343.49, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 79.50, -393.57, 347.48, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -103.82, 21.39, 339.37, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -111.13, 21.39, 185.25, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -202.60, 0.84, 29.79, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -202.64, 0.84, 27.76, 0.00
```

```
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -227.50, -0.44, 17.26, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -228.12, -0.44, -13.49, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -245.32, 12.23, -77.35, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -248.10, 12.23, -111.89, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -213.43, -0.40, -85.95, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -215.04, -0.40, -98.80, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 173.99, 5.41, -19.86, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 161.52, 5.41, 385.60, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -13.01, -205.87, 188.08, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -13.34, -205.87, 187.22, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -12.75, -0.40, -0.12, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -21.88, -0.40, -9.72, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -9.68, 8.67, -9.80, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -20.31, 8.67, -19.44, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -152.29, -7.99, -41.93, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -156.76, -7.99, -71.29, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -148.52, 0.41, -33.30, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -148.68, 0.41, -34.78, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 104.71, -39.45, -97.28, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 94.86, -39.45, -9.47, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 20.92, 0.00, -14.76, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 10.31, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 87.47, -56.68, -3.54, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 81.83, -56.68, 30.75, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -23.60, -186.81, 58.98, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -28.04, -186.81, 50.72, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -62.98, 29.43, 98.80, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -85.98, 29.43, 31.77, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 40.05, 0.19, -23.40, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 21.42, 0.19, -0.34, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 452.34, 1.22, -15.41, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 450.93, 1.22, 18.46, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 442.70, -27.93, -74.52, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 439.12, -27.93, -12.79, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 156.95, -29.95, -262.98, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 109.62, -29.95, -4.81, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 16.45, 0.00, -5.20, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 11.68, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 34.24, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 34.24, 0.00, 11.30, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -19.93, 0.00, 9.37, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -19.93, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -16.92, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -59.30, 0.00, -40.40, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 40.83, -36.57, -71.29, 0.00
  62,  0.00, 0.00, -4.83, -36.57, -50.14, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -86.71, -0.41, 1.37, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -104.36, -0.41, -70.76, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -25.69, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -62.65, 0.00, -35.56, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 28.07, -12.57, -32.07, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -34.18, -12.57, -36.23, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -32.18, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -46.67, 0.00, -13.21, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -21.82, -10.50, -11.93, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -81.05, -10.50, -81.99, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -21.74, -35.38, 0.00, 0.00, 0.00, -144.55
```

```
  446,  -21.74, -35.38, 0.00, 0.00, 0.00, -121.97
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -18.09, -36.85, 0.00, 0.00, 0.00, -121.97
  448,  -18.09, -36.85, 0.00, 0.00, 0.00, -98.49
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  28.34, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -95.52
  498,  28.34, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -106.12
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -18.09, -36.85, 0.00, 0.00, 0.00, -98.49
  519,  -18.09, -36.85, 0.00, 0.00, 0.00, -45.54
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -19.95, -38.49, 0.00, 0.00, 0.00, -45.53
  520,  -19.95, -38.49, 0.00, 0.00, 0.00, 9.82
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -19.95, -38.49, 0.00, 0.00, 0.00, 9.82
  521,  -19.95, -38.49, 0.00, 0.00, 0.00, 69.49
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  22.12, -26.67, 0.00, 0.00, 0.00, -111.57
  596,  22.12, -26.67, 0.00, 0.00, 0.00, 48.98
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -20.90, -41.46, 0.00, 0.00, 0.00, 69.49
  498,  -20.90, -41.46, 0.00, 0.00, 0.00, 82.76
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -52.91, 21.74, 0.00, 0.00, 0.00, -143.73
  447,  -52.91, 21.74, 0.00, 0.00, 0.00, -175.31
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  29.57, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -87.26
  496,  29.57, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -95.53
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  44.79, 49.24, 0.00, 0.00, 0.00, 94.44
  592,  44.79, 49.24, 0.00, 0.00, 0.00, -201.99
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  22.12, -26.67, 0.00, 0.00, 0.00, -111.57
  596,  22.12, -26.67, 0.00, 0.00, 0.00, 48.98
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  78.10, 21.34, 0.00, 0.00, 0.00, -130.47
  497,  78.10, 21.34, 0.00, 0.00, 0.00, -148.98
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -49.66
  596,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -50.94
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  51.81, 14.22, 0.00, 0.00, 0.00, -81.11
  471,  51.81, 14.22, 0.00, 0.00, 0.00, -86.98
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -47.70, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -246.27
  485,  -47.70, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00, -246.76
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -80.09, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, -246.97
  595,  -80.09, -0.38, 0.00, 0.00, 0.00, -246.64
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -49.66
  596,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -50.94
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  40.13, 2.79, 0.00, 0.00, 0.00, -97.67
  588,  40.13, 2.79, 0.00, 0.00, 0.00, -114.48
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  44.79, 49.24, 0.00, 0.00, 0.00, 94.44
  592,  44.79, 49.24, 0.00, 0.00, 0.00, -201.99
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  23.08, 25.78, 0.00, 0.00, 0.00, 37.01
  469,  23.08, 25.78, 0.00, 0.00, 0.00, 31.81
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  23.21, 25.76, 0.00, 0.00, 0.00, 31.83
  676,  23.21, 25.76, 0.00, 0.00, 0.00, -0.40
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -4.76, -43.98, 0.00, 0.00, 0.00, -223.11
  684,  -4.76, -43.98, 0.00, 0.00, 0.00, -159.22
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  40.13, 2.79, 0.00, 0.00, 0.00, -97.67
  588,  40.13, 2.79, 0.00, 0.00, 0.00, -114.48
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -51.23, -53.94, 0.00, 0.00, 0.00, -231.60
  470,  -51.23, -53.94, 0.00, 0.00, 0.00, 93.10
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  -10.07, -168.23, 0.00, 0.00, 0.00, -872.32
  486,  -10.07, -168.23, 0.00, 0.00, 0.00, -671.74
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  3.94, 39.42, 0.00, 0.00, 0.00, 103.73
  675,  3.94, 39.42, 0.00, 0.00, 0.00, 46.12
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  -4.64, -84.11, 0.00, 0.00, 0.00, -335.87
  683,  -4.64, -84.11, 0.00, 0.00, 0.00, -313.25
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  19.67, -23.28, 0.00, 0.00, 0.00, -99.72
  589,  19.67, -23.28, 0.00, 0.00, 0.00, 26.25
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
```

```
  470,  24.70, -33.89, 0.00, 0.00, 0.00, -91.69
  474,  24.70, -33.89, 0.00, 0.00, 0.00, 91.66
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  3.94, 39.42, 0.00, 0.00, 0.00, 103.73
  675,  3.94, 39.42, 0.00, 0.00, 0.00, 46.12
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  18.70, 12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 48.46
  677,  18.70, 12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 30.31
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  19.67, -23.28, 0.00, 0.00, 0.00, -99.72
  589,  19.67, -23.28, 0.00, 0.00, 0.00, 26.25
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  27.49, 7.79, 0.00, 0.00, 0.00, -70.77
  593,  27.49, 7.79, 0.00, 0.00, 0.00, -112.90
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  23.08, 25.78, 0.00, 0.00, 0.00, 37.01
  469,  23.08, 25.78, 0.00, 0.00, 0.00, 31.81
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -22.64, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -25.83
  473,  -22.64, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -26.72
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  23.21, 25.76, 0.00, 0.00, 0.00, 31.83
  676,  23.21, 25.76, 0.00, 0.00, 0.00, -0.40
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -25.96, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -26.60
  678,  -25.96, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -30.70
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  27.49, 7.79, 0.00, 0.00, 0.00, -70.77
  593,  27.49, 7.79, 0.00, 0.00, 0.00, -112.90
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  20.26, 15.38, 0.00, 0.00, 0.00, 25.21
  597,  20.26, 15.38, 0.00, 0.00, 0.00, -58.00
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  78.10, 21.34, 0.00, 0.00, 0.00, -130.47
  497,  78.10, 21.34, 0.00, 0.00, 0.00, -148.98
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -49.66
  596,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -50.94
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  51.81, 14.22, 0.00, 0.00, 0.00, -81.11
  471,  51.81, 14.22, 0.00, 0.00, 0.00, -86.98
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  26.08, -9.71, 0.00, 0.00, 0.00, 26.60
  475,  26.08, -9.71, 0.00, 0.00, 0.00, 32.50
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -49.66
  596,  26.16, 7.11, 0.00, 0.00, 0.00, -50.94
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  39.51, -14.57, 0.00, 0.00, 0.00, 48.75
  597,  39.51, -14.57, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  42.13, -19.72, 0.00, 0.00, 0.00, 37.80
  492,  42.13, -19.72, 0.00, 0.00, 0.00, 51.99
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  38.36, -19.63, 0.00, 0.00, 0.00, 52.00
  494,  38.36, -19.63, 0.00, 0.00, 0.00, 66.12
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  28.34, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -95.52
  498,  28.34, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -106.12
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -40.39, -13.72, 0.00, 0.00, 0.00, -43.66
  523,  -40.39, -13.72, 0.00, 0.00, 0.00, -24.11
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -42.47, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, -24.11
  524,  -42.47, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, -2.40
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  20.26, 15.38, 0.00, 0.00, 0.00, 25.21
  597,  20.26, 15.38, 0.00, 0.00, 0.00, -58.00
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -42.47, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, -2.40
  494,  -42.47, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, 17.86
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -40.39, -13.72, 0.00, 0.00, 0.00, -60.54
  522,  -40.39, -13.72, 0.00, 0.00, 0.00, -43.66
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  29.57, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -87.26
  496,  29.57, 12.99, 0.00, 0.00, 0.00, -95.53
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  63.14, -29.59, 0.00, 0.00, 0.00, 56.31
  493,  63.14, -29.59, 0.00, 0.00, 0.00, 56.73
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  42.13, -19.72, 0.00, 0.00, 0.00, 37.80
  492,  42.13, -19.72, 0.00, 0.00, 0.00, 51.99
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  38.36, -19.63, 0.00, 0.00, 0.00, 52.00
  494,  38.36, -19.63, 0.00, 0.00, 0.00, 66.12
```

```
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -16.05, 38.87, 0.00, 0.00, 0.00, 86.28
  527,  -16.05, 38.87, 0.00, 0.00, 0.00, 13.47
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -16.05, 38.87, 0.00, 0.00, 0.00, 13.47
  528,  -16.05, 38.87, 0.00, 0.00, 0.00, -37.14
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -18.14, 37.47, 0.00, 0.00, 0.00, -37.14
  529,  -18.14, 37.47, 0.00, 0.00, 0.00, -85.96
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -38.24, -18.14, 0.00, 0.00, 0.00, 70.78
  529,  -38.24, -18.14, 0.00, 0.00, 0.00, 92.65
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  5.25, -5.38, 0.00, 0.00, 0.00, -52.68
  598,  5.25, -5.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.66
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -13.03, 41.07, 0.00, 0.00, 0.00, 108.54
  526,  -13.03, 41.07, 0.00, 0.00, 0.00, 86.28
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  63.14, -29.59, 0.00, 0.00, 0.00, 56.31
  493,  63.14, -29.59, 0.00, 0.00, 0.00, 56.73
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -28.06, -18.27, 0.00, 0.00, 0.00, 66.24
  539,  -28.06, -18.27, 0.00, 0.00, 0.00, 70.76
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  7.59, -72.23, 0.00, 0.00, 0.00, -206.09
  594,  7.59, -72.23, 0.00, 0.00, 0.00, 156.49
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  5.25, -5.38, 0.00, 0.00, 0.00, -52.68
  598,  5.25, -5.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.66
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  26.08, -9.71, 0.00, 0.00, 0.00, 26.60
  475,  26.08, -9.71, 0.00, 0.00, 0.00, 32.50
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -25.18, -13.02, 0.00, 0.00, 0.00, 70.88
  490,  -25.18, -13.02, 0.00, 0.00, 0.00, 77.41
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  39.51, -14.57, 0.00, 0.00, 0.00, 48.75
  597,  39.51, -14.57, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -25.12, -13.02, 0.00, 0.00, 0.00, 77.42
  598,  -25.12, -13.02, 0.00, 0.00, 0.00, 89.92
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  5.52, 48.57, 0.00, 0.00, 0.00, 117.58
  590,  5.52, 48.57, 0.00, 0.00, 0.00, -126.26
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  7.59, -72.23, 0.00, 0.00, 0.00, -206.09
  594,  7.59, -72.23, 0.00, 0.00, 0.00, 156.49
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -22.64, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -25.83
  473,  -22.64, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -26.72
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  43.07, -6.18, 0.00, 0.00, 0.00, -81.94
  488,  43.07, -6.18, 0.00, 0.00, 0.00, -78.41
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -25.96, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -26.60
  678,  -25.96, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, -30.70
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  39.41, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00, -78.26
  686,  39.41, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00, -73.47
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  5.52, 48.57, 0.00, 0.00, 0.00, 117.58
  590,  5.52, 48.57, 0.00, 0.00, 0.00, -126.26
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  10.52, -20.86, 0.00, 0.00, 0.00, -42.82
  599,  10.52, -20.86, 0.00, 0.00, 0.00, 61.90
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -7.97, -1.33, 0.00, 0.00, 0.00, 67.07
  489,  -7.97, -1.33, 0.00, 0.00, 0.00, 67.93
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  18.70, 12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 48.46
  677,  18.70, 12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 30.31
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -3.74, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 33.96
  685,  -3.74, -0.66, 0.00, 0.00, 0.00, 34.50
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -18.31, -73.73, 0.00, 0.00, 0.00, -76.45
  450,  -18.31, -73.73, 0.00, 0.00, 0.00, -2.53
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  41.14, -7.43, 0.00, 0.00, 0.00, -0.58
  454,  41.14, -7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 5.97
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -73.73, 8.94, 0.00, 0.00, 0.00, 91.23
  466,  -73.73, 8.94, 0.00, 0.00, 0.00, 75.91
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -70.53, 14.10, 0.00, 0.00, 0.00, 75.92
```

```
  467,  -70.53, 14.10, 0.00, 0.00, 0.00, 51.78
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -70.53, 14.10, 0.00, 0.00, 0.00, 51.78
  500,  -70.53, 14.10, 0.00, 0.00, 0.00, 18.89
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -10.42, 38.64, 0.00, 0.00, 0.00, 217.63
  601,  -10.42, 38.64, 0.00, 0.00, 0.00, -14.99
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -67.57, 15.87, 0.00, 0.00, 0.00, 18.89
  455,  -67.57, 15.87, 0.00, 0.00, 0.00, 14.73
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -4.41, -74.04, 0.00, 0.00, 0.00, -2.46
  600,  -4.41, -74.04, 0.00, 0.00, 0.00, 30.86
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  43.01, -7.47, 0.00, 0.00, 0.00, 5.92
  601,  43.01, -7.47, 0.00, 0.00, 0.00, 10.19
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  41.14, -7.43, 0.00, 0.00, 0.00, -0.58
  454,  41.14, -7.43, 0.00, 0.00, 0.00, 5.97
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -0.80, 37.54, 0.00, 0.00, 0.00, 121.81
  462,  -0.80, 37.54, 0.00, 0.00, 0.00, 88.69
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -78.71, -29.44, 0.00, 0.00, 0.00, 63.54
  503,  -78.71, -29.44, 0.00, 0.00, 0.00, 133.23
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -4.08, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 72.10
  608,  -4.08, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 91.61
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -78.71, -29.44, 0.00, 0.00, 0.00, 2.57
  501,  -78.71, -29.44, 0.00, 0.00, 0.00, 63.54
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -80.68, -26.28, 0.00, 0.00, 0.00, 133.23
  463,  -80.68, -26.28, 0.00, 0.00, 0.00, 158.78
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  43.01, -7.47, 0.00, 0.00, 0.00, 5.92
  601,  43.01, -7.47, 0.00, 0.00, 0.00, 10.19
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  3.57, 37.60, 0.00, 0.00, 0.00, 88.70
  608,  3.57, 37.60, 0.00, 0.00, 0.00, 67.24
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  21.69, 16.65, 0.00, 0.00, 0.00, 199.73
  607,  21.69, 16.65, 0.00, 0.00, 0.00, 109.64
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -4.08, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 72.10
  608,  -4.08, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00, 91.61
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.93, 57.30, 0.00, 0.00, 0.00, 110.35
  482,  0.93, 57.30, 0.00, 0.00, 0.00, 60.60
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  98.41, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00, -63.50
  478,  98.41, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00, -59.28
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  65.86, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -43.34
  456,  65.86, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -42.33
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  65.36, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -39.52
  679,  65.36, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -38.60
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  0.38, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 40.40
  681,  0.38, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 29.63
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.87, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 85.45
  464,  0.87, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 73.56
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -10.42, 38.64, 0.00, 0.00, 0.00, 217.63
  601,  -10.42, 38.64, 0.00, 0.00, 0.00, -14.99
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  25.13, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, 175.63
  603,  25.13, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, 285.26
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  98.41, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00, -63.50
  478,  98.41, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00, -59.28
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -42.52, -84.46, 0.00, 0.00, 0.00, -170.03
  452,  -42.52, -84.46, 0.00, 0.00, 0.00, -123.35
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  65.86, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -43.34
  456,  65.86, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -42.33
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  65.36, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -39.52
  679,  65.36, -3.24, 0.00, 0.00, 0.00, -38.60
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -42.63, -84.46, 0.00, 0.00, 0.00, -123.21
  687,  -42.63, -84.46, 0.00, 0.00, 0.00, -46.47
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
```

```
  602,  25.13, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, 175.63
  603,  25.13, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, 285.26
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  35.17, 37.31, 0.00, 0.00, 0.00, 489.70
  605,  35.17, 37.31, 0.00, 0.00, 0.00, 265.12
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  40.86, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00, 14.00
  477,  40.86, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00, 18.81
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -28.31, -59.33, 0.00, 0.00, 0.00, -208.58
  582,  -28.31, -59.33, 0.00, 0.00, 0.00, -149.09
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  41.37, -5.55, 0.00, 0.00, 0.00, 18.81
  680,  41.37, -5.55, 0.00, 0.00, 0.00, 22.04
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -13.66, -68.05, 0.00, 0.00, 0.00, -146.61
  688,  -13.66, -68.05, 0.00, 0.00, 0.00, -115.98
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -51.23, -53.94, 0.00, 0.00, 0.00, -231.60
  470,  -51.23, -53.94, 0.00, 0.00, 0.00, 93.10
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  35.17, 37.31, 0.00, 0.00, 0.00, 489.70
  605,  35.17, 37.31, 0.00, 0.00, 0.00, 265.12
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  27.90, -16.80, 0.00, 0.00, 0.00, -36.13
  470,  27.90, -16.80, 0.00, 0.00, 0.00, -21.19
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  18.88, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -30.48
  479,  18.88, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -24.08
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -50.56, -32.88, 0.00, 0.00, 0.00, -567.83
  583,  -50.56, -32.88, 0.00, 0.00, 0.00, -519.80
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  24.70, -33.89, 0.00, 0.00, 0.00, -91.69
  474,  24.70, -33.89, 0.00, 0.00, 0.00, 91.66
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  26.70, 68.92, 0.00, 0.00, 0.00, 350.55
  606,  26.70, 68.92, 0.00, 0.00, 0.00, -22.30
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  50.97, 32.82, 0.00, 0.00, 0.00, -46.50
  474,  50.97, 32.82, 0.00, 0.00, 0.00, -73.19
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  27.90, -16.80, 0.00, 0.00, 0.00, -36.13
  470,  27.90, -16.80, 0.00, 0.00, 0.00, -21.19
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  18.88, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -30.48
  479,  18.88, -11.20, 0.00, 0.00, 0.00, -24.08
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  34.24, 21.88, 0.00, 0.00, 0.00, -16.84
  483,  34.24, 21.88, 0.00, 0.00, 0.00, -31.00
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  26.70, 68.92, 0.00, 0.00, 0.00, 350.55
  606,  26.70, 68.92, 0.00, 0.00, 0.00, -22.30
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  21.69, 16.65, 0.00, 0.00, 0.00, 199.73
  607,  21.69, 16.65, 0.00, 0.00, 0.00, 109.64
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  40.86, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00, 14.00
  477,  40.86, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00, 18.81
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  41.37, -5.55, 0.00, 0.00, 0.00, 18.81
  680,  41.37, -5.55, 0.00, 0.00, 0.00, 22.04
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  10.79, 32.03, 0.00, 0.00, 0.00, 51.88
  682,  10.79, 32.03, 0.00, 0.00, 0.00, 34.45
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  0.71, 32.01, 0.00, 0.00, 0.00, 80.96
  481,  0.71, 32.01, 0.00, 0.00, 0.00, 51.88
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  10.52, -20.86, 0.00, 0.00, 0.00, -42.82
  599,  10.52, -20.86, 0.00, 0.00, 0.00, 61.90
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  11.47, 26.29, 0.00, 0.00, 0.00, 61.13
  611,  11.47, 26.29, 0.00, 0.00, 0.00, -70.83
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  50.97, 32.82, 0.00, 0.00, 0.00, -46.50
  474,  50.97, 32.82, 0.00, 0.00, 0.00, -73.19
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  37.31, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -56.43
  599,  37.31, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -67.11
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  34.24, 21.88, 0.00, 0.00, 0.00, -16.84
  483,  34.24, 21.88, 0.00, 0.00, 0.00, -31.00
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  18.88, 9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -19.17
  460,  18.88, 9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -28.22
```

```
 1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  12.42, 11.59, 0.00, 0.00, 0.00, 26.18
   610,  12.42, 11.59, 0.00, 0.00, 0.00, -32.03
 1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
   606,  11.47, 26.29, 0.00, 0.00, 0.00, 61.13
   611,  11.47, 26.29, 0.00, 0.00, 0.00, -70.83
 1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
   481,  10.79, 32.03, 0.00, 0.00, 0.00, 51.88
   682,  10.79, 32.03, 0.00, 0.00, 0.00, 34.45
 1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
   681,  0.71, 32.01, 0.00, 0.00, 0.00, 80.96
   481,  0.71, 32.01, 0.00, 0.00, 0.00, 51.88
 1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
   673,  -3.29, 21.33, 0.00, 0.00, 0.00, 77.13
   674,  -3.29, 21.33, 0.00, 0.00, 0.00, 46.15
 1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -3.19, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 61.99
   609,  -3.19, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 81.13
 1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  12.42, 11.59, 0.00, 0.00, 0.00, 26.18
   610,  12.42, 11.59, 0.00, 0.00, 0.00, -32.03
 1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
   464,  0.93, 57.30, 0.00, 0.00, 0.00, 110.35
   482,  0.93, 57.30, 0.00, 0.00, 0.00, 60.60
 1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
   482,  0.38, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 40.40
   681,  0.38, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 29.63
 1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
   608,  0.87, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 85.45
   464,  0.87, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 73.56
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -40.89, 33.28, 0.00, 0.00, 0.00, 155.54
   458,  -40.89, 33.28, 0.00, 0.00, 0.00, 115.93
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  -11.91, 33.75, 0.00, 0.00, 0.00, 115.77
   673,  -11.91, 33.75, 0.00, 0.00, 0.00, 106.62
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -0.80, 37.54, 0.00, 0.00, 0.00, 121.81
   462,  -0.80, 37.54, 0.00, 0.00, 0.00, 88.69
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -24.37, -26.22, 0.00, 0.00, 0.00, 31.21
   506,  -24.37, -26.22, 0.00, 0.00, 0.00, 78.74
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -30.10, -21.62, 0.00, 0.00, 0.00, 78.75
   459,  -30.10, -21.62, 0.00, 0.00, 0.00, 117.93
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -3.19, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 61.99
   609,  -3.19, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 81.13
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -24.37, -26.22, 0.00, 0.00, 0.00, -5.36
   504,  -24.37, -26.22, 0.00, 0.00, 0.00, 31.21
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  3.57, 37.60, 0.00, 0.00, 0.00, 88.70
   608,  3.57, 37.60, 0.00, 0.00, 0.00, 67.24
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -35.24, 30.10, 0.00, 0.00, 0.00, 124.41
   609,  -35.24, 30.10, 0.00, 0.00, 0.00, 80.69

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   5.685E-03, -6.207E-03, -3.603E-02, -1.316E-02
             2,   5.685E-03,  4.349E-03, -3.603E-02, -1.316E-02 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   5.685E-03, -2.932E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
            i',   5.685E-03, -2.932E-01, -3.603E-02, -7.941E-05 - M.
   j',   5.635E-03, -2.708E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
   4,   5.635E-03, -2.708E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
             5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   5.415E-03,  5.409E-03,  3.386E-03,  5.068E-02
             6,   5.415E-03,  4.349E-03,  3.386E-03,  5.068E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   5.048E-03,  2.445E-03, -1.052E-02, -2.494E-02
   10,   5.048E-03,  4.349E-03, -1.052E-02, -2.494E-02
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
            11,   5.195E-03, -2.836E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - S.
   i',   5.195E-03, -2.836E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
   j',   5.048E-03, -2.642E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
            10,   5.048E-03, -2.642E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
```

```
4,   5.635E-03, -2.708E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
        i',   5.635E-03, -2.708E-01,  7.319E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.560E-03, -3.403E-01,  7.319E-02, -7.941E-05
7,   5.560E-03, -3.403E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
          8,   5.270E-03, -3.527E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - M.
i',   5.270E-03, -3.527E-01, -7.270E-02, -7.941E-05
j',   5.195E-03, -2.836E-01, -7.270E-02, -7.941E-05
         11,   5.195E-03, -2.836E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.
8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   5.540E-03,  4.796E-03,  5.739E-03,  1.464E-03
14,   5.540E-03,  4.796E-03,  5.739E-03,  1.464E-03
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
          14,   5.540E-03, -4.040E-01,  5.739E-03, -7.941E-05 - M.
i',   5.540E-03, -4.040E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
j',   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
         16,   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   5.663E-03,  5.252E-03, -1.289E-02,  5.974E-03
18,   5.663E-03,  5.252E-03, -1.289E-02,  5.974E-03
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
          18,   5.663E-03, -3.233E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.
i',   5.663E-03, -3.233E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
j',   5.591E-03, -3.117E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
         20,   5.591E-03, -3.117E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   5.548E-03,  6.677E-03,  7.800E-03,  2.057E-02
22,   5.548E-03,  5.624E-03,  7.800E-03,  2.057E-02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
          25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   5.189E-03, -2.479E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
         26,   5.189E-03,  5.624E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   5.189E-03, -3.791E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
        i',   5.189E-03, -3.791E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.095E-03, -3.580E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
28,   5.095E-03, -3.580E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
          29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.931E-03, -2.192E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
         30,   4.931E-03,  5.624E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   4.960E-03, -3.274E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
        i',   4.960E-03, -3.274E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - S.
j',   4.931E-03, -3.207E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
30,   4.931E-03, -3.207E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
          30,   4.931E-03, -3.207E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - M.
i',   4.931E-03, -3.207E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   4.901E-03, -3.140E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         32,   4.901E-03, -3.140E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   5.361E-03, -3.078E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
        i',   5.361E-03, -3.078E-01,  9.240E-02, -7.941E-05 - M.
j',   5.282E-03, -4.002E-01,  9.240E-02, -7.941E-05
27,   5.282E-03, -4.002E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
          28,   5.095E-03, -3.580E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
i',   5.095E-03, -3.580E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   4.960E-03, -3.274E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         31,   4.960E-03, -3.274E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -4.388E-03, -1.300E-02, -5.068E-02,  3.386E-03
34,  -4.388E-03,  5.345E-03, -5.068E-02,  3.386E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -4.388E-03, -3.246E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.388E-03, -3.246E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
j',  -4.427E-03, -2.998E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
         36,  -4.427E-03, -2.998E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -4.657E-03,  5.066E-03, -1.468E-03,  5.740E-03
38,  -4.657E-03,  5.345E-03, -1.468E-03,  5.740E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
          38,  -4.657E-03, -4.206E-01, -1.468E-03, -7.941E-05 - K.
```

```
i',  -4.657E-03, -4.206E-01, -1.468E-03, -7.941E-05
j',  -4.796E-03, -4.181E-01, -1.467E-03, -7.941E-05
         40,  -4.796E-03, -4.181E-01, -1.467E-03, -7.941E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -4.427E-03, -2.998E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
        i',  -4.427E-03, -2.998E-01,  1.073E-01, -7.941E-05 - F.
j',  -4.518E-03, -4.232E-01,  1.073E-01, -7.941E-05
39,  -4.518E-03, -4.232E-01, -1.469E-03, -7.941E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.453E-03,  8.761E-03,  1.316E-02, -3.603E-02
         42,  -4.453E-03,  5.734E-03,  1.316E-02, -3.603E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -4.349E-03, -3.156E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
        i',  -4.349E-03, -3.156E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - M.
j',  -4.453E-03, -3.329E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
42,  -4.453E-03, -3.329E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.790E-03,  5.440E-03, -1.462E-03,  5.739E-03
         45,  -4.790E-03,  5.734E-03, -1.462E-03,  5.739E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,  -4.654E-03, -3.926E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - M.
i',  -4.654E-03, -3.926E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
j',  -4.790E-03, -3.900E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
         45,  -4.790E-03, -3.900E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -5.167E-03,  4.647E-03, -5.973E-03, -1.289E-02
50,  -5.167E-03,  5.734E-03, -5.973E-03, -1.289E-02
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -5.023E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
        i',  -5.023E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.167E-03, -3.413E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
50,  -5.167E-03, -3.413E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.516E-03,  1.086E-03, -2.057E-02,  7.800E-03
         55,  -5.516E-03,  5.734E-03, -2.057E-02,  7.800E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -5.408E-03, -3.271E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        i',  -5.408E-03, -3.271E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -5.516E-03, -2.991E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
55,  -5.516E-03, -2.991E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,  -4.557E-03, -3.501E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - M.
i',  -4.557E-03, -3.501E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
j',  -4.654E-03, -3.926E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
         47,  -4.654E-03, -3.926E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,  -4.926E-03, -3.875E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -4.926E-03, -3.875E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
j',  -5.023E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
         52,  -5.023E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -5.311E-03, -3.305E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
        i',  -5.311E-03, -3.305E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.408E-03, -3.271E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
56,  -5.408E-03, -3.271E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.954E-03,  4.972E-03, -1.463E-03,  5.741E-03
         58,  -4.954E-03,  5.218E-03, -1.463E-03,  5.741E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -4.796E-03, -4.273E-01, -1.464E-03, -7.941E-05
        i',  -4.796E-03, -4.273E-01, -1.464E-03, -7.941E-05 - S.
```

```
j',  -4.954E-03, -4.243E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
58,  -4.954E-03, -4.243E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.345E-03,  2.286E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
         62,  -5.345E-03,  5.218E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -5.112E-03, -4.214E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
        i',  -5.112E-03, -4.214E-01,  1.151E-01, -7.941E-05 - S.
j',  -5.167E-03, -5.020E-01,  1.151E-01, -7.941E-05
63,  -5.167E-03, -5.020E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   5.675E-03,  1.449E-02,  9.442E-03, -3.291E-03
         66,   5.675E-03,  6.136E-03,  9.442E-03, -3.291E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   5.703E-03, -5.089E-02,  9.442E-03, -7.941E-05 - M.
i',   5.703E-03, -5.089E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
j',   5.675E-03, -5.419E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
         66,   5.675E-03, -5.419E-02,  9.442E-03, -7.941E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   5.675E-03, -5.419E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
        i',   5.675E-03, -5.419E-02,  9.442E-03, -7.941E-05 - K.
j',   5.647E-03, -5.750E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
69,   5.647E-03, -5.750E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   5.500E-03,  7.407E-03,  2.739E-03,  2.809E-03
         71,   5.500E-03,  6.136E-03,  2.739E-03,  2.809E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   5.584E-03, -1.131E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
        i',   5.584E-03, -1.131E-01,  2.739E-03, -7.941E-05 - S.
j',   5.500E-03, -1.160E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
71,   5.500E-03, -1.160E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   5.500E-03, -1.160E-01,  2.739E-03, -7.941E-05 - F.
i',   5.500E-03, -1.160E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
j',   5.417E-03, -1.189E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
         75,   5.417E-03, -1.189E-01,  2.739E-03, -7.941E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   5.308E-03, -1.430E-03, -1.039E-02, -4.856E-02
77,   5.308E-03,  6.136E-03, -1.039E-02, -4.856E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   5.308E-03, -1.830E-01, -1.039E-02, -7.941E-05 - M.
i',   5.308E-03, -1.830E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
j',   5.262E-03, -1.771E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
         81,   5.262E-03, -1.771E-01, -1.039E-02, -7.941E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   5.122E-03,  5.215E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
83,   5.122E-03,  6.136E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
          82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   5.122E-03, -9.472E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
         i',   5.122E-03, -9.472E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - S.
j',   5.034E-03, -9.212E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
86,   5.034E-03, -9.212E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
          67,   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -5.126E-09,  1.540E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.745E-08,  1.540E-08,  0.000E+00
          72,   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   5.647E-03, -5.750E-02,  9.442E-03, -7.941E-05
         i',   5.647E-03, -5.750E-02,  6.955E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.584E-03, -1.131E-01,  6.955E-02, -7.941E-05
74,   5.584E-03, -1.131E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
          73,   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.745E-08, -1.098E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -8.663E-09, -1.098E-08,  0.000E+00
          78,   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -7.038E-09,  1.267E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.528E-08,  1.267E-08,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
          81,   5.262E-03, -1.771E-01, -1.039E-02, -7.941E-05 - M.
i',   5.262E-03, -1.771E-01, -1.227E-01, -7.941E-05
j',   5.211E-03, -9.733E-02, -1.227E-01, -7.941E-05
          85,   5.211E-03, -9.733E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -5.681E-03, -9.974E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
88,  -5.681E-03,  4.826E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
          87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00
          89,   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -5.681E-03, -2.825E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.681E-03, -2.825E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -5.725E-03, -2.714E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
91,  -5.725E-03, -2.714E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
          92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.900E-03,  3.149E-03, -2.140E-03,  6.216E-03
          93,  -5.900E-03,  4.826E-03, -2.140E-03,  6.216E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
          92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00
          95,   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -5.900E-03, -7.737E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
         i',  -5.900E-03, -7.737E-02, -2.140E-03, -7.941E-05 - M.
j',  -5.939E-03, -7.630E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
97,  -5.939E-03, -7.630E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
          98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -6.054E-03,  9.344E-03,  1.051E-02, -2.344E-03
          99,  -6.054E-03,  4.826E-03,  1.051E-02, -2.344E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
          99,  -6.054E-03, -7.506E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - F.
i',  -6.054E-03, -7.506E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
j',  -6.136E-03, -8.599E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
         102,  -6.136E-03, -8.599E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.754E-08, -1.004E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.583E-08, -1.004E-09,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00
```

```
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
          91,  -5.725E-03, -2.714E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.725E-03, -2.714E-01, -1.135E-01, -7.941E-05
j',  -5.860E-03, -7.844E-02, -1.135E-01, -7.941E-05
          96,  -5.860E-03, -7.844E-02, -2.140E-03, -7.941E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -3.726E-09,  1.224E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.620E-09,  1.224E-08,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
          97,  -5.939E-03, -7.630E-02, -2.140E-03, -7.941E-05 - M.
i',  -5.939E-03, -7.630E-02, -3.042E-02, -7.941E-05
j',  -5.971E-03, -6.413E-02, -3.042E-02, -7.941E-05
         101,  -5.971E-03, -6.413E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.863E-03,  5.638E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
104,   4.863E-03,  5.638E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
         105,   4.899E-03, -3.102E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
i',   4.899E-03, -3.102E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   4.863E-03, -3.019E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         104,   4.863E-03, -3.019E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   5.331E-03,  4.795E-04, -2.023E-02,  1.953E-02
107,   5.331E-03,  5.882E-03, -2.023E-02,  1.953E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
         107,   5.331E-03, -1.778E-01, -2.023E-02, -7.941E-05 - M.
i',   5.331E-03, -1.778E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
j',   5.259E-03, -1.595E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
         108,   5.259E-03, -1.595E-01, -2.023E-02, -7.941E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   5.152E-03,  4.565E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
110,   5.152E-03,  5.882E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
         110,   5.152E-03, -6.196E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - M.
i',   5.152E-03, -6.196E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
j',   5.100E-03, -6.044E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
         112,   5.100E-03, -6.044E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.940E-03,  7.330E-03,  6.216E-03,  2.140E-03
114,   4.940E-03,  5.882E-03,  6.216E-03,  2.140E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   5.041E-03, -6.100E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - S.
i',   5.041E-03, -6.100E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
j',   4.940E-03, -6.895E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
         114,   4.940E-03, -6.895E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   4.940E-03, -6.895E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
         i',   4.940E-03, -6.895E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - K.
j',   4.838E-03, -7.691E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
116,   4.838E-03, -7.691E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   5.100E-03, -6.044E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - K.
i',   5.100E-03, -6.044E-02,  7.546E-04, -7.941E-05
j',   5.041E-03, -6.100E-02,  7.546E-04, -7.941E-05
         115,   5.041E-03, -6.100E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -6.009E-03,  5.153E-03,  1.051E-02, -2.344E-03
118,  -6.009E-03,  5.153E-03,  1.051E-02, -2.344E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,  -5.882E-03, -6.199E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.882E-03, -6.199E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
j',  -6.009E-03, -7.880E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
         118,  -6.009E-03, -7.880E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -6.009E-03, -7.880E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
         i',  -6.009E-03, -7.880E-02,  1.051E-02, -7.941E-05 - M.
j',  -6.136E-03, -9.562E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
120,  -6.136E-03, -9.562E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.719E-03,  1.496E-04, -2.057E-02,  7.800E-03
         122,  -5.719E-03,  5.703E-03, -2.057E-02,  7.800E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
```

```
123,  -5.649E-03, -2.677E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        i',  -5.649E-03, -2.677E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -5.719E-03, -2.497E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
122,  -5.719E-03, -2.497E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,  -5.719E-03, -2.497E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - M.
i',  -5.719E-03, -2.497E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
j',  -5.788E-03, -2.317E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        124,  -5.788E-03, -2.317E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -6.077E-03,  6.631E-03,  3.291E-03,  9.442E-03
126,  -6.077E-03,  5.703E-03,  3.291E-03,  9.442E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,  -6.019E-03, -4.602E-02,  3.291E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -6.019E-03, -4.602E-02,  3.291E-03, -7.941E-05
j',  -6.077E-03, -4.845E-02,  3.291E-03, -7.941E-05
        126,  -6.077E-03, -4.845E-02,  3.291E-03, -7.941E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -6.077E-03, -4.845E-02,  3.291E-03, -7.941E-05
        i',  -6.077E-03, -4.845E-02,  3.291E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -6.136E-03, -5.089E-02,  3.291E-03, -7.941E-05
68,  -6.136E-03, -5.089E-02,  3.291E-03, -7.941E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,  -5.788E-03, -2.317E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.788E-03, -2.317E-01, -6.402E-02, -7.941E-05
j',  -6.019E-03, -4.602E-02, -6.402E-02, -7.941E-05
        127,  -6.019E-03, -4.602E-02,  3.291E-03, -7.941E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -5.671E-03,  5.250E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
129,  -5.671E-03,  5.250E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
        130,  -5.624E-03, -3.930E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.624E-03, -3.930E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.671E-03, -3.812E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
        129,  -5.671E-03, -3.812E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -5.671E-03, -3.812E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
        i',  -5.671E-03, -3.812E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - S.
j',  -5.717E-03, -3.693E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
131,  -5.717E-03, -3.693E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.031E-03,  4.514E-03, -3.056E-03, -9.635E-03
        133,  -4.031E-03,  4.893E-03, -3.056E-03, -9.635E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -3.978E-03, -3.350E-02, -3.056E-03, -7.941E-05 - S.
i',  -3.978E-03, -3.350E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
j',  -4.031E-03, -3.143E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
        133,  -4.031E-03, -3.143E-02, -3.056E-03, -7.941E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -4.031E-03, -3.143E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
        i',  -4.031E-03, -3.143E-02, -3.056E-03, -7.941E-05 - S.
j',  -4.085E-03, -2.937E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
136,  -4.085E-03, -2.937E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.292E-03,  7.935E-03,  2.494E-02, -1.052E-02
        138,  -4.292E-03,  4.893E-03,  2.494E-02, -1.052E-02 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,  -4.236E-03, -2.082E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.236E-03, -2.082E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
j',  -4.292E-03, -2.259E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
        138,  -4.292E-03, -2.259E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -4.292E-03, -2.259E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
        i',  -4.292E-03, -2.259E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -4.349E-03, -2.436E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
141,  -4.349E-03, -2.436E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00 - M.
```

```
i',   0.000E+00, -5.832E-08,  1.797E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.173E-08,  1.797E-09,  0.000E+00
         139,   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -4.085E-03, -2.937E-02, -3.056E-03, -7.941E-05
         i',  -4.085E-03, -2.937E-02,  9.413E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -4.236E-03, -2.082E-01,  9.413E-02, -7.941E-05
140,  -4.236E-03, -2.082E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   5.457E-03,  3.989E-03,  1.141E-03, -1.068E-02
         143,   5.457E-03,  3.978E-03,  1.141E-03, -1.068E-02 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   5.711E-03, -4.820E-02,  1.140E-03, -7.941E-05 - K.
i',   5.711E-03, -4.820E-02,  1.140E-03, -7.941E-05
j',   5.457E-03, -5.184E-02,  1.141E-03, -7.941E-05
         143,   5.457E-03, -5.184E-02,  1.141E-03, -7.941E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   5.457E-03, -5.184E-02,  1.141E-03, -7.941E-05
         i',   5.457E-03, -5.184E-02,  1.141E-03, -7.941E-05 - S.
j',   5.203E-03, -5.549E-02,  1.141E-03, -7.941E-05
146,   5.203E-03, -5.549E-02,  1.141E-03, -7.941E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
         147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.994E-03,  3.111E-03, -9.635E-03,  3.056E-03
         148,   4.994E-03,  3.978E-03, -9.635E-03,  3.056E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
         150,   5.095E-03, -5.797E-02, -9.635E-03, -7.941E-05 - K.
i',   5.095E-03, -5.797E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
j',   4.994E-03, -4.573E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
         148,   4.994E-03, -4.573E-02, -9.635E-03, -7.941E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   4.994E-03, -4.573E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
         i',   4.994E-03, -4.573E-02, -9.635E-03, -7.941E-05 - K.
j',   4.893E-03, -3.350E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
135,   4.893E-03, -3.350E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
         144,   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -4.542E-07, -2.650E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -9.115E-08, -2.650E-07,  0.000E+00
         149,   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   5.203E-03, -5.549E-02,  1.141E-03, -7.941E-05
         i',   5.203E-03, -5.549E-02,  1.810E-03, -7.941E-05 - K.
j',   5.095E-03, -5.797E-02,  1.810E-03, -7.941E-05
150,   5.095E-03, -5.797E-02, -9.635E-03, -7.941E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
         151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.004E-03,  1.069E-02,  1.068E-02,  1.140E-03
         152,  -4.004E-03,  5.711E-03,  1.068E-02,  1.140E-03 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -3.978E-03, -4.820E-02,  1.068E-02, -7.941E-05
         i',  -3.978E-03, -4.820E-02,  1.068E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -4.004E-03, -5.167E-02,  1.068E-02, -7.941E-05
152,  -4.004E-03, -5.167E-02,  1.068E-02, -7.941E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
         152,  -4.004E-03, -5.167E-02,  1.068E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.004E-03, -5.167E-02,  1.068E-02, -7.941E-05
j',  -4.030E-03, -5.514E-02,  1.068E-02, -7.941E-05
         153,  -4.030E-03, -5.514E-02,  1.068E-02, -7.941E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -4.310E-03,  1.051E-02,  1.316E-02, -3.603E-02
155,  -4.310E-03,  5.711E-03,  1.316E-02, -3.603E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
         156,  -4.272E-03, -2.922E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.272E-03, -2.922E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
j',  -4.310E-03, -2.986E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
         155,  -4.310E-03, -2.986E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -4.310E-03, -2.986E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
         i',  -4.310E-03, -2.986E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - M.
```

```
j',  -4.349E-03, -3.050E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
157,  -4.349E-03, -3.050E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -4.030E-03, -5.514E-02,  1.068E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.030E-03, -5.514E-02,  7.773E-02, -7.941E-05
j',  -4.272E-03, -2.922E-01,  7.773E-02, -7.941E-05
        156,  -4.272E-03, -2.922E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -4.382E-03,  4.896E-03,  2.494E-02, -1.052E-02
        i',  -4.382E-03, -1.136E-02,  2.494E-02, -1.052E-02 - F.
j',  -1.168E-02,  1.995E-02,  3.750E-03, -5.331E-03
159,  -1.168E-02,  1.903E-02,  3.750E-03, -5.331E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -4.382E-03, -2.543E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - S.
i',  -4.382E-03, -2.543E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
j',  -4.424E-03, -2.676E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
        160,  -4.424E-03, -2.676E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -1.168E-02, -6.185E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
        i',  -1.168E-02, -6.185E-01,  3.750E-03, -1.557E-03 - S.
j',  -1.251E-02, -6.205E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
162,  -1.251E-02, -6.205E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -4.557E-03,  4.896E-03, -5.939E-03,  1.690E-01 - F.
i',  -4.557E-03,  8.393E-03, -5.939E-03,  1.690E-01
j',  -1.512E-02,  1.640E-02, -8.154E-03,  1.124E-01
        164,  -1.512E-02,  1.903E-02, -8.154E-03,  1.124E-01 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -4.479E-03, -4.368E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
        i',  -4.479E-03, -4.368E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - M.
j',  -4.557E-03, -4.310E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
163,  -4.557E-03, -4.310E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -4.557E-03, -4.310E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -4.557E-03, -4.310E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
j',  -4.634E-03, -4.252E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
        166,  -4.634E-03, -4.252E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.512E-02, -7.701E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
        i',  -1.512E-02, -7.701E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.664E-02, -7.621E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
168,  -1.664E-02, -7.621E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -4.803E-03,  4.896E-03, -7.899E-04, -1.359E-02 - M.
i',  -4.803E-03,  5.361E-03, -7.899E-04, -1.359E-02
j',  -1.995E-02,  1.795E-02, -3.346E-03, -3.247E-04
        170,  -1.995E-02,  1.903E-02, -3.346E-03, -3.247E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -4.726E-03, -3.768E-01, -7.900E-04, -7.941E-05
        i',  -4.726E-03, -3.768E-01, -7.900E-04, -7.941E-05 - S.
j',  -4.803E-03, -3.760E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
169,  -4.803E-03, -3.760E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -4.803E-03, -3.760E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - S.
i',  -4.803E-03, -3.760E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
j',  -4.880E-03, -3.753E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
        172,  -4.880E-03, -3.753E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.995E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
        i',  -1.995E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.146E-02, -7.247E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
174,  -2.146E-02, -7.247E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -5.039E-03,  4.896E-03, -4.113E-03,  1.312E-01 - M.
i',  -5.039E-03,  7.590E-03, -4.113E-03,  1.312E-01
j',  -2.458E-02,  1.604E-02, -8.363E-03,  1.164E-01
        176,  -2.458E-02,  1.903E-02, -8.363E-03,  1.164E-01 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -4.972E-03, -3.628E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
        i',  -4.972E-03, -3.628E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - M.
j',  -5.039E-03, -3.593E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
175,  -5.039E-03, -3.593E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -5.039E-03, -3.593E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -5.039E-03, -3.593E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
j',  -5.107E-03, -3.558E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
        178,  -5.107E-03, -3.558E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -2.458E-02, -6.983E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        i',  -2.458E-02, -6.983E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.590E-02, -6.912E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
180,  -2.590E-02, -6.912E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -5.293E-03,  4.896E-03, -2.510E-03,  3.813E-03 - S.
i',  -5.293E-03,  6.118E-03, -2.510E-03,  3.813E-03
j',  -2.956E-02,  1.766E-02, -5.165E-03,  4.199E-03
```

```
         182,  -2.956E-02,  1.903E-02, -5.165E-03,  4.199E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -5.198E-03, -3.306E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
         i',  -5.198E-03, -3.306E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - S.
j',  -5.293E-03, -3.276E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
181,  -5.293E-03, -3.276E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
         181,  -5.293E-03, -3.276E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - M.
i',  -5.293E-03, -3.276E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
j',  -5.388E-03, -3.246E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
         184,  -5.388E-03, -3.246E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -5.558E-03,  4.896E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
         i',  -5.558E-03,  1.276E-02, -2.022E-02, -1.797E-02 - K.
j',  -3.475E-02,  1.371E-02, -2.497E-02, -9.135E-02
188,  -3.475E-02,  1.903E-02, -2.497E-02, -9.135E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
         189,  -5.480E-03, -3.496E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - M.
i',  -5.480E-03, -3.496E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.558E-03, -3.297E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         187,  -5.558E-03, -3.297E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -3.475E-02, -5.762E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
         i',  -3.475E-02, -5.762E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - S.
j',  -3.628E-02, -5.516E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
191,  -3.628E-02, -5.516E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
         160,  -4.424E-03, -2.676E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - S.
i',  -4.424E-03, -2.676E-01,  2.418E-01, -7.941E-05
j',  -4.479E-03, -4.368E-01,  2.418E-01, -7.941E-05
         165,  -4.479E-03, -4.368E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -1.251E-02, -6.205E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
         i',  -1.251E-02, -6.205E-01,  2.251E-01, -1.557E-03 - M.
j',  -1.360E-02, -7.780E-01,  2.251E-01, -1.557E-03
167,  -1.360E-02, -7.780E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
         166,  -4.634E-03, -4.252E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -4.634E-03, -4.252E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
j',  -4.726E-03, -3.768E-01, -7.900E-04, -7.941E-05
         171,  -4.726E-03, -3.768E-01, -7.900E-04, -7.941E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.664E-02, -7.621E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
         i',  -1.664E-02, -7.621E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.843E-02, -7.312E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
173,  -1.843E-02, -7.312E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
         172,  -4.880E-03, -3.753E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - M.
i',  -4.880E-03, -3.753E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
j',  -4.972E-03, -3.628E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
         177,  -4.972E-03, -3.628E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -2.146E-02, -7.247E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
         i',  -2.146E-02, -7.247E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.325E-02, -7.054E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
179,  -2.325E-02, -7.054E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
         178,  -5.107E-03, -3.558E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -5.107E-03, -3.558E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
j',  -5.198E-03, -3.306E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
         183,  -5.198E-03, -3.306E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -2.590E-02, -6.912E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
         i',  -2.590E-02, -6.912E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - S.
j',  -2.769E-02, -6.809E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
185,  -2.769E-02, -6.809E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
         184,  -5.388E-03, -3.246E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - M.
i',  -5.388E-03, -3.246E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
j',  -5.480E-03, -3.496E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         189,  -5.480E-03, -3.496E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -3.142E-02, -6.686E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
         i',  -3.142E-02, -6.686E-01, -5.165E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -3.321E-02, -6.008E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
190,  -3.321E-02, -6.008E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
         192,   5.694E-03,  4.339E-03, -3.603E-02, -1.316E-02 - M.
i',   5.694E-03,  2.671E-02, -3.603E-02, -1.316E-02
j',   3.468E-02,  8.633E-03, -9.086E-03, -6.238E-03
         193,   3.468E-02,  1.085E-02, -9.086E-03, -6.238E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   5.694E-03, -2.957E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
         i',   5.694E-03, -2.957E-01, -3.603E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.648E-03, -2.749E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
194,   5.648E-03, -2.749E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
```

```
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   3.558E-02, -6.962E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - K.
i',   3.558E-02, -6.962E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
j',   3.468E-02, -6.909E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
        193,   3.468E-02, -6.909E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   3.468E-02, -6.909E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
        i',   3.468E-02, -6.909E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - K.
j',   3.378E-02, -6.857E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
196,   3.378E-02, -6.857E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   5.417E-03,  4.339E-03,  3.386E-03,  5.068E-02 - K.
i',   5.417E-03,  3.276E-03,  3.386E-03,  5.068E-02
j',   2.925E-02,  1.179E-02,  5.508E-03, -1.216E-01
        198,   2.925E-02,  1.085E-02,  5.508E-03, -1.216E-01 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   5.552E-03, -3.467E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
        i',   5.552E-03, -3.467E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.
j',   5.417E-03, -3.525E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
197,   5.417E-03, -3.525E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   5.417E-03, -3.525E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - M.
i',   5.417E-03, -3.525E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
j',   5.282E-03, -3.582E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
        200,   5.282E-03, -3.582E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   3.190E-02, -7.126E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
        i',   3.190E-02, -7.126E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - K.
j',   2.925E-02, -7.220E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
198,   2.925E-02, -7.220E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   5.045E-03,  4.339E-03, -1.052E-02, -2.494E-02 - K.
i',   5.045E-03,  6.895E-03, -1.052E-02, -2.494E-02
j',   2.196E-02,  1.014E-02, -5.332E-03, -3.749E-03
        204,   2.196E-02,  1.085E-02, -5.332E-03, -3.749E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   5.195E-03, -2.806E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
        i',   5.195E-03, -2.806E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - S.
j',   5.045E-03, -2.608E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
203,   5.045E-03, -2.608E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   2.489E-02, -6.365E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - F.
i',   2.489E-02, -6.365E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
j',   2.196E-02, -6.265E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
        204,   2.196E-02, -6.265E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   5.648E-03, -2.749E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
        i',   5.648E-03, -2.749E-01,  5.931E-02, -7.941E-05 - M.
j',   5.552E-03, -3.467E-01,  5.931E-02, -7.941E-05
199,   5.552E-03, -3.467E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,   3.378E-02, -6.857E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - K.
i',   3.378E-02, -6.857E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
j',   3.190E-02, -7.126E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
        201,   3.190E-02, -7.126E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   5.282E-03, -3.582E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
        i',   5.282E-03, -3.582E-01, -7.057E-02, -7.941E-05 - M.
j',   5.195E-03, -2.806E-01, -7.057E-02, -7.941E-05
205,   5.195E-03, -2.806E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   2.660E-02, -7.314E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - K.
i',   2.660E-02, -7.314E-01, -8.622E-02, -1.557E-03
j',   2.489E-02, -6.365E-01, -8.622E-02, -1.557E-03
        206,   2.489E-02, -6.365E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -4.370E-03,  5.351E-03, -5.068E-02,  3.386E-03
        i',  -4.370E-03,  5.351E-03, -5.068E-02,  3.386E-03 - K.
j',  -1.145E-02,  1.014E-01,  1.216E-01,  5.508E-03
208,  -1.145E-02,  2.795E-02,  1.216E-01,  5.508E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -1.085E-02, -7.266E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - M.
i',  -1.085E-02, -7.266E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
j',  -1.145E-02, -7.738E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
        208,  -1.145E-02, -7.738E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -4.636E-03,  5.351E-03, -1.469E-03,  5.740E-03
        i',  -4.636E-03,  5.351E-03, -1.469E-03,  5.740E-03 - K.
j',  -1.668E-02,  2.723E-02, -3.351E-03, -3.214E-04
212,  -1.668E-02,  2.795E-02, -3.351E-03, -3.214E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -1.343E-02, -7.439E-01, -3.352E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.343E-02, -7.439E-01, -3.352E-03, -1.557E-03
j',  -1.668E-02, -7.369E-01, -3.351E-03, -1.557E-03
        212,  -1.668E-02, -7.369E-01, -3.351E-03, -1.557E-03 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
```

```
210,  -1.206E-02, -8.209E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
        i',  -1.206E-02, -8.209E-01, -8.750E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -1.343E-02, -7.439E-01, -8.750E-02, -1.557E-03
213,  -1.343E-02, -7.439E-01, -3.352E-03, -1.557E-03
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -4.459E-03,  5.740E-03,  1.316E-02, -3.603E-02 - K.
i',  -4.459E-03,  1.739E-03,  1.316E-02, -3.603E-02
j',  -1.320E-02,  3.662E-02,  6.238E-03, -9.086E-03
        216,  -1.320E-02,  3.558E-02,  6.238E-03, -9.086E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -4.459E-03, -3.364E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
        i',  -4.459E-03, -3.364E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -4.579E-03, -3.562E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
217,  -4.579E-03, -3.562E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -1.320E-02, -7.056E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -1.320E-02, -7.056E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
j',  -1.555E-02, -7.150E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
        218,  -1.555E-02, -7.150E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -4.807E-03,  5.740E-03, -1.462E-03,  5.739E-03
        i',  -4.807E-03,  6.168E-03, -1.462E-03,  5.739E-03 - K.
j',  -2.002E-02,  3.505E-02, -3.350E-03, -3.203E-04
220,  -2.002E-02,  3.558E-02, -3.350E-03, -3.203E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -4.666E-03, -3.919E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - F.
i',  -4.666E-03, -3.919E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
j',  -4.807E-03, -3.893E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
        219,  -4.807E-03, -3.893E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -4.807E-03, -3.893E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
        i',  -4.807E-03, -3.893E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - F.
j',  -4.948E-03, -3.867E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
222,  -4.948E-03, -3.867E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -2.002E-02, -7.312E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - S.
i',  -2.002E-02, -7.312E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
j',  -2.279E-02, -7.253E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
        224,  -2.279E-02, -7.253E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -5.180E-03,  5.740E-03, -5.973E-03, -1.289E-02
        i',  -5.180E-03,  7.412E-03, -5.973E-03, -1.289E-02 - S.
j',  -2.734E-02,  3.431E-02, -8.313E-03, -4.685E-03
226,  -2.734E-02,  3.558E-02, -8.313E-03, -4.685E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -5.035E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - F.
i',  -5.035E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
j',  -5.180E-03, -3.412E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
        225,  -5.180E-03, -3.412E-01, -5.973E-03, -7.941E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -5.180E-03, -3.412E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
        i',  -5.180E-03, -3.412E-01, -5.973E-03, -7.941E-05 - M.
j',  -5.325E-03, -3.303E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
228,  -5.325E-03, -3.303E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -5.524E-03,  5.740E-03, -2.057E-02,  7.800E-03 - K.
i',  -5.524E-03,  1.234E-02, -2.057E-02,  7.800E-03
j',  -3.409E-02,  3.139E-02, -2.398E-02, -9.256E-03
        232,  -3.409E-02,  3.558E-02, -2.398E-02, -9.256E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -5.412E-03, -3.254E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        i',  -5.412E-03, -3.254E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - M.
j',  -5.524E-03, -2.965E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
231,  -5.524E-03, -2.965E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -3.409E-02, -6.365E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
i',  -3.409E-02, -6.365E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
j',  -3.628E-02, -6.027E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
        235,  -3.628E-02, -6.027E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -4.579E-03, -3.562E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
        i',  -4.579E-03, -3.562E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - M.
j',  -4.666E-03, -3.919E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
221,  -4.666E-03, -3.919E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -1.555E-02, -7.150E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.555E-02, -7.150E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
j',  -1.726E-02, -7.372E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
        223,  -1.726E-02, -7.372E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -4.948E-03, -3.867E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
        i',  -4.948E-03, -3.867E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - M.
j',  -5.035E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
227,  -5.035E-03, -3.521E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -2.279E-02, -7.253E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
```

```
i',  -2.279E-02, -7.253E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
j',  -2.450E-02, -7.343E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
         229,  -2.450E-02, -7.343E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -5.325E-03, -3.303E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
         i',  -5.325E-03, -3.303E-01, -5.973E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.412E-03, -3.254E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
233,  -5.412E-03, -3.254E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
         230,  -3.018E-02, -7.040E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -3.018E-02, -7.040E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
j',  -3.190E-02, -6.702E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
         234,  -3.190E-02, -6.702E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -4.959E-03,  5.224E-03, -1.463E-03,  5.741E-03
         i',  -4.959E-03,  5.224E-03, -1.463E-03,  5.741E-03 - K.
j',  -2.301E-02,  2.470E-02, -3.343E-03, -3.232E-04
237,  -2.301E-02,  2.546E-02, -3.343E-03, -3.232E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,  -2.301E-02, -7.227E-01, -3.343E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -2.301E-02, -7.227E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
j',  -2.609E-02, -7.161E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
         239,  -2.609E-02, -7.161E-01, -3.343E-03, -1.557E-03 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -5.355E-03,  5.224E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
         i',  -5.355E-03,  5.224E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - K.
j',  -3.078E-02,  1.327E-02, -2.901E-02, -1.940E-02
241,  -3.078E-02,  2.546E-02, -2.901E-02, -1.940E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
         241,  -3.078E-02, -1.109E+00, -2.901E-02, -1.557E-03 - F.
i',  -3.078E-02, -1.109E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
j',  -3.352E-02, -1.058E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
         243,  -3.352E-02, -1.058E+00, -2.901E-02, -1.557E-03 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -5.593E-03,  5.224E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
         i',  -5.593E-03,  5.224E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - F.
j',  -3.544E-02, -3.278E-03, -5.725E-02, -1.991E-02
245,  -3.544E-02,  2.546E-02, -5.725E-02, -1.991E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
         245,  -3.544E-02, -9.718E-01, -5.725E-02, -1.557E-03 - S.
i',  -3.544E-02, -9.718E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
j',  -3.628E-02, -9.408E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
         247,  -3.628E-02, -9.408E-01, -5.725E-02, -1.557E-03 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -2.609E-02, -7.161E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
         i',  -2.609E-02, -7.161E-01,  3.548E-01, -1.557E-03 - S.
j',  -2.804E-02, -1.160E+00,  3.548E-01, -1.557E-03
242,  -2.804E-02, -1.160E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,  -3.352E-02, -1.058E+00, -2.901E-02, -1.557E-03 - M.
i',  -3.352E-02, -1.058E+00, -7.917E-02, -1.557E-03
j',  -3.459E-02, -1.003E+00, -7.917E-02, -1.557E-03
         246,  -3.459E-02, -1.003E+00, -5.725E-02, -1.557E-03 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   5.684E-03,  5.242E-03, -1.289E-02,  5.974E-03
         i',   5.684E-03,  5.242E-03, -1.289E-02,  5.974E-03 - K.
j',   3.450E-02,  2.665E-02, -4.685E-03,  8.313E-03
249,   3.450E-02,  2.856E-02, -4.685E-03,  8.313E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   3.558E-02, -7.127E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.
i',   3.558E-02, -7.127E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
j',   3.450E-02, -7.094E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
         249,   3.450E-02, -7.094E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   5.447E-03,  5.242E-03, -1.288E-02,  5.975E-03
         i',   5.447E-03,  5.242E-03, -1.288E-02,  5.975E-03 - K.
j',   2.984E-02,  1.931E-02, -1.724E-02,  1.009E-02
253,   2.984E-02,  2.856E-02, -1.724E-02,  1.009E-02
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
         253,   2.984E-02, -6.547E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.984E-02, -6.547E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
j',   2.776E-02, -6.317E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
         255,   2.776E-02, -6.317E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   5.213E-03,  5.242E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
         i',   5.213E-03,  5.242E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - M.
j',   2.525E-02,  1.469E-02, -1.940E-02,  2.902E-02
257,   2.525E-02,  2.856E-02, -1.940E-02,  2.902E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
         257,   2.525E-02, -1.147E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.525E-02, -1.147E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
j',   2.419E-02, -1.134E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
         259,   2.419E-02, -1.134E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   4.994E-03,  5.242E-03,  3.813E-03,  2.510E-03
         i',   4.994E-03,  5.242E-03,  3.813E-03,  2.510E-03 - M.
```

```
j',   2.095E-02,  2.986E-02,  4.199E-03,  5.165E-03
261,   2.095E-02,  2.856E-02,  4.199E-03,  5.165E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   2.287E-02, -6.677E-01,  4.199E-03, -1.557E-03 - K.
i',   2.287E-02, -6.677E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
j',   2.095E-02, -6.729E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
        261,   2.095E-02, -6.729E-01,  4.199E-03, -1.557E-03 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   3.341E-02, -7.061E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
        i',   3.341E-02, -7.061E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - M.
j',   3.191E-02, -6.777E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
254,   3.191E-02, -6.777E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   2.776E-02, -6.317E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.776E-02, -6.317E-01,  5.686E-01, -1.557E-03
j',   2.631E-02, -1.161E+00,  5.686E-01, -1.557E-03
        258,   2.631E-02, -1.161E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   2.419E-02, -1.134E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
        i',   2.419E-02, -1.134E+00, -5.487E-01, -1.557E-03 - F.
j',   2.287E-02, -6.677E-01, -5.487E-01, -1.557E-03
262,   2.287E-02, -6.677E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   5.545E-03,  5.636E-03,  7.799E-03,  2.057E-02 - S.
i',   5.545E-03,  5.636E-03,  7.799E-03,  2.057E-02
j',   3.175E-02,  3.469E-02, -9.255E-03,  2.398E-02
        265,   3.175E-02,  3.628E-02, -9.255E-03,  2.398E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   5.193E-03,  5.636E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
        i',   5.193E-03,  5.636E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - S.
j',   2.485E-02,  2.366E-02, -1.991E-02,  5.725E-02
268,   2.485E-02,  3.628E-02, -1.991E-02,  5.725E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   2.485E-02, -9.330E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - M.
i',   2.485E-02, -9.330E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
j',   2.333E-02, -9.136E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
        270,   2.333E-02, -9.136E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   4.962E-03,  5.636E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
        i',   4.962E-03,  5.636E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - K.
j',   2.032E-02,  3.763E-03, -9.135E-02,  2.497E-02
272,   2.032E-02,  3.628E-02, -9.135E-02,  2.497E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   2.162E-02, -7.037E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - M.
i',   2.162E-02, -7.037E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
j',   2.032E-02, -6.276E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
        272,   2.032E-02, -6.276E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   2.793E-02, -5.572E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
        i',   2.793E-02, -5.572E-01,  3.952E-01, -1.557E-03 - K.
j',   2.637E-02, -9.524E-01,  3.952E-01, -1.557E-03
269,   2.637E-02, -9.524E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   2.333E-02, -9.136E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - M.
i',   2.333E-02, -9.136E-01, -1.909E-01, -1.557E-03
j',   2.162E-02, -7.037E-01, -1.909E-01, -1.557E-03
        273,   2.162E-02, -7.037E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   5.543E-03,  4.802E-03,  5.739E-03,  1.464E-03
        i',   5.543E-03,  4.802E-03,  5.739E-03,  1.464E-03 - K.
j',   3.172E-02,  1.993E-02, -3.198E-04,  3.350E-03
275,   3.172E-02,  1.993E-02, -3.198E-04,  3.350E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -5.676E-03,  4.813E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - F.
i',  -5.676E-03,  1.868E-02, -2.022E-02, -1.797E-02
j',  -3.706E-02,  1.070E-02, -2.497E-02, -9.135E-02
        279,  -3.706E-02,  1.742E-02, -2.497E-02, -9.135E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -5.676E-03, -2.810E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
        i',  -5.676E-03, -2.810E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - F.
j',  -5.714E-03, -2.712E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
280,  -5.714E-03, -2.712E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -3.631E-02, -4.565E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - S.
i',  -3.631E-02, -4.565E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
j',  -3.706E-02, -4.445E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
        279,  -3.706E-02, -4.445E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -3.706E-02, -4.445E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
        i',  -3.706E-02, -4.445E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -3.782E-02, -4.324E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
282,  -3.782E-02, -4.324E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -5.874E-03,  4.813E-03, -2.140E-03,  6.216E-03 - M.
i',  -5.874E-03,  5.635E-03, -2.140E-03,  6.216E-03
j',  -4.096E-02,  1.891E-02,  7.106E-03, -1.568E-02
```

```
         284,  -4.096E-02,  1.742E-02,  7.106E-03, -1.568E-02 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -5.794E-03, -8.122E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
         i',  -5.794E-03, -8.122E-02, -2.140E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.874E-03, -7.905E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
283,  -5.874E-03, -7.905E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
         286,  -3.937E-02, -1.020E-01,  7.106E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -3.937E-02, -1.020E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
j',  -4.096E-02, -1.092E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
         284,  -4.096E-02, -1.092E-01,  7.106E-03, -1.557E-03 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -4.096E-02, -1.092E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
         i',  -4.096E-02, -1.092E-01,  7.106E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -4.254E-02, -1.164E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
287,  -4.254E-02, -1.164E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
         280,  -5.714E-03, -2.712E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.714E-03, -2.712E-01, -1.900E-01, -7.941E-05
j',  -5.794E-03, -8.122E-02, -1.900E-01, -7.941E-05
         285,  -5.794E-03, -8.122E-02, -2.140E-03, -7.941E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -3.782E-02, -4.324E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
         i',  -3.782E-02, -4.324E-01, -3.305E-01, -1.557E-03 - K.
j',  -3.937E-02, -1.020E-01, -3.305E-01, -1.557E-03
286,  -3.937E-02, -1.020E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
         288,   5.314E-03,  6.139E-03, -1.039E-02, -4.856E-02 - K.
i',   5.314E-03,  6.139E-03, -1.039E-02, -4.856E-02
j',   2.722E-02,  4.615E-02, -1.252E-02,  1.668E-02
         289,   2.722E-02,  4.615E-02, -1.252E-02,  1.668E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   2.874E-02, -2.461E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
         i',   2.874E-02, -2.461E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
j',   2.722E-02, -2.340E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
289,   2.722E-02, -2.340E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
         289,   2.722E-02, -2.340E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.722E-02, -2.340E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
j',   2.571E-02, -2.218E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
         291,   2.571E-02, -2.218E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -5.663E-03,  5.391E-03,  1.644E-02,  2.353E-03
         i',  -5.663E-03, -7.561E-03,  1.644E-02,  2.353E-03 - M.
j',  -3.682E-02,  2.032E-02, -2.398E-02, -9.255E-03
293,  -3.682E-02,  2.874E-02, -2.398E-02, -9.255E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
         292,  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
j',  -5.690E-03, -3.467E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
         294,  -5.690E-03, -3.467E-01,  1.644E-02, -7.941E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -3.628E-02, -5.621E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
         i',  -3.628E-02, -5.621E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -3.682E-02, -5.538E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
293,  -3.682E-02, -5.538E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
         293,  -3.682E-02, -5.538E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - M.
i',  -3.682E-02, -5.538E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
j',  -3.735E-02, -5.456E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
         296,  -3.735E-02, -5.456E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -5.857E-03,  5.391E-03, -2.184E-02, -1.695E-02
         i',  -5.857E-03,  2.090E-02, -2.184E-02, -1.695E-02 - K.
j',  -4.061E-02,  2.331E-02, -1.403E-02, -8.437E-03
298,  -4.061E-02,  2.874E-02, -1.403E-02, -8.437E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
         299,  -5.798E-03, -2.317E-01, -2.184E-02, -7.941E-05 - F.
i',  -5.798E-03, -2.317E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
j',  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
         297,  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
         i',  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05 - F.
j',  -5.916E-03, -1.992E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
300,  -5.916E-03, -1.992E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
         301,  -3.945E-02, -2.602E-01, -1.403E-02, -1.557E-03 - S.
i',  -3.945E-02, -2.602E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
j',  -4.061E-02, -2.497E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
         298,  -4.061E-02, -2.497E-01, -1.403E-02, -1.557E-03 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -4.061E-02, -2.497E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
         i',  -4.061E-02, -2.497E-01, -1.403E-02, -1.557E-03 - S.
j',  -4.177E-02, -2.393E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
302,  -4.177E-02, -2.393E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
```

```
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -6.097E-03,  5.391E-03, -3.226E-02,  5.577E-02 - F.
i',  -6.097E-03,  2.649E-02, -3.226E-02,  5.577E-02
j',  -4.532E-02,  2.040E-02, -1.668E-02, -1.252E-02
        304,  -4.532E-02,  2.874E-02, -1.668E-02, -1.252E-02 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -6.055E-03, -2.407E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
        i',  -6.055E-03, -2.407E-01, -3.226E-02, -7.941E-05 - F.
j',  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
303,  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -4.450E-02, -2.638E-01, -1.668E-02, -1.557E-03 - S.
i',  -4.450E-02, -2.638E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
j',  -4.532E-02, -2.550E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
        304,  -4.532E-02, -2.550E-01, -1.668E-02, -1.557E-03 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -4.532E-02, -2.550E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
        i',  -4.532E-02, -2.550E-01, -1.668E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -4.615E-02, -2.461E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
290,  -4.615E-02, -2.461E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,  -5.690E-03, -3.467E-01,  1.644E-02, -7.941E-05 - M.
i',  -5.690E-03, -3.467E-01, -8.515E-02, -7.941E-05
j',  -5.798E-03, -2.317E-01, -8.515E-02, -7.941E-05
        299,  -5.798E-03, -2.317E-01, -2.184E-02, -7.941E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -3.735E-02, -5.456E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
        i',  -3.735E-02, -5.456E-01, -2.114E-01, -1.557E-03 - K.
j',  -3.945E-02, -2.602E-01, -2.114E-01, -1.557E-03
301,  -3.945E-02, -2.602E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,  -5.916E-03, -1.992E-01, -2.184E-02, -7.941E-05 - M.
i',  -5.916E-03, -1.992E-01,  2.375E-02, -7.941E-05
j',  -6.055E-03, -2.407E-01,  2.375E-02, -7.941E-05
        305,  -6.055E-03, -2.407E-01, -3.226E-02, -7.941E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -4.177E-02, -2.393E-01, -1.403E-02, -1.557E-03
        i',  -4.177E-02, -2.393E-01,  1.401E-02, -1.557E-03 - M.
j',  -4.450E-02, -2.638E-01,  1.401E-02, -1.557E-03
306,  -4.450E-02, -2.638E-01, -1.668E-02, -1.557E-03
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,  -1.148E-02,  1.893E-02,  3.750E-03, -5.331E-03 - K.
i',  -1.148E-02,  1.631E-02,  3.750E-03, -5.331E-03
j',  -1.930E-02,  4.109E-02,  1.031E-02, -4.300E-03
        308,  -1.930E-02,  3.893E-02,  1.031E-02, -4.300E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -1.148E-02, -6.176E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
        i',  -1.148E-02, -6.176E-01,  3.750E-03, -1.557E-03 - M.
j',  -1.220E-02, -6.194E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
309,  -1.220E-02, -6.194E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,  -1.778E-02, -9.604E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - K.
i',  -1.778E-02, -9.604E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
j',  -1.930E-02, -9.652E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
        308,  -1.930E-02, -9.652E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.481E-02,  1.893E-02, -8.154E-03,  1.124E-01
        i',  -1.481E-02,  2.374E-02, -8.154E-03,  1.124E-01 - K.
j',  -2.632E-02,  3.675E-02, -8.130E-03,  3.642E-03
313,  -2.632E-02,  3.893E-02, -8.130E-03,  3.642E-03
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -1.329E-02, -7.864E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.329E-02, -7.864E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
j',  -1.481E-02, -7.785E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
        312,  -1.481E-02, -7.785E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.481E-02, -7.785E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
        i',  -1.481E-02, -7.785E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - M.
j',  -1.632E-02, -7.705E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
315,  -1.632E-02, -7.705E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -2.312E-02, -9.688E-01, -8.130E-03, -3.286E-03 - M.
i',  -2.312E-02, -9.688E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
j',  -2.632E-02, -9.609E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
        313,  -2.632E-02, -9.609E-01, -8.130E-03, -3.286E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.963E-02,  1.893E-02, -3.346E-03, -3.247E-04
        i',  -1.963E-02,  2.090E-02, -3.346E-03, -3.247E-04 - M.
j',  -3.651E-02,  3.721E-02, -6.416E-03, -2.596E-03
319,  -3.651E-02,  3.893E-02, -6.416E-03, -2.596E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -1.812E-02, -7.319E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -1.812E-02, -7.319E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
j',  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
        318,  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
```

```
318,  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
        i',  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.115E-02, -7.254E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
321,  -2.115E-02, -7.254E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -3.330E-02, -9.431E-01, -6.416E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -3.330E-02, -9.431E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
j',  -3.651E-02, -9.368E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
        319,  -3.651E-02, -9.368E-01, -6.416E-03, -3.286E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -2.427E-02,  1.893E-02, -8.363E-03,  1.164E-01
        i',  -2.427E-02,  2.441E-02, -8.363E-03,  1.164E-01 - K.
j',  -4.628E-02,  3.639E-02, -8.555E-03,  2.938E-03
325,  -4.628E-02,  3.893E-02, -8.555E-03,  2.938E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -2.294E-02, -7.141E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -2.294E-02, -7.141E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
j',  -2.427E-02, -7.070E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        324,  -2.427E-02, -7.070E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -2.427E-02, -7.070E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        i',  -2.427E-02, -7.070E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - M.
j',  -2.559E-02, -6.999E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
327,  -2.559E-02, -6.999E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -4.349E-02, -9.128E-01, -8.555E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -4.349E-02, -9.128E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
j',  -4.628E-02, -9.055E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
        325,  -4.628E-02, -9.055E-01, -8.555E-03, -3.286E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -4.628E-02, -9.055E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
        i',  -4.628E-02, -9.055E-01, -8.555E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -4.907E-02, -8.982E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
329,  -4.907E-02, -8.982E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -2.985E-02,  1.893E-02, -5.165E-03,  4.199E-03 - K.
i',  -2.985E-02,  2.041E-02, -5.165E-03,  4.199E-03
j',  -5.806E-02,  3.777E-02, -8.905E-03,  1.405E-03
        331,  -5.806E-02,  3.893E-02, -8.905E-03,  1.405E-03 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -2.738E-02, -6.822E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
        i',  -2.738E-02, -6.822E-01, -5.165E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.985E-02, -6.740E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
330,  -2.985E-02, -6.740E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -5.806E-02, -8.698E-01, -8.905E-03, -3.286E-03 - M.
i',  -5.806E-02, -8.698E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
j',  -6.327E-02, -8.557E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
        334,  -6.327E-02, -8.557E-01, -8.905E-03, -3.286E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -1.220E-02, -6.194E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
        i',  -1.220E-02, -6.194E-01,  2.386E-01, -1.557E-03 - K.
j',  -1.329E-02, -7.864E-01,  2.386E-01, -1.557E-03
314,  -1.329E-02, -7.864E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -2.082E-02, -9.699E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - M.
i',  -2.082E-02, -9.699E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
j',  -2.312E-02, -9.688E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
        316,  -2.312E-02, -9.688E-01, -8.130E-03, -3.286E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.632E-02, -7.705E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
        i',  -1.632E-02, -7.705E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.812E-02, -7.319E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
320,  -1.812E-02, -7.319E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -2.952E-02, -9.529E-01, -8.129E-03, -3.286E-03 - M.
i',  -2.952E-02, -9.529E-01, -8.129E-03, -3.286E-03
j',  -3.330E-02, -9.431E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
        322,  -3.330E-02, -9.431E-01, -6.416E-03, -3.286E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -2.115E-02, -7.254E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
        i',  -2.115E-02, -7.254E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.294E-02, -7.141E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
326,  -2.294E-02, -7.141E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -3.971E-02, -9.306E-01, -6.416E-03, -3.286E-03 - M.
i',  -3.971E-02, -9.306E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
j',  -4.349E-02, -9.128E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
        328,  -4.349E-02, -9.128E-01, -8.555E-03, -3.286E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -2.559E-02, -6.999E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        i',  -2.559E-02, -6.999E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.738E-02, -6.822E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
332,  -2.738E-02, -6.822E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -4.907E-02, -8.982E-01, -8.555E-03, -3.286E-03 - M.
```

```
i',  -4.907E-02, -8.982E-01, -8.555E-03, -3.286E-03
j',  -5.285E-02, -8.839E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
         333,  -5.285E-02, -8.839E-01, -8.905E-03, -3.286E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -2.294E-02,  2.555E-02, -3.343E-03, -3.232E-04
         i',  -2.294E-02,  2.555E-02, -3.343E-03, -3.232E-04 - M.
j',  -4.348E-02,  5.151E-02, -6.415E-03, -2.594E-03
336,  -4.348E-02,  5.289E-02, -6.415E-03, -2.594E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
         337,  -3.756E-02, -9.458E-01, -6.416E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -3.756E-02, -9.458E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
j',  -4.348E-02, -9.342E-01, -6.415E-03, -3.286E-03
         336,  -4.348E-02, -9.342E-01, -6.415E-03, -3.286E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -4.348E-02, -9.342E-01, -6.415E-03, -3.286E-03
         i',  -4.348E-02, -9.342E-01, -6.415E-03, -3.286E-03 - M.
j',  -4.940E-02, -9.227E-01, -6.415E-03, -3.286E-03
338,  -4.940E-02, -9.227E-01, -6.415E-03, -3.286E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
         339,  -3.068E-02,  2.555E-02, -2.901E-02, -1.940E-02 - K.
i',  -3.068E-02,  2.555E-02, -2.901E-02, -1.940E-02
j',  -5.981E-02,  4.540E-02, -4.211E-02, -1.050E-02
         340,  -5.981E-02,  5.289E-02, -4.211E-02, -1.050E-02 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -5.981E-02, -1.379E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
         i',  -5.981E-02, -1.379E+00, -4.211E-02, -3.286E-03 - K.
j',  -6.693E-02, -1.288E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
342,  -6.693E-02, -1.288E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
         338,  -4.940E-02, -9.227E-01, -6.415E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -4.940E-02, -9.227E-01,  5.479E-01, -3.286E-03
j',  -5.269E-02, -1.471E+00,  5.479E-01, -3.286E-03
         341,  -5.269E-02, -1.471E+00, -4.211E-02, -3.286E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -1.300E-02,  3.568E-02,  6.238E-03, -9.086E-03
         i',  -1.300E-02,  3.374E-02,  6.238E-03, -9.086E-03 - K.
j',  -2.250E-02,  7.389E-02, -2.524E-03,  2.441E-03
344,  -2.250E-02,  7.425E-02, -2.524E-03,  2.441E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
         343,  -1.300E-02, -7.053E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.300E-02, -7.053E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
j',  -1.523E-02, -7.143E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
         345,  -1.523E-02, -7.143E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.778E-02, -9.988E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
         i',  -1.778E-02, -9.988E-01, -2.524E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -2.250E-02, -9.952E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
344,  -2.250E-02, -9.952E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
         348,  -1.971E-02,  3.568E-02, -3.350E-03, -3.203E-04 - K.
i',  -1.971E-02,  3.663E-02, -3.350E-03, -3.203E-04
j',  -3.667E-02,  7.341E-02, -6.418E-03, -2.590E-03
         349,  -3.667E-02,  7.425E-02, -6.418E-03, -2.590E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.695E-02, -7.379E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
         i',  -1.695E-02, -7.379E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - M.
j',  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
348,  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
         348,  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
j',  -2.248E-02, -7.260E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
         351,  -2.248E-02, -7.260E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -3.084E-02, -9.758E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
         i',  -3.084E-02, -9.758E-01, -6.418E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -3.667E-02, -9.644E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
349,  -3.667E-02, -9.644E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
         354,  -2.706E-02,  3.568E-02, -8.313E-03, -4.685E-03 - M.
i',  -2.706E-02,  3.797E-02, -8.313E-03, -4.685E-03
j',  -5.216E-02,  7.308E-02, -9.248E-03, -1.192E-02
         355,  -5.216E-02,  7.425E-02, -9.248E-03, -1.192E-02 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -2.424E-02, -7.360E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
         i',  -2.424E-02, -7.360E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - M.
j',  -2.706E-02, -7.210E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
354,  -2.706E-02, -7.210E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
         354,  -2.706E-02, -7.210E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -2.706E-02, -7.210E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
j',  -2.987E-02, -7.059E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
         357,  -2.987E-02, -7.059E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -3.398E-02,  3.568E-02, -2.398E-02, -9.256E-03
         i',  -3.398E-02,  4.273E-02, -2.398E-02, -9.256E-03 - K.
```

```
j',  -6.678E-02,  7.225E-02, -1.506E-02, -4.356E-03
361,  -6.678E-02,  7.425E-02, -1.506E-02, -4.356E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -3.159E-02, -6.756E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - S.
i',  -3.159E-02, -6.756E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
j',  -3.398E-02, -6.387E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
        360,  -3.398E-02, -6.387E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -6.678E-02, -8.792E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
        i',  -6.678E-02, -8.792E-01, -1.506E-02, -3.286E-03 - M.
j',  -7.182E-02, -8.561E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
364,  -7.182E-02, -8.561E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -1.523E-02, -7.143E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.523E-02, -7.143E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
j',  -1.695E-02, -7.379E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
        350,  -1.695E-02, -7.379E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -2.722E-02, -9.915E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
        i',  -2.722E-02, -9.915E-01, -2.524E-03, -3.286E-03 - M.
j',  -3.084E-02, -9.758E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
352,  -3.084E-02, -9.758E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -2.248E-02, -7.260E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -2.248E-02, -7.260E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
j',  -2.424E-02, -7.360E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
        356,  -2.424E-02, -7.360E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -4.250E-02, -9.530E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
        i',  -4.250E-02, -9.530E-01, -6.418E-03, -3.286E-03 - S.
j',  -4.622E-02, -9.387E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
358,  -4.622E-02, -9.387E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -2.987E-02, -7.059E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - M.
i',  -2.987E-02, -7.059E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
j',  -3.159E-02, -6.756E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
        362,  -3.159E-02, -6.756E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -5.811E-02, -9.052E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
        i',  -5.811E-02, -9.052E-01, -9.248E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -6.172E-02, -9.024E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
363,  -6.172E-02, -9.024E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   3.176E-02,  2.013E-02, -3.199E-04,  3.350E-03 - M.
i',   3.176E-02,  2.013E-02, -3.199E-04,  3.350E-03
j',   6.599E-02,  3.756E-02, -2.590E-03,  6.419E-03
        366,   6.599E-02,  3.756E-02, -2.590E-03,  6.419E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -1.154E-02,  2.804E-02,  1.216E-01,  5.508E-03
        i',  -1.154E-02,  2.804E-02,  1.216E-01,  5.508E-03 - K.
j',  -1.942E-02,  1.890E-01, -1.204E-01, -6.617E-03
370,  -1.942E-02,  5.815E-02,  2.954E-01, -1.226E-03
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.778E-02, -9.893E-01,  2.954E-01, -3.286E-03 - S.
i',  -1.778E-02, -9.893E-01,  2.954E-01, -3.286E-03
j',  -1.942E-02, -1.137E+00,  2.954E-01, -3.286E-03
        370,  -1.942E-02, -1.137E+00,  2.954E-01, -3.286E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.942E-02, -1.137E+00,  2.954E-01, -3.286E-03
        i',  -1.942E-02, -1.137E+00,  2.954E-01, -3.286E-03 - K.
j',  -2.106E-02, -1.285E+00,  2.954E-01, -3.286E-03
372,  -2.106E-02, -1.285E+00,  2.954E-01, -3.286E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.696E-02,  2.804E-02, -3.351E-03, -3.214E-04 - M.
i',  -1.696E-02,  2.804E-02, -3.351E-03, -3.214E-04
j',  -3.087E-02,  5.692E-02, -6.421E-03, -2.592E-03
        374,  -3.087E-02,  5.815E-02, -6.421E-03, -2.592E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -2.418E-02, -9.761E-01, -6.422E-03, -3.286E-03
        i',  -2.418E-02, -9.761E-01, -6.422E-03, -3.286E-03 - M.
j',  -3.087E-02, -9.630E-01, -6.421E-03, -3.286E-03
374,  -3.087E-02, -9.630E-01, -6.421E-03, -3.286E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -3.087E-02, -9.630E-01, -6.421E-03, -3.286E-03 - T.
i',  -3.087E-02, -9.630E-01, -6.421E-03, -3.286E-03
j',  -3.756E-02, -9.500E-01, -6.420E-03, -3.286E-03
        376,  -3.756E-02, -9.500E-01, -6.420E-03, -3.286E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -2.106E-02, -1.285E+00,  2.954E-01, -3.286E-03
        i',  -2.106E-02, -1.285E+00, -3.248E-01, -3.286E-03 - T.
j',  -2.418E-02, -9.761E-01, -3.248E-01, -3.286E-03
375,  -2.418E-02, -9.761E-01, -6.422E-03, -3.286E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   3.468E-02,  1.076E-02, -9.086E-03, -6.238E-03 - T.
i',   3.468E-02,  1.601E-02, -9.086E-03, -6.238E-03
j',   7.215E-02,  1.826E-02,  2.441E-03,  2.524E-03
```

```
        378,   7.215E-02,  1.778E-02,  2.441E-03,  2.524E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   3.468E-02, -6.905E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
        i',   3.468E-02, -6.905E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - T.
j',   3.369E-02, -6.847E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
379,   3.369E-02, -6.847E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   7.425E-02, -9.988E-01,  2.441E-03, -3.286E-03 - T.
i',   7.425E-02, -9.988E-01,  2.441E-03, -3.286E-03
j',   7.215E-02, -1.000E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
        378,   7.215E-02, -1.000E+00,  2.441E-03, -3.286E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   2.925E-02,  1.076E-02,  5.508E-03, -1.216E-01
        i',   2.925E-02,  9.071E-03,  5.508E-03, -1.216E-01 - T.
j',   6.070E-02,  1.761E-02, -1.226E-03, -2.954E-01
382,   6.070E-02,  1.778E-02, -1.226E-03, -2.954E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   3.190E-02, -7.054E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - T.
i',   3.190E-02, -7.054E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
j',   2.925E-02, -7.147E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
        381,   2.925E-02, -7.147E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   2.925E-02, -7.147E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
        i',   2.925E-02, -7.147E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - T.
j',   2.660E-02, -7.241E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
384,   2.660E-02, -7.241E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   2.191E-02,  1.076E-02, -5.332E-03, -3.749E-03 - T.
i',   2.191E-02,  1.199E-02, -5.332E-03, -3.749E-03
j',   4.521E-02,  1.733E-02, -4.300E-03, -1.031E-02
        388,   4.521E-02,  1.778E-02, -4.300E-03, -1.031E-02 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   2.489E-02, -6.363E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
        i',   2.489E-02, -6.363E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - T.
j',   2.191E-02, -6.261E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
387,   2.191E-02, -6.261E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   4.521E-02, -9.686E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - T.
i',   4.521E-02, -9.686E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
j',   3.893E-02, -9.604E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
        310,   3.893E-02, -9.604E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   3.369E-02, -6.847E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
        i',   3.369E-02, -6.847E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - T.
j',   3.190E-02, -7.054E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
383,   3.190E-02, -7.054E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   7.006E-02, -1.002E+00,  2.441E-03, -3.286E-03 - T.
i',   7.006E-02, -1.002E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
j',   6.628E-02, -9.923E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
        385,   6.628E-02, -9.923E-01, -1.226E-03, -3.286E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   2.660E-02, -7.241E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
        i',   2.660E-02, -7.241E-01, -7.980E-02, -1.557E-03 - T.
j',   2.489E-02, -6.363E-01, -7.980E-02, -1.557E-03
389,   2.489E-02, -6.363E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   5.511E-02, -9.881E-01, -1.226E-03, -3.286E-03 - T.
i',   5.511E-02, -9.881E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
j',   5.150E-02, -9.768E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
        390,   5.150E-02, -9.768E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   3.205E-02,  3.638E-02, -9.255E-03,  2.398E-02
        i',   3.205E-02,  3.787E-02, -9.255E-03,  2.398E-02 - T.
j',   6.660E-02,  7.150E-02, -4.356E-03,  1.506E-02
392,   6.660E-02,  7.182E-02, -4.356E-03,  1.506E-02
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   3.205E-02, -5.803E-01, -9.255E-03, -1.557E-03 - T.
i',   3.205E-02, -5.803E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
j',   2.843E-02, -5.588E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
        393,   2.843E-02, -5.588E-01, -9.255E-03, -1.557E-03 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   7.425E-02, -8.561E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
        i',   7.425E-02, -8.561E-01, -4.356E-03, -3.286E-03 - T.
j',   6.660E-02, -8.460E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
392,   6.660E-02, -8.460E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   2.493E-02,  3.638E-02, -1.991E-02,  5.725E-02 - T.
i',   2.493E-02,  4.711E-02, -1.991E-02,  5.725E-02
j',   5.158E-02,  6.925E-02, -1.050E-02,  4.211E-02
        396,   5.158E-02,  7.182E-02, -1.050E-02,  4.211E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   2.660E-02, -9.520E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
        i',   2.660E-02, -9.520E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - T.
j',   2.493E-02, -9.306E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
395,   2.493E-02, -9.306E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
```

```
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   2.493E-02, -9.306E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.493E-02, -9.306E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
j',   2.326E-02, -9.092E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
        398,   2.326E-02, -9.092E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   2.024E-02,  3.638E-02, -9.135E-02,  2.497E-02
        i',   2.024E-02,  7.794E-02, -9.135E-02,  2.497E-02 - K.
j',   4.168E-02,  7.208E-02,  1.402E-03,  8.906E-03
402,   4.168E-02,  7.182E-02,  1.402E-03,  8.906E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   2.154E-02, -6.976E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.154E-02, -6.976E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
j',   2.024E-02, -6.211E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
        401,   2.024E-02, -6.211E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   4.168E-02, -8.313E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
        i',   4.168E-02, -8.313E-01,  1.402E-03, -3.286E-03 - K.
j',   3.893E-02, -8.325E-01,  1.403E-03, -3.286E-03
405,   3.893E-02, -8.325E-01,  1.403E-03, -3.286E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   2.843E-02, -5.588E-01, -9.255E-03, -1.557E-03 - K.
i',   2.843E-02, -5.588E-01,  3.355E-01, -1.557E-03
j',   2.660E-02, -9.520E-01,  3.355E-01, -1.557E-03
        397,   2.660E-02, -9.520E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   5.896E-02, -8.358E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
        i',   5.896E-02, -8.358E-01,  3.384E-01, -3.286E-03 - K.
j',   5.511E-02, -1.232E+00,  3.384E-01, -3.286E-03
399,   5.511E-02, -1.232E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   2.326E-02, -9.092E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.326E-02, -9.092E-01, -1.923E-01, -1.557E-03
j',   2.154E-02, -6.976E-01, -1.923E-01, -1.557E-03
        403,   2.154E-02, -6.976E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   4.805E-02, -1.210E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        i',   4.805E-02, -1.210E+00, -3.451E-01, -3.286E-03 - K.
j',   4.443E-02, -8.302E-01, -3.451E-01, -3.286E-03
404,   4.443E-02, -8.302E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   3.417E-02,  2.856E-02, -4.685E-03,  8.313E-03 - K.
i',   3.417E-02,  2.856E-02, -4.685E-03,  8.313E-03
j',   7.107E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03
        407,   7.107E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   7.107E-02, -9.015E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
        i',   7.107E-02, -9.015E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
j',   6.789E-02, -8.899E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
409,   6.789E-02, -8.899E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.384E-03,  8.492E-03,  2.494E-02, -1.052E-02
        411,  -4.384E-03,  4.901E-03,  2.494E-02, -1.052E-02 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,  -4.384E-03, -2.557E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.384E-03, -2.557E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
j',  -4.419E-03, -2.667E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
        413,  -4.419E-03, -2.667E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.562E-03,  3.969E-03, -5.939E-03,  1.690E-01
415,  -4.562E-03,  4.901E-03, -5.939E-03,  1.690E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,  -4.562E-03, -4.188E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -4.562E-03, -4.188E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
j',  -4.629E-03, -4.138E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
        419,  -4.629E-03, -4.138E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
```

```
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.800E-03,  4.811E-03, -7.899E-04, -1.359E-02
421,  -4.800E-03,  4.901E-03, -7.899E-04, -1.359E-02
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.041E-03,  4.305E-03, -4.113E-03,  1.312E-01
        427,  -5.041E-03,  4.901E-03, -4.113E-03,  1.312E-01 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00
        429,   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -5.041E-03, -3.500E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
        i',  -5.041E-03, -3.500E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.115E-03, -3.462E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
431,  -5.115E-03, -3.462E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.297E-03,  4.663E-03, -2.510E-03,  3.813E-03
        433,  -5.297E-03,  4.901E-03, -2.510E-03,  3.813E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00
        435,   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -5.297E-03, -3.272E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
        i',  -5.297E-03, -3.272E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.
j',  -5.407E-03, -3.237E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
437,  -5.407E-03, -3.237E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.557E-03,  2.616E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
        439,  -5.557E-03,  4.901E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -5.491E-03, -3.480E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.491E-03, -3.480E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.557E-03, -3.310E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
        439,  -5.557E-03, -3.310E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
        413,  -4.419E-03, -2.667E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.419E-03, -2.667E-01,  1.655E-01, -7.941E-05
j',  -4.494E-03, -4.239E-01,  1.655E-01, -7.941E-05
        418,  -4.494E-03, -4.239E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
        419,  -4.629E-03, -4.138E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.
```

```
i',  -4.629E-03, -4.138E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
j',  -4.704E-03, -3.780E-01, -7.900E-04, -7.941E-05
         424,  -4.704E-03, -3.780E-01, -7.900E-04, -7.941E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -4.895E-03, -3.761E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - K.
i',  -4.895E-03, -3.761E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
j',  -4.967E-03, -3.539E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
         430,  -4.967E-03, -3.539E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -5.115E-03, -3.462E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -5.115E-03, -3.462E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
j',  -5.187E-03, -3.307E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
         436,  -5.187E-03, -3.307E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -5.407E-03, -3.237E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.
i',  -5.407E-03, -3.237E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
j',  -5.491E-03, -3.480E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         441,  -5.491E-03, -3.480E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   4.856E-03,  5.638E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
         i',   4.856E-03,  5.638E-03, -1.797E-02,  2.022E-02 - K.
j',   1.826E-02,  3.631E-02, -9.135E-02,  2.497E-02
443,   1.826E-02,  3.631E-02, -9.135E-02,  2.497E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   1.826E-02, -5.059E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
i',   1.826E-02, -5.059E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
j',   1.742E-02, -4.565E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
         281,   1.742E-02, -4.565E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.987E-02,  3.893E-02,  1.031E-02, -4.300E-03
         i',  -1.987E-02,  3.893E-02,  1.031E-02, -4.300E-03 - K.
j',  -1.762E-02,  4.304E-02, -8.821E-03, -4.821E-03
446,  -1.762E-02,  4.304E-02, -8.821E-03, -4.821E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -1.548E-02, -9.817E-01, -8.822E-03, -3.352E-03 - K.
i',  -1.548E-02, -9.817E-01, -8.822E-03, -3.352E-03
j',  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
         446,  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
         i',  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03 - K.
j',  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
448,  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   7.121E-02,  1.778E-02,  2.441E-03,  2.524E-03 - K.
i',   7.121E-02,  1.778E-02,  2.441E-03,  2.524E-03
j',   7.938E-02,  2.422E-02, -1.136E-03,  8.851E-03
         450,   7.938E-02,  2.422E-02, -1.136E-03,  8.851E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   7.906E-02, -9.260E-01, -1.136E-03,  3.145E-04
         i',   7.906E-02, -9.260E-01, -1.136E-03,  3.145E-04 - K.
j',   7.938E-02, -9.248E-01, -1.136E-03,  3.146E-04
450,   7.938E-02, -9.248E-01, -1.136E-03,  3.146E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   7.157E-02,  3.756E-02, -2.590E-03,  6.418E-03 - K.
i',   7.157E-02,  3.756E-02, -2.590E-03,  6.418E-03
j',   7.933E-02,  4.441E-02, -1.140E-03,  8.858E-03
         454,   7.933E-02,  4.441E-02, -1.140E-03,  8.858E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   7.906E-02, -8.692E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
         i',   7.906E-02, -8.692E-01, -1.140E-03,  3.104E-04 - K.
j',   7.933E-02, -8.682E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
454,   7.933E-02, -8.682E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   6.624E-02,  7.182E-02, -4.356E-03,  1.506E-02 - K.
i',   6.624E-02,  7.182E-02, -4.356E-03,  1.506E-02
j',   7.990E-02,  8.029E-02, -1.153E-03,  8.868E-03
         458,   7.990E-02,  8.029E-02, -1.153E-03,  8.868E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   7.157E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03
         i',   7.157E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03 - K.
```

```
j',   7.933E-02,  6.261E-02, -1.146E-03,  8.865E-03
462,   7.933E-02,  6.261E-02, -1.146E-03,  8.865E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
        463,   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04 - K.
i',   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04
j',   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04
        462,   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -2.341E-02,  7.425E-02, -2.524E-03,  2.441E-03
        i',  -2.341E-02,  7.425E-02, -2.524E-03,  2.441E-03 - K.
j',  -2.954E-02,  7.906E-02, -8.852E-03, -1.137E-03
466,  -2.954E-02,  7.906E-02, -8.852E-03, -1.137E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -2.378E-02, -1.014E+00, -8.852E-03, -3.362E-03 - K.
i',  -2.378E-02, -1.014E+00, -8.852E-03, -3.362E-03
j',  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
        466,  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
        i',  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03 - K.
j',  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03
467,  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   5.155E-02,  3.756E-02, -2.594E-03,  6.416E-03 - K.
i',   5.155E-02,  3.756E-02, -2.594E-03,  6.416E-03
j',   7.011E-02,  4.341E-02, -4.812E-03,  8.826E-03
        469,   7.011E-02,  4.341E-02, -4.812E-03,  8.826E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   5.125E-02,  5.533E-02, -1.050E-02,  4.211E-02
        i',   5.125E-02,  5.533E-02, -1.050E-02,  4.211E-02 - K.
j',   6.947E-02,  6.136E-02, -4.806E-03,  8.829E-03
473,   6.947E-02,  6.136E-02, -4.806E-03,  8.829E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   6.278E-02,  3.756E-02, -2.591E-03,  6.419E-03 - K.
i',   6.278E-02,  3.756E-02, -2.591E-03,  6.419E-03
j',   8.026E-02,  4.568E-02, -1.133E-03,  8.862E-03
        477,   8.026E-02,  4.568E-02, -1.133E-03,  8.862E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   6.266E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03
        i',   6.266E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03 - K.
j',   8.028E-02,  6.391E-02, -1.146E-03,  8.869E-03
481,   8.028E-02,  6.391E-02, -1.146E-03,  8.869E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   4.595E-02,  1.778E-02, -4.300E-03, -1.031E-02 - K.
i',   4.595E-02,  1.778E-02, -4.300E-03, -1.031E-02
j',   5.810E-02,  1.979E-02, -4.820E-03,  8.823E-03
        485,   5.810E-02,  1.979E-02, -4.820E-03,  8.823E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   5.043E-02,  7.182E-02, -1.050E-02,  4.211E-02
        i',   5.043E-02,  7.182E-02, -1.050E-02,  4.211E-02 - K.
j',   6.770E-02,  7.767E-02, -4.828E-03,  8.829E-03
488,   6.770E-02,  7.767E-02, -4.828E-03,  8.829E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   4.111E-02,  5.533E-02,  1.405E-03,  8.905E-03 - K.
i',   4.111E-02,  5.533E-02,  1.405E-03,  8.905E-03
j',   4.772E-02,  5.512E-02, -4.826E-03,  8.830E-03
        492,   4.772E-02,  5.512E-02, -4.826E-03,  8.830E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03
        i',   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03 - K.
j',   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
492,   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03 - K.
i',   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
j',   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
        494,   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   4.140E-02,  3.756E-02, -2.596E-03,  6.416E-03
        i',   4.140E-02,  3.756E-02, -2.596E-03,  6.416E-03 - K.
j',   4.834E-02,  3.717E-02, -4.825E-03,  8.825E-03
496,   4.834E-02,  3.717E-02, -4.825E-03,  8.825E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   4.834E-02, -8.743E-01, -4.825E-03, -6.497E-03 - K.
i',   4.834E-02, -8.743E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
j',   4.304E-02, -8.704E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
        498,   4.304E-02, -8.704E-01, -4.825E-03, -6.497E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -3.670E-02,  7.425E-02, -6.418E-03, -2.590E-03
        i',  -3.670E-02,  7.425E-02, -6.418E-03, -2.590E-03 - K.
j',  -4.315E-02,  7.906E-02, -6.470E-03, -1.342E-02
500,  -4.315E-02,  7.906E-02, -8.857E-03, -1.140E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03 - K.
i',  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03
j',  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
```

```
         500,  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -5.214E-02,  7.425E-02, -9.248E-03, -1.192E-02
         i',  -5.214E-02,  7.425E-02, -9.248E-03, -1.192E-02 - K.
j',  -5.895E-02,  7.906E-02, -8.864E-03, -1.145E-03
503,  -5.895E-02,  7.906E-02, -8.864E-03, -1.145E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
         501,  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03 - K.
i',  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03
j',  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
         503,  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -6.587E-02,  7.425E-02, -1.506E-02, -4.356E-03
         i',  -6.587E-02,  7.425E-02, -1.506E-02, -4.356E-03 - K.
j',  -7.302E-02,  7.906E-02, -8.868E-03, -1.150E-03
506,  -7.302E-02,  7.906E-02, -8.868E-03, -1.150E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
         504,  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03 - K.
i',  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
j',  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
         506,  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
         i',  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03 - K.
j',  -7.912E-02, -8.679E-01, -8.868E-03, -3.366E-03
459,  -7.912E-02, -8.679E-01, -8.868E-03, -3.366E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
         507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -5.573E-03,  5.218E-03, -2.022E-02, -1.797E-02
         508,  -5.573E-03,  5.218E-03, -2.022E-02, -1.797E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -5.522E-03, -4.116E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.522E-03, -4.116E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
j',  -5.573E-03, -3.987E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
508,  -5.573E-03, -3.987E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
         510,  -3.522E-02,  2.555E-02, -5.725E-02, -1.991E-02 - K.
i',  -3.522E-02,  2.555E-02, -5.725E-02, -1.991E-02
j',  -6.938E-02,  5.289E-02, -4.211E-02, -1.050E-02
         511,  -6.938E-02,  5.289E-02, -4.211E-02, -1.050E-02 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -6.693E-02, -1.288E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
         i',  -6.693E-02, -1.288E+00, -4.211E-02, -3.286E-03 - K.
j',  -6.938E-02, -1.257E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
511,  -6.938E-02, -1.257E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
         511,  -6.938E-02, -1.257E+00, -4.211E-02, -3.286E-03 - K.
i',  -6.938E-02, -1.257E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
j',  -7.182E-02, -1.225E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
         512,  -7.182E-02, -1.225E+00, -4.211E-02, -3.286E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -3.435E-02,  1.893E-02, -2.497E-02, -9.135E-02
         i',  -3.435E-02,  1.893E-02, -2.497E-02, -9.135E-02 - K.
j',  -6.754E-02,  3.893E-02, -8.906E-03,  1.403E-03
514,  -6.754E-02,  3.893E-02, -8.906E-03,  1.403E-03
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
         334,  -6.327E-02, -8.557E-01, -8.905E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -6.327E-02, -8.557E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
j',  -6.754E-02, -8.441E-01, -8.906E-03, -3.286E-03
         514,  -6.754E-02, -8.441E-01, -8.906E-03, -3.286E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -6.754E-02, -8.441E-01, -8.906E-03, -3.286E-03
         i',  -6.754E-02, -8.441E-01, -8.906E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -7.182E-02, -8.325E-01, -8.906E-03, -3.286E-03
405,  -7.182E-02, -8.325E-01, -8.906E-03, -3.286E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
         515,  -6.047E-03,  4.813E-03,  1.051E-02, -2.344E-03 - K.
i',  -6.047E-03,  4.813E-03,  1.051E-02, -2.344E-03
j',  -4.434E-02,  1.742E-02,  7.107E-03, -1.568E-02
         516,  -4.434E-02,  1.742E-02,  7.107E-03, -1.568E-02 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -4.254E-02, -1.164E-01,  7.106E-03, -1.557E-03
         i',  -4.254E-02, -1.164E-01,  7.106E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -4.434E-02, -1.246E-01,  7.107E-03, -1.557E-03
516,  -4.434E-02, -1.246E-01,  7.107E-03, -1.557E-03
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
         516,  -4.434E-02, -1.246E-01,  7.107E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -4.434E-02, -1.246E-01,  7.107E-03, -1.557E-03
j',  -4.615E-02, -1.329E-01,  7.107E-03, -1.557E-03
         517,  -4.615E-02, -1.329E-01,  7.107E-03, -1.557E-03 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -2.669E-02,  3.893E-02, -8.130E-03,  3.642E-03
         i',  -2.669E-02,  3.893E-02, -8.130E-03,  3.642E-03 - K.
j',  -2.457E-02,  4.304E-02, -8.821E-03, -4.823E-03
519,  -2.457E-02,  4.304E-02, -8.821E-03, -4.823E-03
```

```
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03 - K.
i',  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
j',  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
        519,  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
        i',  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03 - K.
j',  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
520,  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,  -3.651E-02,  3.893E-02, -6.416E-03, -2.596E-03 - K.
i',  -3.651E-02,  3.893E-02, -6.416E-03, -2.596E-03
j',  -3.458E-02,  4.304E-02, -8.825E-03, -4.825E-03
        521,  -3.458E-02,  4.304E-02, -8.825E-03, -4.825E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
        i',  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03 - K.
j',  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
521,  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,  -4.628E-02,  3.893E-02, -8.555E-03,  2.938E-03 - K.
i',  -4.628E-02,  3.893E-02, -8.555E-03,  2.938E-03
j',  -4.455E-02,  4.304E-02, -8.828E-03, -4.826E-03
        523,  -4.455E-02,  4.304E-02, -8.828E-03, -4.826E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03
        i',  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03 - K.
j',  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
523,  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03 - K.
i',  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
j',  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
        524,  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -5.711E-02,  3.893E-02, -8.905E-03,  1.405E-03
        i',  -5.711E-02,  3.893E-02, -8.905E-03,  1.405E-03 - K.
j',  -5.559E-02,  4.304E-02, -8.830E-03, -4.827E-03
526,  -5.559E-02,  4.304E-02, -8.830E-03, -4.827E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03 - K.
i',  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
j',  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
        527,  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -6.754E-02,  3.893E-02, -8.906E-03,  1.403E-03
        i',  -6.754E-02,  3.893E-02, -8.906E-03,  1.403E-03 - K.
j',  -6.623E-02,  4.304E-02, -8.830E-03, -4.828E-03
528,  -6.623E-02,  4.304E-02, -8.830E-03, -4.828E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03 - K.
i',  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
j',  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
        528,  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
        i',  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03 - K.
j',  -7.060E-02, -8.365E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
529,  -7.060E-02, -8.365E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   5.158E-03,  6.139E-03, -2.344E-03, -1.051E-02 - K.
i',   5.158E-03,  6.139E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
j',   2.418E-02,  4.190E-02, -1.252E-02,  1.668E-02
        531,   2.418E-02,  4.615E-02, -1.252E-02,  1.668E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   2.571E-02, -2.218E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
        i',   2.571E-02, -2.218E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
j',   2.418E-02, -2.095E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
531,   2.418E-02, -2.095E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   2.418E-02, -2.095E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.418E-02, -2.095E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
j',   2.265E-02, -1.972E-01, -1.252E-02, -1.557E-03
        532,   2.265E-02, -1.972E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   4.900E-03,  6.139E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
        i',   4.900E-03,  6.139E-03, -2.344E-03, -1.051E-02 - K.
j',   1.912E-02,  4.104E-02, -1.568E-02, -7.107E-03
534,   1.912E-02,  4.615E-02, -1.568E-02, -7.107E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   2.083E-02, -1.672E-01, -1.568E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.083E-02, -1.672E-01, -1.568E-02, -1.557E-03
j',   1.912E-02, -1.500E-01, -1.568E-02, -1.557E-03
        534,   1.912E-02, -1.500E-01, -1.568E-02, -1.557E-03 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
```

```
534,   1.912E-02, -1.500E-01, -1.568E-02, -1.557E-03
        i',   1.912E-02, -1.500E-01, -1.568E-02, -1.557E-03 - K.
j',   1.742E-02, -1.329E-01, -1.568E-02, -1.557E-03
517,   1.742E-02, -1.329E-01, -1.568E-02, -1.557E-03
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
         532,   2.265E-02, -1.972E-01, -1.252E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.265E-02, -1.972E-01, -2.562E-02, -1.557E-03
j',   2.083E-02, -1.672E-01, -2.562E-02, -1.557E-03
         535,   2.083E-02, -1.672E-01, -1.568E-02, -1.557E-03 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.930E-03,  6.136E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
537,   4.930E-03,  6.136E-03, -2.344E-03, -1.051E-02
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
          86,   5.034E-03, -9.212E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - K.
i',   5.034E-03, -9.212E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
j',   4.930E-03, -8.905E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
         537,   4.930E-03, -8.905E-02, -2.344E-03, -7.941E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   4.258E-02,  7.182E-02,  1.402E-03,  8.906E-03
        i',   4.258E-02,  7.182E-02,  1.402E-03,  8.906E-03 - K.
j',   5.088E-02,  7.285E-02, -4.828E-03,  8.830E-03
539,   5.088E-02,  7.285E-02, -4.828E-03,  8.830E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
         539,   5.088E-02, -8.046E-01, -4.828E-03, -6.503E-03 - K.
i',   5.088E-02, -8.046E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
j',   4.304E-02, -7.988E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
         529,   4.304E-02, -7.988E-01, -4.828E-03, -6.503E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   5.461E-03,  2.675E-03, -1.288E-02,  5.975E-03
541,   5.461E-03,  5.252E-03, -1.288E-02,  5.975E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   5.591E-03, -3.117E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.
i',   5.591E-03, -3.117E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
j',   5.461E-03, -2.905E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
         541,   5.461E-03, -2.905E-01, -1.288E-02, -7.941E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   5.206E-03, -3.929E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
544,   5.206E-03,  5.252E-03, -1.797E-02,  2.022E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   5.206E-03, -4.778E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
i',   5.206E-03, -4.778E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   5.135E-03, -4.618E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         546,   5.135E-03, -4.618E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.990E-03,  6.193E-03,  3.813E-03,  2.510E-03
548,   4.990E-03,  5.252E-03,  3.813E-03,  2.510E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   4.990E-03, -3.243E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.
i',   4.990E-03, -3.243E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
j',   4.901E-03, -3.286E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
         550,   4.901E-03, -3.286E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   5.330E-03, -2.694E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
        i',   5.330E-03, -2.694E-01,  3.300E-01, -7.941E-05 - K.
j',   5.276E-03, -4.938E-01,  3.300E-01, -7.941E-05
545,   5.276E-03, -4.938E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   5.135E-03, -4.618E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
i',   5.135E-03, -4.618E-01, -2.025E-01, -7.941E-05
j',   5.080E-03, -3.200E-01, -2.025E-01, -7.941E-05
         549,   5.080E-03, -3.200E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   3.045E-02,  2.856E-02, -1.724E-02,  1.009E-02
        i',   3.045E-02,  2.856E-02, -1.724E-02,  1.009E-02 - K.
j',   6.322E-02,  5.230E-02, -1.192E-02,  9.248E-03
552,   6.322E-02,  5.533E-02, -1.192E-02,  9.248E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   6.789E-02, -8.899E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
i',   6.789E-02, -8.899E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
j',   6.322E-02, -8.730E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
         552,   6.322E-02, -8.730E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   2.547E-02,  2.856E-02, -1.940E-02,  2.902E-02
        i',   2.547E-02,  2.856E-02, -1.940E-02,  2.902E-02 - K.
j',   5.273E-02,  4.953E-02, -1.050E-02,  4.211E-02
555,   5.273E-02,  5.533E-02, -1.050E-02,  4.211E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   2.078E-02,  2.856E-02,  4.199E-03,  5.165E-03 - K.
```

```
i',   2.078E-02,  2.856E-02,  4.199E-03,  5.165E-03
j',   4.283E-02,  5.572E-02,  1.405E-03,  8.905E-03
        559,   4.283E-02,  5.533E-02,  1.405E-03,  8.905E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   4.673E-02, -8.739E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
        i',   4.673E-02, -8.739E-01,  1.405E-03, -3.286E-03 - K.
j',   4.283E-02, -8.756E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
559,   4.283E-02, -8.756E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   5.856E-02, -8.561E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
i',   5.856E-02, -8.561E-01,  7.878E-01, -3.286E-03
j',   5.610E-02, -1.447E+00,  7.878E-01, -3.286E-03
        556,   5.610E-02, -1.447E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   4.936E-02, -1.425E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        i',   4.936E-02, -1.425E+00, -6.894E-01, -3.286E-03 - K.
j',   4.673E-02, -8.739E-01, -6.894E-01, -3.286E-03
560,   4.673E-02, -8.739E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,   2.554E-02,  2.013E-02, -3.230E-04,  3.345E-03 - K.
i',   2.554E-02,  2.013E-02, -3.230E-04,  3.345E-03
j',   5.286E-02,  3.756E-02, -2.594E-03,  6.416E-03
        563,   5.286E-02,  3.756E-02, -2.594E-03,  6.416E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   5.228E-03,  4.802E-03,  5.741E-03,  1.464E-03
        i',   5.228E-03,  4.802E-03,  5.741E-03,  1.464E-03 - K.
j',   2.554E-02,  1.993E-02, -3.230E-04,  3.345E-03
566,   2.554E-02,  1.993E-02, -3.230E-04,  3.345E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   2.785E-02, -7.298E-01, -3.213E-04, -1.557E-03 - K.
i',   2.785E-02, -7.298E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
j',   2.554E-02, -7.294E-01, -3.230E-04, -1.557E-03
        566,   2.554E-02, -7.294E-01, -3.230E-04, -1.557E-03 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   5.247E-03,  6.156E-03,  5.741E-03,  1.465E-03
569,   5.247E-03,  4.796E-03,  5.741E-03,  1.465E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.986E-03,  1.357E-03, -1.359E-02,  7.897E-04
        572,   4.986E-03,  4.796E-03, -1.359E-02,  7.897E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   4.986E-03, -3.915E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
        i',   4.986E-03, -3.915E-01, -1.359E-02, -7.941E-05 - K.
j',   4.901E-03, -3.771E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
574,   4.901E-03, -3.771E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   5.149E-03, -4.322E-01,  5.741E-03, -7.941E-05 - K.
i',   5.149E-03, -4.322E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
j',   5.070E-03, -4.060E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
        573,   5.070E-03, -4.060E-01, -1.359E-02, -7.941E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   5.003E-03,  4.802E-03, -1.359E-02,  7.896E-04
        i',   5.003E-03,  4.802E-03, -1.359E-02,  7.896E-04 - T.
j',   2.113E-02,  1.993E-02, -3.247E-04,  3.345E-03
576,   2.113E-02,  1.993E-02, -3.247E-04,  3.345E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   2.323E-02, -7.289E-01, -3.243E-04, -1.557E-03 - T.
i',   2.323E-02, -7.289E-01, -3.243E-04, -1.557E-03
j',   2.113E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
        576,   2.113E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   2.108E-02,  2.013E-02, -3.248E-04,  3.345E-03
        i',   2.108E-02,  2.013E-02, -3.248E-04,  3.345E-03 - K.
j',   4.346E-02,  3.756E-02, -2.596E-03,  6.416E-03
579,   4.346E-02,  3.756E-02, -2.596E-03,  6.416E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   4.798E-02, -9.419E-01, -2.595E-03, -3.286E-03 - K.
i',   4.798E-02, -9.419E-01, -2.595E-03, -3.286E-03
j',   4.346E-02, -9.383E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
        579,   4.346E-02, -9.383E-01, -2.596E-03, -3.286E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   6.238E-02,  1.778E-02, -1.226E-03, -2.954E-01
        i',   6.238E-02,  1.778E-02, -1.226E-03, -2.954E-01 - K.
j',   8.030E-02,  2.550E-02, -1.135E-03,  8.845E-03
582,   8.030E-02,  2.550E-02, -1.135E-03,  8.845E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -5.717E-03, -3.693E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -5.717E-03, -3.693E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.882E-03, -1.561E-01, -1.557E-01, -7.941E-05
        586,  -5.882E-03, -1.561E-01, -1.557E-01, -7.941E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   3.646E-01, -9.331E-01, -6.851E-03, -6.501E-03
        i',   3.646E-01, -9.331E-01,  2.291E+01,  2.935E+01 - K.
```

```
j',   3.255E-01, -8.919E-01, -2.293E+01, -2.936E+01
588,   3.255E-01, -8.919E-01, -6.853E-03, -6.500E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   3.255E-01, -8.919E-01, -6.853E-03, -6.500E-03 - K.
i',   3.255E-01, -8.919E-01,  1.655E+01,  2.120E+01
j',   2.904E-01, -8.548E-01, -1.656E+01, -2.121E+01
        589,   2.904E-01, -8.548E-01, -6.855E-03, -6.500E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   2.904E-01, -8.548E-01, -6.855E-03, -6.500E-03
        i',   2.904E-01, -8.548E-01,  1.318E+01,  1.689E+01 - K.
j',   2.577E-01, -8.204E-01, -1.320E+01, -1.690E+01
590,   2.577E-01, -8.204E-01, -6.856E-03, -6.501E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   3.646E-01, -9.261E-01, -6.850E-03, -6.501E-03 - K.
i',   3.646E-01, -9.261E-01,  2.296E+01,  2.941E+01
j',   3.255E-01, -8.849E-01, -2.298E+01, -2.943E+01
        592,   3.255E-01, -8.849E-01, -6.852E-03, -6.500E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   3.255E-01, -8.849E-01, -6.852E-03, -6.500E-03
        i',   3.255E-01, -8.849E-01,  1.659E+01,  2.125E+01 - K.
j',   2.904E-01, -8.478E-01, -1.660E+01, -2.126E+01
593,   2.904E-01, -8.478E-01, -6.856E-03, -6.500E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   2.904E-01, -8.478E-01, -6.856E-03, -6.500E-03 - K.
i',   2.904E-01, -8.478E-01,  1.322E+01,  1.693E+01
j',   2.577E-01, -8.134E-01, -1.323E+01, -1.694E+01
        594,   2.577E-01, -8.134E-01, -6.857E-03, -6.500E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   3.646E-01, -9.191E-01, -6.850E-03, -6.499E-03
        i',   3.646E-01, -9.191E-01,  2.349E+01,  3.008E+01 - K.
j',   3.255E-01, -8.778E-01, -2.350E+01, -3.010E+01
596,   3.255E-01, -8.778E-01, -6.852E-03, -6.500E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   3.255E-01, -8.778E-01, -6.852E-03, -6.500E-03 - K.
i',   3.255E-01, -8.778E-01,  1.698E+01,  2.175E+01
j',   2.904E-01, -8.408E-01, -1.699E+01, -2.176E+01
        597,   2.904E-01, -8.408E-01, -6.855E-03, -6.501E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   2.904E-01, -8.408E-01, -6.855E-03, -6.501E-03
        i',   2.904E-01, -8.408E-01,  1.352E+01,  1.732E+01 - K.
j',   2.577E-01, -8.063E-01, -1.353E+01, -1.733E+01
598,   2.577E-01, -8.063E-01, -6.857E-03, -6.501E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -2.633E-02, -1.008E+00, -8.837E-03, -3.352E-03 - K.
i',  -2.633E-02, -1.008E+00,  2.484E+01, -3.350E-03
j',  -4.650E-02, -9.545E-01, -2.486E+01, -3.350E-03
        470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
        i',  -4.650E-02, -9.545E-01,  1.795E+01, -3.350E-03 - T.
j',  -6.463E-02, -9.067E-01, -1.797E+01, -3.350E-03
474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03 - K.
i',  -6.463E-02, -9.067E-01,  1.429E+01, -3.350E-03
j',  -8.144E-02, -8.624E-01, -1.430E+01, -3.350E-03
        599,  -8.144E-02, -8.624E-01, -8.828E-03, -3.351E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -4.132E-01, -9.248E-01, -9.467E-03,  3.133E-04
        i',  -4.132E-01, -9.248E-01,  2.349E+01, -3.009E+01 - K.
j',  -4.114E-01, -8.678E-01, -2.350E+01,  3.009E+01
601,  -4.114E-01, -8.678E-01, -9.475E-03,  3.146E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -4.132E-01, -9.232E-01, -9.464E-03,  3.138E-04 - K.
i',  -4.132E-01, -9.232E-01,  2.296E+01, -2.942E+01
j',  -4.114E-01, -8.662E-01, -2.298E+01,  2.942E+01
        603,  -4.114E-01, -8.662E-01, -9.478E-03,  3.149E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -4.132E-01, -9.215E-01, -9.459E-03,  3.146E-04
        i',  -4.132E-01, -9.215E-01,  2.291E+01, -2.935E+01 - K.
j',  -4.114E-01, -8.645E-01, -2.293E+01,  2.936E+01
605,  -4.114E-01, -8.645E-01, -9.478E-03,  3.148E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -4.114E-01, -8.645E-01, -9.478E-03,  3.148E-04 - K.
i',  -4.114E-01, -8.645E-01,  1.655E+01, -2.121E+01
j',  -4.096E-01, -8.132E-01, -1.657E+01,  2.121E+01
        606,  -4.096E-01, -8.132E-01, -9.487E-03,  3.151E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -4.114E-01, -8.662E-01, -9.478E-03,  3.149E-04
        i',  -4.114E-01, -8.662E-01,  1.659E+01, -2.125E+01 - K.
j',  -4.096E-01, -8.149E-01, -1.660E+01,  2.125E+01
607,  -4.096E-01, -8.149E-01, -9.486E-03,  3.153E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -4.114E-01, -8.678E-01, -9.475E-03,  3.146E-04 - K.
i',  -4.114E-01, -8.678E-01,  1.698E+01, -2.175E+01
j',  -4.096E-01, -8.165E-01, -1.699E+01,  2.175E+01
```

```
         608,  -4.096E-01, -8.165E-01, -9.481E-03,  3.157E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -4.096E-01, -8.165E-01, -9.481E-03,  3.157E-04
         i',  -4.096E-01, -8.165E-01,  1.352E+01, -1.733E+01 - K.
j',  -4.081E-01, -7.689E-01, -1.354E+01,  1.733E+01
609,  -4.081E-01, -7.689E-01, -9.485E-03,  3.159E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -4.096E-01, -8.149E-01, -9.486E-03,  3.153E-04 - K.
i',  -4.096E-01, -8.149E-01,  1.321E+01, -1.694E+01
j',  -4.080E-01, -7.672E-01, -1.323E+01,  1.694E+01
         610,  -4.080E-01, -7.672E-01, -9.485E-03,  3.152E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -4.096E-01, -8.132E-01, -9.487E-03,  3.151E-04
         i',  -4.096E-01, -8.132E-01,  1.318E+01, -1.689E+01 - K.
j',  -4.080E-01, -7.655E-01, -1.320E+01,  1.689E+01
611,  -4.080E-01, -7.655E-01, -9.486E-03,  3.149E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.187E-04 - K.
i',   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.187E-04
j',   8.091E-02, -8.114E-01, -4.806E-03,  3.189E-04
         474,   8.091E-02, -8.114E-01, -4.806E-03,  3.189E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   8.063E-02, -8.634E-01, -1.133E-03,  3.154E-04
         i',   8.063E-02, -8.634E-01, -1.133E-03,  3.154E-04 - K.
j',   8.091E-02, -8.626E-01, -4.812E-03,  3.155E-04
470,   8.091E-02, -8.626E-01, -4.812E-03,  3.155E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.157E-04 - K.
i',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.157E-04
j',   7.989E-02, -8.148E-01, -1.146E-03,  3.154E-04
         482,   7.989E-02, -8.148E-01, -1.146E-03,  3.154E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   5.929E-02, -8.824E-01, -4.812E-03, -6.500E-03
         i',   5.929E-02, -8.824E-01, -4.812E-03, -6.500E-03 - K.
j',   5.365E-02, -8.782E-01, -4.825E-03, -6.500E-03
497,   5.365E-02, -8.782E-01, -4.825E-03, -6.500E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   7.962E-02, -8.669E-01, -1.140E-03,  3.189E-04 - K.
i',   7.962E-02, -8.669E-01, -1.140E-03,  3.189E-04
j',   7.990E-02, -8.659E-01, -1.133E-03,  3.191E-04
         478,   7.990E-02, -8.659E-01, -1.133E-03,  3.191E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   8.091E-02, -9.398E-01, -1.134E-03, -6.502E-03
         i',   8.091E-02, -9.398E-01, -1.134E-03, -6.502E-03 - K.
j',   7.317E-02, -9.340E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
486,   7.317E-02, -9.340E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   8.074E-02, -7.642E-01, -1.153E-03,  3.132E-04 - K.
i',   8.074E-02, -7.642E-01, -1.153E-03,  3.132E-04
j',   8.091E-02, -7.643E-01, -4.199E-04,  3.134E-04
         599,   8.091E-02, -7.643E-01, -4.199E-04,  3.134E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   8.091E-02, -8.270E-01, -4.199E-04, -6.498E-03
         i',   8.091E-02, -8.270E-01, -3.418E-03, -6.498E-03 - K.
j',   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
489,   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   4.901E-03, -2.447E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.
i',   4.901E-03, -2.447E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
j',   4.893E-03, -2.436E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
         141,   4.893E-03, -2.436E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
         i',   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05 - K.
j',   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
40,   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,  -4.851E-03, -3.140E-01, -2.262E-02, -7.941E-05 - K.
i',  -4.851E-03, -3.140E-01, -2.262E-02, -7.941E-05
j',  -4.865E-03, -3.102E-01, -2.262E-02, -7.941E-05
         105,  -4.865E-03, -3.102E-01, -2.262E-02, -7.941E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   5.649E-03, -2.677E-01,  2.057E-02, -7.941E-05
         i',   5.649E-03, -2.677E-01,  2.057E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.624E-03, -2.742E-01,  2.057E-02, -7.941E-05
612,   5.624E-03, -2.742E-01,  2.057E-02, -7.941E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   4.838E-03, -7.691E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - K.
i',   4.838E-03, -7.691E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
j',   4.826E-03, -7.784E-02,  6.216E-03, -7.941E-05
         613,   4.826E-03, -7.784E-02,  6.216E-03, -7.941E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         i',   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.
j',   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
509,   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
```

```
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
        191,  -3.628E-02, -5.516E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.
i',  -3.628E-02, -5.516E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
j',  -3.631E-02, -5.511E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
        614,  -3.631E-02, -5.511E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -2.785E-02, -7.298E-01,  3.213E-04, -1.557E-03
        i',  -2.785E-02, -7.298E-01,  3.213E-04, -1.557E-03 - K.
j',  -2.795E-02, -7.299E-01,  3.213E-04, -1.557E-03
214,  -2.795E-02, -7.299E-01,  3.213E-04, -1.557E-03
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
        444,   3.631E-02, -5.552E-01,  2.497E-02, -1.557E-03 - K.
i',   3.631E-02, -5.552E-01,  2.497E-02, -1.557E-03
j',   3.628E-02, -5.557E-01,  2.497E-02, -1.557E-03
        615,   3.628E-02, -5.557E-01,  2.497E-02, -1.557E-03 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -5.774E-02, -9.496E-01,  2.592E-03, -3.286E-03
        i',  -5.774E-02, -9.496E-01,  2.592E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -5.815E-02, -9.500E-01,  2.592E-03, -3.286E-03
376,  -5.815E-02, -9.500E-01,  2.592E-03, -3.286E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
        497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03 - K.
i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
        596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.930E-02, -9.652E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
        i',  -1.930E-02, -9.652E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - K.
j',  -1.987E-02, -9.670E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
445,  -1.987E-02, -9.670E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
        445,  -1.987E-02, -9.670E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - K.
i',  -1.987E-02, -9.670E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
j',  -2.082E-02, -9.699E-01,  1.031E-02, -3.286E-03
        311,  -2.082E-02, -9.699E-01,  1.031E-02, -3.286E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   7.215E-02, -1.000E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
        i',   7.215E-02, -1.000E+00,  2.441E-03, -3.286E-03 - K.
j',   7.121E-02, -1.001E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
449,   7.121E-02, -1.001E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
        449,   7.121E-02, -1.001E+00,  2.441E-03, -3.286E-03 - K.
i',   7.121E-02, -1.001E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
j',   7.006E-02, -1.002E+00,  2.441E-03, -3.286E-03
        380,   7.006E-02, -1.002E+00,  2.441E-03, -3.286E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   7.425E-02, -9.626E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
        i',   7.425E-02, -9.626E-01, -2.590E-03, -3.286E-03 - K.
j',   7.157E-02, -9.605E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
453,   7.157E-02, -9.605E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
        453,   7.157E-02, -9.605E-01, -2.590E-03, -3.286E-03 - K.
i',   7.157E-02, -9.605E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
j',   6.599E-02, -9.561E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
        366,   6.599E-02, -9.561E-01, -2.590E-03, -3.286E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   6.660E-02, -8.460E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
        i',   6.660E-02, -8.460E-01, -4.356E-03, -3.286E-03 - S.
j',   6.624E-02, -8.455E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
457,   6.624E-02, -8.455E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
        457,   6.624E-02, -8.455E-01, -4.356E-03, -3.286E-03 - S.
i',   6.624E-02, -8.455E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
j',   5.896E-02, -8.358E-01, -4.356E-03, -3.286E-03
        394,   5.896E-02, -8.358E-01, -4.356E-03, -3.286E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   7.425E-02, -9.130E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
        i',   7.425E-02, -9.130E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
j',   7.157E-02, -9.033E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
461,   7.157E-02, -9.033E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
        461,   7.157E-02, -9.033E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
i',   7.157E-02, -9.033E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
j',   7.107E-02, -9.015E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
        407,   7.107E-02, -9.015E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -2.250E-02, -9.952E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
        i',  -2.250E-02, -9.952E-01, -2.524E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -2.341E-02, -9.945E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
465,  -2.341E-02, -9.945E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
        465,  -2.341E-02, -9.945E-01, -2.524E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -2.341E-02, -9.945E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
j',  -2.722E-02, -9.915E-01, -2.524E-03, -3.286E-03
        347,  -2.722E-02, -9.915E-01, -2.524E-03, -3.286E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
```

```
563,   5.286E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
        i',   5.286E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03 - K.
j',   5.155E-02, -9.447E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
468,   5.155E-02, -9.447E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
        468,   5.155E-02, -9.447E-01, -2.594E-03, -3.286E-03 - K.
i',   5.155E-02, -9.447E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
j',   4.798E-02, -9.419E-01, -2.595E-03, -3.286E-03
        564,   4.798E-02, -9.419E-01, -2.595E-03, -3.286E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   5.273E-02, -1.436E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        i',   5.273E-02, -1.436E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
j',   5.125E-02, -1.431E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
472,   5.125E-02, -1.431E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
        472,   5.125E-02, -1.431E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
i',   5.125E-02, -1.431E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
j',   4.936E-02, -1.425E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        557,   4.936E-02, -1.425E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   6.599E-02, -9.561E-01, -2.590E-03, -3.286E-03
        i',   6.599E-02, -9.561E-01, -2.590E-03, -3.286E-03 - K.
j',   6.278E-02, -9.536E-01, -2.591E-03, -3.286E-03
476,   6.278E-02, -9.536E-01, -2.591E-03, -3.286E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
        552,   6.322E-02, -8.730E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
i',   6.322E-02, -8.730E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
j',   6.266E-02, -8.710E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
        480,   6.266E-02, -8.710E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   6.266E-02, -8.710E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
        i',   6.266E-02, -8.710E-01, -1.192E-02, -3.286E-03 - K.
j',   5.856E-02, -8.561E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
553,   5.856E-02, -8.561E-01, -1.192E-02, -3.286E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   5.150E-02, -9.768E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - K.
i',   5.150E-02, -9.768E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
j',   4.595E-02, -9.696E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
        484,   4.595E-02, -9.696E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   4.595E-02, -9.696E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
        i',   4.595E-02, -9.696E-01, -4.300E-03, -3.286E-03 - T.
j',   4.521E-02, -9.686E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
388,   4.521E-02, -9.686E-01, -4.300E-03, -3.286E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
        396,   5.158E-02, -1.221E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - T.
i',   5.158E-02, -1.221E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
j',   5.043E-02, -1.217E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        487,   5.043E-02, -1.217E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   5.043E-02, -1.217E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
        i',   5.043E-02, -1.217E+00, -1.050E-02, -3.286E-03 - K.
j',   4.805E-02, -1.210E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
400,   4.805E-02, -1.210E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
        559,   4.283E-02, -8.756E-01,  1.405E-03, -3.286E-03 - K.
i',   4.283E-02, -8.756E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
j',   4.111E-02, -8.763E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
        491,   4.111E-02, -8.763E-01,  1.405E-03, -3.286E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   4.111E-02, -8.763E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
        i',   4.111E-02, -8.763E-01,  1.405E-03, -3.286E-03 - K.
j',   3.893E-02, -8.772E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
561,   3.893E-02, -8.772E-01,  1.405E-03, -3.286E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
        579,   4.346E-02, -9.383E-01, -2.596E-03, -3.286E-03 - K.
i',   4.346E-02, -9.383E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
j',   4.140E-02, -9.367E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
        495,   4.140E-02, -9.367E-01, -2.596E-03, -3.286E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   4.140E-02, -9.367E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
        i',   4.140E-02, -9.367E-01, -2.596E-03, -3.286E-03 - K.
j',   3.893E-02, -9.348E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
580,   3.893E-02, -9.348E-01, -2.596E-03, -3.286E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
        349,  -3.667E-02, -9.644E-01, -6.418E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -3.667E-02, -9.644E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
j',  -3.670E-02, -9.643E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
        499,  -3.670E-02, -9.643E-01, -6.418E-03, -3.286E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -4.622E-02, -9.387E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
        i',  -4.622E-02, -9.387E-01, -9.248E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -5.214E-02, -9.220E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
502,  -5.214E-02, -9.220E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
        502,  -5.214E-02, -9.220E-01, -9.248E-03, -3.286E-03 - K.
```

```
i',  -5.214E-02, -9.220E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
j',  -5.216E-02, -9.219E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
         355,  -5.216E-02, -9.219E-01, -9.248E-03, -3.286E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -6.172E-02, -9.024E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
         i',  -6.172E-02, -9.024E-01, -1.506E-02, -3.286E-03 - K.
j',  -6.587E-02, -8.834E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
505,  -6.587E-02, -8.834E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -6.587E-02, -8.834E-01, -1.506E-02, -3.286E-03 - K.
i',  -6.587E-02, -8.834E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
j',  -6.678E-02, -8.792E-01, -1.506E-02, -3.286E-03
         361,  -6.678E-02, -8.792E-01, -1.506E-02, -3.286E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -2.632E-02, -9.609E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
         i',  -2.632E-02, -9.609E-01, -8.130E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -2.669E-02, -9.600E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
518,  -2.669E-02, -9.600E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -2.669E-02, -9.600E-01, -8.130E-03, -3.286E-03 - K.
i',  -2.669E-02, -9.600E-01, -8.130E-03, -3.286E-03
j',  -2.952E-02, -9.529E-01, -8.129E-03, -3.286E-03
         317,  -2.952E-02, -9.529E-01, -8.129E-03, -3.286E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -5.711E-02, -8.724E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
         i',  -5.711E-02, -8.724E-01, -8.905E-03, -3.286E-03 - K.
j',  -5.806E-02, -8.698E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
331,  -5.806E-02, -8.698E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   4.443E-02, -8.302E-01,  1.402E-03, -3.286E-03 - K.
i',   4.443E-02, -8.302E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
j',   4.258E-02, -8.310E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
         538,   4.258E-02, -8.310E-01,  1.402E-03, -3.286E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   4.258E-02, -8.310E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
         i',   4.258E-02, -8.310E-01,  1.402E-03, -3.286E-03 - K.
j',   4.168E-02, -8.313E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
402,   4.168E-02, -8.313E-01,  1.402E-03, -3.286E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   6.628E-02, -9.923E-01, -1.226E-03, -3.286E-03 - K.
i',   6.628E-02, -9.923E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
j',   6.238E-02, -9.908E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
         581,   6.238E-02, -9.908E-01, -1.226E-03, -3.286E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   6.238E-02, -9.908E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
         i',   6.238E-02, -9.908E-01, -1.226E-03, -3.286E-03 - K.
j',   6.070E-02, -9.902E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
382,   6.070E-02, -9.902E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -1.085E-02, -6.165E-01,  3.750E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.085E-02, -6.165E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
j',  -1.148E-02, -6.180E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
         616,  -1.148E-02, -6.180E-01,  3.750E-03, -1.557E-03 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -1.148E-02, -6.180E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
         i',  -1.148E-02, -6.180E-01,  3.750E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.168E-02, -6.185E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
159,  -1.168E-02, -6.185E-01,  3.750E-03, -1.557E-03
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.893E-02, -6.176E-01,  5.331E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.893E-02, -6.176E-01,  5.331E-03, -1.557E-03
j',  -1.903E-02, -6.180E-01,  5.331E-03, -1.557E-03
         616,  -1.903E-02, -6.180E-01,  5.331E-03, -1.557E-03 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -1.360E-02, -7.780E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
         i',  -1.360E-02, -7.780E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.481E-02, -7.717E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
617,  -1.481E-02, -7.717E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -1.481E-02, -7.717E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.481E-02, -7.717E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
j',  -1.512E-02, -7.701E-01, -8.154E-03, -1.557E-03
         164,  -1.512E-02, -7.701E-01, -8.154E-03, -1.557E-03 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.893E-02, -7.785E-01, -1.124E-01, -1.557E-03
         i',  -1.893E-02, -7.785E-01, -1.124E-01, -1.557E-03 - K.
j',  -1.903E-02, -7.717E-01, -1.124E-01, -1.557E-03
617,  -1.903E-02, -7.717E-01, -1.124E-01, -1.557E-03
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -1.843E-02, -7.312E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.843E-02, -7.312E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
j',  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
         618,  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.893E-02, -7.286E-01,  3.247E-04, -1.557E-03
         i',  -1.893E-02, -7.286E-01,  3.247E-04, -1.557E-03 - K.
```

```
j',  -1.903E-02, -7.286E-01,  3.247E-04, -1.557E-03
618,  -1.903E-02, -7.286E-01,  3.247E-04, -1.557E-03
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
        179,  -2.325E-02, -7.054E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -2.325E-02, -7.054E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
j',  -2.427E-02, -7.000E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        619,  -2.427E-02, -7.000E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -2.427E-02, -7.000E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
        i',  -2.427E-02, -7.000E-01, -8.363E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.458E-02, -6.983E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
176,  -2.458E-02, -6.983E-01, -8.363E-03, -1.557E-03
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
        324,  -1.893E-02, -7.070E-01, -1.164E-01, -1.557E-03 - K.
i',  -1.893E-02, -7.070E-01, -1.164E-01, -1.557E-03
j',  -1.903E-02, -7.000E-01, -1.164E-01, -1.557E-03
        619,  -1.903E-02, -7.000E-01, -1.164E-01, -1.557E-03 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -2.956E-02, -6.748E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
        i',  -2.956E-02, -6.748E-01, -5.165E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.985E-02, -6.738E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
620,  -2.985E-02, -6.738E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
        620,  -2.985E-02, -6.738E-01, -5.165E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -2.985E-02, -6.738E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
j',  -3.142E-02, -6.686E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
        186,  -3.142E-02, -6.686E-01, -5.165E-03, -1.557E-03 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.893E-02, -6.740E-01, -4.199E-03, -1.557E-03
        i',  -1.893E-02, -6.740E-01, -4.199E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.903E-02, -6.738E-01, -4.199E-03, -1.557E-03
620,  -1.903E-02, -6.738E-01, -4.199E-03, -1.557E-03
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
        238,  -1.993E-02, -7.293E-01, -3.345E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.993E-02, -7.293E-01, -3.345E-03, -1.557E-03
j',  -2.294E-02, -7.229E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
        621,  -2.294E-02, -7.229E-01, -3.343E-03, -1.557E-03 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -2.294E-02, -7.229E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
        i',  -2.294E-02, -7.229E-01, -3.343E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -2.301E-02, -7.227E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
237,  -2.301E-02, -7.227E-01, -3.343E-03, -1.557E-03
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   2.555E-02, -7.229E-01, -3.232E-04, -1.557E-03 - K.
i',   2.555E-02, -7.229E-01, -3.232E-04, -1.557E-03
j',   2.546E-02, -7.229E-01, -3.232E-04, -1.557E-03
        621,   2.546E-02, -7.229E-01, -3.232E-04, -1.557E-03 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -3.068E-02, -1.110E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
        i',  -3.068E-02, -1.110E+00, -2.901E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -3.078E-02, -1.109E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
241,  -3.078E-02, -1.109E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   2.555E-02, -1.112E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.
i',   2.555E-02, -1.112E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
j',   2.546E-02, -1.110E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
        622,   2.546E-02, -1.110E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -1.085E-02, -6.962E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
        i',  -1.085E-02, -6.962E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
j',  -1.300E-02, -7.048E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
623,  -1.300E-02, -7.048E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -1.300E-02, -7.048E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.300E-02, -7.048E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
j',  -1.320E-02, -7.056E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
        216,  -1.320E-02, -7.056E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   3.568E-02, -7.053E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
        i',   3.568E-02, -7.053E-01, -9.086E-03, -1.557E-03 - K.
j',   3.558E-02, -7.048E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
623,   3.558E-02, -7.048E-01, -9.086E-03, -1.557E-03
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -1.726E-02, -7.372E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -1.726E-02, -7.372E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
j',  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
        624,  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   3.568E-02, -7.319E-01, -3.203E-04, -1.557E-03
        i',   3.568E-02, -7.319E-01, -3.203E-04, -1.557E-03 - K.
j',   3.558E-02, -7.319E-01, -3.203E-04, -1.557E-03
624,   3.558E-02, -7.319E-01, -3.203E-04, -1.557E-03
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -2.450E-02, -7.343E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - K.
i',  -2.450E-02, -7.343E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
j',  -2.706E-02, -7.207E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
```

```
         625,  -2.706E-02, -7.207E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -2.706E-02, -7.207E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
         i',  -2.706E-02, -7.207E-01, -8.313E-03, -1.557E-03 - S.
j',  -2.734E-02, -7.191E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
226,  -2.734E-02, -7.191E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   3.568E-02, -7.210E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.
i',   3.568E-02, -7.210E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
j',   3.558E-02, -7.207E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
         625,   3.558E-02, -7.207E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -3.190E-02, -6.702E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
         i',  -3.190E-02, -6.702E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
j',  -3.398E-02, -6.382E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
626,  -3.398E-02, -6.382E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,  -3.398E-02, -6.382E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
i',  -3.398E-02, -6.382E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
j',  -3.409E-02, -6.365E-01, -2.398E-02, -1.557E-03
         232,  -3.409E-02, -6.365E-01, -2.398E-02, -1.557E-03 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   3.568E-02, -6.387E-01, -9.256E-03, -1.557E-03
         i',   3.568E-02, -6.387E-01, -9.256E-03, -1.557E-03 - K.
j',   3.558E-02, -6.382E-01, -9.256E-03, -1.557E-03
626,   3.558E-02, -6.382E-01, -9.256E-03, -1.557E-03
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   3.558E-02, -7.314E-01, -3.203E-04, -1.557E-03 - K.
i',   3.558E-02, -7.314E-01, -3.203E-04, -1.557E-03
j',   3.176E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
         627,   3.176E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   3.176E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
         i',   3.176E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03 - K.S.
j',   3.172E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
275,   3.172E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
         365,   2.013E-02, -7.302E-01,  3.350E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.013E-02, -7.302E-01,  3.350E-03, -1.557E-03
j',   1.993E-02, -7.306E-01,  3.350E-03, -1.557E-03
         627,   1.993E-02, -7.306E-01,  3.350E-03, -1.557E-03 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -1.145E-02, -7.738E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
         i',  -1.145E-02, -7.738E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.S.
j',  -1.154E-02, -7.801E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
628,  -1.154E-02, -7.801E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
         628,  -1.154E-02, -7.801E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.S.
i',  -1.154E-02, -7.801E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
j',  -1.206E-02, -8.209E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
         210,  -1.206E-02, -8.209E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   2.804E-02, -7.798E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
         i',   2.804E-02, -7.798E-01,  5.508E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.795E-02, -7.801E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
628,   2.795E-02, -7.801E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
         212,  -1.668E-02, -7.369E-01, -3.351E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',  -1.668E-02, -7.369E-01, -3.351E-03, -1.557E-03
j',  -1.696E-02, -7.362E-01, -3.351E-03, -1.557E-03
         629,  -1.696E-02, -7.362E-01, -3.351E-03, -1.557E-03 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.696E-02, -7.362E-01, -3.351E-03, -1.557E-03
         i',  -1.696E-02, -7.362E-01, -3.351E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',  -1.993E-02, -7.299E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
214,  -1.993E-02, -7.299E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
         373,   2.804E-02, -7.363E-01, -3.214E-04, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.804E-02, -7.363E-01, -3.214E-04, -1.557E-03
j',   2.795E-02, -7.362E-01, -3.214E-04, -1.557E-03
         629,   2.795E-02, -7.362E-01, -3.214E-04, -1.557E-03 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -1.076E-02, -6.905E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
         i',  -1.076E-02, -6.905E-01,  6.238E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',  -1.085E-02, -6.909E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
193,  -1.085E-02, -6.909E-01,  6.238E-03, -1.557E-03
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
         381,  -1.076E-02, -7.147E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.S.
i',  -1.076E-02, -7.147E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
j',  -1.085E-02, -7.220E-01,  1.216E-01, -1.557E-03
         198,  -1.085E-02, -7.220E-01,  1.216E-01, -1.557E-03 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   2.196E-02, -6.265E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
         i',   2.196E-02, -6.265E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.191E-02, -6.263E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
630,   2.191E-02, -6.263E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
```

```
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   2.191E-02, -6.263E-01, -5.332E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.191E-02, -6.263E-01, -5.332E-03, -1.557E-03
j',   1.903E-02, -6.165E-01, -5.331E-03, -1.557E-03
        161,   1.903E-02, -6.165E-01, -5.331E-03, -1.557E-03 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -1.076E-02, -6.261E-01,  3.749E-03, -1.557E-03
        i',  -1.076E-02, -6.261E-01,  3.749E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',  -1.085E-02, -6.263E-01,  3.749E-03, -1.557E-03
630,  -1.085E-02, -6.263E-01,  3.749E-03, -1.557E-03
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   3.558E-02, -6.027E-01, -9.256E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.558E-02, -6.027E-01, -9.256E-03, -1.557E-03
j',   3.205E-02, -5.818E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
        631,   3.205E-02, -5.818E-01, -9.255E-03, -1.557E-03 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   3.205E-02, -5.818E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
        i',   3.205E-02, -5.818E-01, -9.255E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   3.175E-02, -5.800E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
265,   3.175E-02, -5.800E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   3.638E-02, -5.803E-01,  2.398E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.638E-02, -5.803E-01,  2.398E-02, -1.557E-03
j',   3.628E-02, -5.818E-01,  2.398E-02, -1.557E-03
        631,   3.628E-02, -5.818E-01,  2.398E-02, -1.557E-03 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   2.493E-02, -9.340E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
        i',   2.493E-02, -9.340E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.485E-02, -9.330E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
268,   2.485E-02, -9.330E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   3.638E-02, -9.306E-01,  5.725E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.638E-02, -9.306E-01,  5.725E-02, -1.557E-03
j',   3.628E-02, -9.340E-01,  5.725E-02, -1.557E-03
        632,   3.628E-02, -9.340E-01,  5.725E-02, -1.557E-03 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   2.032E-02, -6.276E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
        i',   2.032E-02, -6.276E-01, -9.135E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.024E-02, -6.226E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
633,   2.024E-02, -6.226E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   3.638E-02, -6.211E-01,  2.497E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.638E-02, -6.211E-01,  2.497E-02, -1.557E-03
j',   3.628E-02, -6.226E-01,  2.497E-02, -1.557E-03
        633,   3.628E-02, -6.226E-01,  2.497E-02, -1.557E-03 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   3.450E-02, -7.094E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
        i',   3.450E-02, -7.094E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   3.417E-02, -7.084E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
406,   3.417E-02, -7.084E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   3.417E-02, -7.084E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.417E-02, -7.084E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
j',   3.341E-02, -7.061E-01, -4.685E-03, -1.557E-03
        251,   3.341E-02, -7.061E-01, -4.685E-03, -1.557E-03 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -3.459E-02, -1.003E+00, -5.725E-02, -1.557E-03
        i',  -3.459E-02, -1.003E+00, -5.725E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',  -3.522E-02, -9.800E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
634,  -3.522E-02, -9.800E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -3.522E-02, -9.800E-01, -5.725E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',  -3.522E-02, -9.800E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
j',  -3.544E-02, -9.718E-01, -5.725E-02, -1.557E-03
        245,  -3.544E-02, -9.718E-01, -5.725E-02, -1.557E-03 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   2.555E-02, -9.812E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
        i',   2.555E-02, -9.812E-01, -1.991E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.546E-02, -9.800E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
634,   2.546E-02, -9.800E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -3.321E-02, -6.008E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',  -3.321E-02, -6.008E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
j',  -3.435E-02, -5.826E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
        635,  -3.435E-02, -5.826E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -3.435E-02, -5.826E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
        i',  -3.435E-02, -5.826E-01, -2.497E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',  -3.475E-02, -5.762E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
188,  -3.475E-02, -5.762E-01, -2.497E-02, -1.557E-03
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -1.893E-02, -5.771E-01,  9.135E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',  -1.893E-02, -5.771E-01,  9.135E-02, -1.557E-03
j',  -1.903E-02, -5.826E-01,  9.135E-02, -1.557E-03
        635,  -1.903E-02, -5.826E-01,  9.135E-02, -1.557E-03 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
```

```
254,   3.191E-02, -6.777E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
        i',   3.191E-02, -6.777E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',   3.045E-02, -6.615E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
551,   3.045E-02, -6.615E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
         551,   3.045E-02, -6.615E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - K.S.
i',   3.045E-02, -6.615E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
j',   2.984E-02, -6.547E-01, -1.724E-02, -1.557E-03
         253,   2.984E-02, -6.547E-01, -1.724E-02, -1.557E-03 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   2.631E-02, -1.161E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
        i',   2.631E-02, -1.161E+00, -1.940E-02, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.547E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
554,   2.547E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,   2.095E-02, -6.729E-01,  4.199E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.095E-02, -6.729E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
j',   2.078E-02, -6.734E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
         558,   2.078E-02, -6.734E-01,  4.199E-03, -1.557E-03 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   2.078E-02, -6.734E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
        i',   2.078E-02, -6.734E-01,  4.199E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   1.903E-02, -6.781E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
263,   1.903E-02, -6.781E-01,  4.199E-03, -1.557E-03
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,   2.013E-02, -7.289E-01,  3.345E-03, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.013E-02, -7.289E-01,  3.345E-03, -1.557E-03
j',   1.993E-02, -7.294E-01,  3.345E-03, -1.557E-03
         566,   1.993E-02, -7.294E-01,  3.345E-03, -1.557E-03 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   2.113E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
        i',   2.113E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03 - K.S.
j',   2.108E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
636,   2.108E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   2.108E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03 - K.S.
i',   2.108E-02, -7.284E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
j',   1.903E-02, -7.280E-01, -3.247E-04, -1.557E-03
         577,   1.903E-02, -7.280E-01, -3.247E-04, -1.557E-03 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   2.013E-02, -7.280E-01,  3.345E-03, -1.557E-03
        i',   2.013E-02, -7.280E-01,  3.345E-03, -1.557E-03 - K.S.
j',   1.993E-02, -7.284E-01,  3.345E-03, -1.557E-03
636,   1.993E-02, -7.284E-01,  3.345E-03, -1.557E-03
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -4.349E-03, -2.447E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.349E-03, -2.447E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
j',  -4.382E-03, -2.550E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
         637,  -4.382E-03, -2.550E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -4.382E-03, -2.550E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
        i',  -4.382E-03, -2.550E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.384E-03, -2.557E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
411,  -4.384E-03, -2.557E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -4.896E-03, -2.543E-01,  1.052E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.896E-03, -2.543E-01,  1.052E-02, -7.941E-05
j',  -4.901E-03, -2.550E-01,  1.052E-02, -7.941E-05
         637,  -4.901E-03, -2.550E-01,  1.052E-02, -7.941E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -4.494E-03, -4.239E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
        i',  -4.494E-03, -4.239E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.557E-03, -4.192E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
638,  -4.557E-03, -4.192E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -4.557E-03, -4.192E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.557E-03, -4.192E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
j',  -4.562E-03, -4.188E-01, -5.939E-03, -7.941E-05
         415,  -4.562E-03, -4.188E-01, -5.939E-03, -7.941E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -4.896E-03, -4.310E-01, -1.690E-01, -7.941E-05
        i',  -4.896E-03, -4.310E-01, -1.690E-01, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.901E-03, -4.192E-01, -1.690E-01, -7.941E-05
638,  -4.901E-03, -4.192E-01, -1.690E-01, -7.941E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -4.800E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.800E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
j',  -4.803E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
         639,  -4.803E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -4.803E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
        i',  -4.803E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.895E-03, -3.761E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
425,  -4.895E-03, -3.761E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -4.896E-03, -3.760E-01,  1.359E-02, -7.941E-05 - K.S.
```

```
i',  -4.896E-03, -3.760E-01,  1.359E-02, -7.941E-05
j',  -4.901E-03, -3.770E-01,  1.359E-02, -7.941E-05
         639,  -4.901E-03, -3.770E-01,  1.359E-02, -7.941E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -4.967E-03, -3.539E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
         i',  -4.967E-03, -3.539E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.039E-03, -3.501E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
640,  -5.039E-03, -3.501E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -5.039E-03, -3.501E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.039E-03, -3.501E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
j',  -5.041E-03, -3.500E-01, -4.113E-03, -7.941E-05
         427,  -5.041E-03, -3.500E-01, -4.113E-03, -7.941E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -4.896E-03, -3.593E-01, -1.312E-01, -7.941E-05
         i',  -4.896E-03, -3.593E-01, -1.312E-01, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.901E-03, -3.501E-01, -1.312E-01, -7.941E-05
640,  -4.901E-03, -3.501E-01, -1.312E-01, -7.941E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -5.293E-03, -3.273E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.293E-03, -3.273E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
j',  -5.297E-03, -3.272E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
         433,  -5.297E-03, -3.272E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -4.896E-03, -3.276E-01, -3.813E-03, -7.941E-05
         i',  -4.896E-03, -3.276E-01, -3.813E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.901E-03, -3.273E-01, -3.813E-03, -7.941E-05
641,  -4.901E-03, -3.273E-01, -3.813E-03, -7.941E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -5.557E-03, -3.310E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.557E-03, -3.310E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.558E-03, -3.309E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         642,  -5.558E-03, -3.309E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -5.558E-03, -3.309E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.558E-03, -3.309E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.624E-03, -3.140E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
32,  -5.624E-03, -3.140E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -4.896E-03, -3.297E-01,  1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.896E-03, -3.297E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
j',  -4.901E-03, -3.309E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
         642,  -4.901E-03, -3.309E-01,  1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   5.694E-03, -2.973E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
         i',   5.694E-03, -2.973E-01, -3.603E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.685E-03, -2.932E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
2,   5.685E-03, -2.932E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,  -4.339E-03, -2.957E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.339E-03, -2.957E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
j',  -4.349E-03, -2.973E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
         643,  -4.349E-03, -2.973E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   5.560E-03, -3.403E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
         i',   5.560E-03, -3.403E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.417E-03, -3.464E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
644,   5.417E-03, -3.464E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
         644,   5.417E-03, -3.464E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.417E-03, -3.464E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
j',   5.415E-03, -3.465E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
           6,   5.415E-03, -3.465E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -4.339E-03, -3.525E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
         i',  -4.339E-03, -3.525E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.349E-03, -3.464E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
644,  -4.349E-03, -3.464E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
          10,   5.048E-03, -2.642E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.048E-03, -2.642E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
j',   5.045E-03, -2.638E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
         645,   5.045E-03, -2.638E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   5.045E-03, -2.638E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
         i',   5.045E-03, -2.638E-01, -1.052E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   4.901E-03, -2.447E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
12,   4.901E-03, -2.447E-01, -1.052E-02, -7.941E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
         203,  -4.339E-03, -2.608E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.339E-03, -2.608E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
j',  -4.349E-03, -2.638E-01,  2.494E-02, -7.941E-05
         645,  -4.349E-03, -2.638E-01,  2.494E-02, -7.941E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -4.349E-03, -3.495E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
         i',  -4.349E-03, -3.495E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.S.
```

```
j',  -4.370E-03, -3.359E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
646,  -4.370E-03, -3.359E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -4.370E-03, -3.359E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.370E-03, -3.359E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
j',  -4.388E-03, -3.246E-01, -5.068E-02, -7.941E-05
         34,  -4.388E-03, -3.246E-01, -5.068E-02, -7.941E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   5.351E-03, -3.356E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
        i',   5.351E-03, -3.356E-01,  3.386E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.345E-03, -3.359E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
646,   5.345E-03, -3.359E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -4.518E-03, -4.232E-01, -1.469E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.518E-03, -4.232E-01, -1.469E-03, -7.941E-05
j',  -4.636E-03, -4.210E-01, -1.469E-03, -7.941E-05
        647,  -4.636E-03, -4.210E-01, -1.469E-03, -7.941E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -4.636E-03, -4.210E-01, -1.469E-03, -7.941E-05
        i',  -4.636E-03, -4.210E-01, -1.469E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.657E-03, -4.206E-01, -1.468E-03, -7.941E-05
38,  -4.657E-03, -4.206E-01, -1.468E-03, -7.941E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   5.351E-03, -4.206E-01,  5.740E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.351E-03, -4.206E-01,  5.740E-03, -7.941E-05
j',   5.345E-03, -4.210E-01,  5.740E-03, -7.941E-05
        647,   5.345E-03, -4.210E-01,  5.740E-03, -7.941E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -4.453E-03, -3.329E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
        i',  -4.453E-03, -3.329E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.459E-03, -3.339E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
648,  -4.459E-03, -3.339E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -4.459E-03, -3.339E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.459E-03, -3.339E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
j',  -4.557E-03, -3.501E-01,  1.316E-02, -7.941E-05
         43,  -4.557E-03, -3.501E-01,  1.316E-02, -7.941E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   5.740E-03, -3.364E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
        i',   5.740E-03, -3.364E-01, -3.603E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.734E-03, -3.339E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
648,   5.734E-03, -3.339E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -4.807E-03, -3.897E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.807E-03, -3.897E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
j',  -4.926E-03, -3.875E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
         48,  -4.926E-03, -3.875E-01, -1.462E-03, -7.941E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   5.740E-03, -3.893E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
        i',   5.740E-03, -3.893E-01,  5.739E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.734E-03, -3.897E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
649,   5.734E-03, -3.897E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -5.167E-03, -3.413E-01, -5.973E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.167E-03, -3.413E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
j',  -5.180E-03, -3.403E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
        650,  -5.180E-03, -3.403E-01, -5.973E-03, -7.941E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   5.740E-03, -3.412E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
        i',   5.740E-03, -3.412E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.734E-03, -3.403E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
650,   5.734E-03, -3.403E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -5.516E-03, -2.991E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.516E-03, -2.991E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
j',  -5.524E-03, -2.970E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        651,  -5.524E-03, -2.970E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -5.524E-03, -2.970E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
        i',  -5.524E-03, -2.970E-01, -2.057E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.624E-03, -2.712E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
23,  -5.624E-03, -2.712E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   5.740E-03, -2.965E-01,  7.800E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.740E-03, -2.965E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
j',   5.734E-03, -2.970E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
        651,   5.734E-03, -2.970E-01,  7.800E-03, -7.941E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -4.954E-03, -4.243E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
        i',  -4.954E-03, -4.243E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -4.959E-03, -4.242E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
652,  -4.959E-03, -4.242E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -4.959E-03, -4.242E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -4.959E-03, -4.242E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
j',  -5.112E-03, -4.214E-01, -1.463E-03, -7.941E-05
```

```
          60,  -5.112E-03, -4.214E-01, -1.463E-03, -7.941E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   5.224E-03, -4.238E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
         i',   5.224E-03, -4.238E-01,  5.741E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.218E-03, -4.242E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
652,   5.218E-03, -4.242E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,  -5.345E-03, -4.568E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.345E-03, -4.568E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.355E-03, -4.542E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         653,  -5.355E-03, -4.542E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -5.355E-03, -4.542E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.355E-03, -4.542E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.522E-03, -4.116E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
64,  -5.522E-03, -4.116E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   5.224E-03, -4.554E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.224E-03, -4.554E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   5.218E-03, -4.542E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         653,   5.218E-03, -4.542E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -5.573E-03, -3.987E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.573E-03, -3.987E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.593E-03, -3.937E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
654,  -5.593E-03, -3.937E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,  -5.593E-03, -3.937E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.593E-03, -3.937E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
j',  -5.624E-03, -3.857E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         509,  -5.624E-03, -3.857E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   5.224E-03, -3.949E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         i',   5.224E-03, -3.949E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.218E-03, -3.937E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
654,   5.218E-03, -3.937E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
          19,   5.734E-03, -3.349E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.734E-03, -3.349E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
j',   5.684E-03, -3.268E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
         655,   5.684E-03, -3.268E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   5.684E-03, -3.268E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
         i',   5.684E-03, -3.268E-01, -1.289E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.663E-03, -3.233E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
18,   5.663E-03, -3.233E-01, -1.289E-02, -7.941E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
         248,  -5.242E-03, -3.276E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',  -5.242E-03, -3.276E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
j',  -5.252E-03, -3.268E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
         655,  -5.252E-03, -3.268E-01, -5.974E-03, -7.941E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   5.461E-03, -2.905E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
         i',   5.461E-03, -2.905E-01, -1.288E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',   5.447E-03, -2.883E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
656,   5.447E-03, -2.883E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
         656,   5.447E-03, -2.883E-01, -1.288E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.447E-03, -2.883E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
j',   5.330E-03, -2.694E-01, -1.288E-02, -7.941E-05
         542,   5.330E-03, -2.694E-01, -1.288E-02, -7.941E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -5.242E-03, -2.890E-01, -5.975E-03, -7.941E-05
         i',  -5.242E-03, -2.890E-01, -5.975E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.252E-03, -2.883E-01, -5.975E-03, -7.941E-05
656,  -5.252E-03, -2.883E-01, -5.975E-03, -7.941E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
         657,   5.213E-03, -4.794E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.213E-03, -4.794E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
j',   5.206E-03, -4.778E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
         544,   5.206E-03, -4.778E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -5.242E-03, -4.818E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
         i',  -5.242E-03, -4.818E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
j',  -5.252E-03, -4.794E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
657,  -5.252E-03, -4.794E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
         549,   5.080E-03, -3.200E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.S.
i',   5.080E-03, -3.200E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
j',   4.994E-03, -3.242E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
         658,   4.994E-03, -3.242E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   4.994E-03, -3.242E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
         i',   4.994E-03, -3.242E-01,  3.813E-03, -7.941E-05 - K.S.
j',   4.990E-03, -3.243E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
548,   4.990E-03, -3.243E-01,  3.813E-03, -7.941E-05
```

```
   677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
            260,  -5.242E-03, -3.245E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.S.
   i',  -5.242E-03, -3.245E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
   j',  -5.252E-03, -3.242E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
            658,  -5.252E-03, -3.242E-01, -2.510E-03, -7.941E-05 - K.S.
   678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
   22,   5.548E-03, -2.895E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
            i',   5.548E-03, -2.895E-01,  7.800E-03, -7.941E-05 - K.S.
   j',   5.545E-03, -2.898E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
   659,   5.545E-03, -2.898E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
   679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
            264,   5.636E-03, -2.867E-01,  2.057E-02, -7.941E-05 - K.S.
   i',   5.636E-03, -2.867E-01,  2.057E-02, -7.941E-05
   j',   5.624E-03, -2.898E-01,  2.057E-02, -7.941E-05
            659,   5.624E-03, -2.898E-01,  2.057E-02, -7.941E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,   5.193E-03, -3.800E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
            i',   5.193E-03, -3.800E-01, -1.797E-02, -7.941E-05 - K.S.
   j',   5.189E-03, -3.791E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
   26,   5.189E-03, -3.791E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
            267,   5.636E-03, -3.769E-01,  2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
   i',   5.636E-03, -3.769E-01,  2.022E-02, -7.941E-05
   j',   5.624E-03, -3.800E-01,  2.022E-02, -7.941E-05
            660,   5.624E-03, -3.800E-01,  2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,  -4.442E-03, -3.247E-01,  1.969E-02, -7.941E-05
            i',  -4.442E-03, -3.247E-01,  1.969E-02, -7.941E-05 - K.S.
   j',  -4.576E-03, -3.580E-01,  1.969E-02, -7.941E-05
   28,  -4.576E-03, -3.580E-01,  1.969E-02, -7.941E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,   6.159E-03, -3.247E-01,  1.807E-02, -7.941E-05 - K.S.
   i',   6.159E-03, -3.247E-01,  1.807E-02, -7.941E-05
   j',   6.147E-03, -3.274E-01,  1.807E-02, -7.941E-05
             31,   6.147E-03, -3.274E-01,  1.807E-02, -7.941E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   5.734E-03, -3.899E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
            i',   5.734E-03, -3.899E-01,  5.739E-03, -7.941E-05 - K.S.
   j',   5.543E-03, -4.038E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
   661,   5.543E-03, -4.038E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   5.543E-03, -4.038E-01,  5.739E-03, -7.941E-05 - K.S.
   i',   5.543E-03, -4.038E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
   j',   5.540E-03, -4.040E-01,  5.739E-03, -7.941E-05
             14,   5.540E-03, -4.040E-01,  5.739E-03, -7.941E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   4.802E-03, -4.037E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
            i',   4.802E-03, -4.037E-01,  1.464E-03, -7.941E-05 - K.S.
   j',   4.796E-03, -4.038E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
   661,   4.796E-03, -4.038E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -5.638E-03, -2.936E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
   i',  -5.638E-03, -2.936E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
   j',  -5.676E-03, -2.839E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
            662,  -5.676E-03, -2.839E-01, -2.022E-02, -7.941E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -5.676E-03, -2.839E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
           i',  -5.676E-03, -2.839E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
           j',  -5.681E-03, -2.825E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
            88,  -5.681E-03, -2.825E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -4.813E-03, -2.810E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
           i',  -4.813E-03, -2.810E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
           j',  -4.826E-03, -2.839E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
           662,  -4.826E-03, -2.839E-01,  1.797E-02, -7.941E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -5.860E-03, -7.844E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
           i',  -5.860E-03, -7.844E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
           j',  -5.874E-03, -7.805E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
           663,  -5.874E-03, -7.805E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -4.813E-03, -7.905E-02, -6.216E-03, -7.941E-05
           i',  -4.813E-03, -7.905E-02, -6.216E-03, -7.941E-05
           j',  -4.826E-03, -7.805E-02, -6.216E-03, -7.941E-05
           663,  -4.826E-03, -7.805E-02, -6.216E-03, -7.941E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
            80,   5.353E-03, -1.890E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
           i',   5.353E-03, -1.890E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
           j',   5.314E-03, -1.838E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
           664,   5.314E-03, -1.838E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
           664,   5.314E-03, -1.838E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
           i',   5.314E-03, -1.838E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
           j',   5.308E-03, -1.830E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
            77,   5.308E-03, -1.830E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
```

```
          288,   6.139E-03, -1.855E-01, -4.856E-02, -7.941E-05
          i',   6.139E-03, -1.855E-01, -4.856E-02, -7.941E-05
          j',   6.136E-03, -1.838E-01, -4.856E-02, -7.941E-05
          664,   6.136E-03, -1.838E-01, -4.856E-02, -7.941E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -5.624E-03, -3.049E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
          i',  -5.624E-03, -3.049E-01, -2.057E-02, -7.941E-05
          j',  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
          292,  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
          i',  -5.663E-03, -3.411E-01,  1.644E-02, -7.941E-05
          j',  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
          297,  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
          i',  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
          j',  -6.136E-03, -1.783E-01, -8.411E-02, -7.941E-05
          585,  -6.136E-03, -1.783E-01, -8.411E-02, -7.941E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   4.863E-03, -3.019E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   4.863E-03, -3.019E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   4.856E-03, -3.005E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          442,   4.856E-03, -3.005E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   4.856E-03, -3.005E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   4.856E-03, -3.005E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   4.826E-03, -2.936E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
           90,   4.826E-03, -2.936E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -5.971E-03, -6.413E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
          i',  -5.971E-03, -6.413E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
          j',  -6.047E-03, -7.419E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
          665,  -6.047E-03, -7.419E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -6.047E-03, -7.419E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
          i',  -6.047E-03, -7.419E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
          j',  -6.054E-03, -7.506E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
           99,  -6.054E-03, -7.506E-02,  1.051E-02, -7.941E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -4.813E-03, -7.381E-02,  2.344E-03, -7.941E-05
          i',  -4.813E-03, -7.381E-02,  2.344E-03, -7.941E-05
          j',  -4.826E-03, -7.419E-02,  2.344E-03, -7.941E-05
          665,  -4.826E-03, -7.419E-02,  2.344E-03, -7.941E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   5.211E-03, -9.733E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   5.211E-03, -9.733E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   5.158E-03, -9.579E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          666,   5.158E-03, -9.579E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   6.139E-03, -9.616E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          i',   6.139E-03, -9.616E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          j',   6.136E-03, -9.579E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          666,   6.136E-03, -9.579E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   4.930E-03, -8.905E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   4.930E-03, -8.905E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   4.900E-03, -8.818E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          667,   4.900E-03, -8.818E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   4.900E-03, -8.818E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   4.900E-03, -8.818E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   4.826E-03, -8.599E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          102,   4.826E-03, -8.599E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   6.139E-03, -8.855E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          i',   6.139E-03, -8.855E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          j',   6.136E-03, -8.818E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
          667,   6.136E-03, -8.818E-02, -1.051E-02, -7.941E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   5.247E-03, -4.251E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          i',   5.247E-03, -4.251E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          j',   5.228E-03, -4.266E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          668,   5.228E-03, -4.266E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   4.802E-03, -4.264E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
          i',   4.802E-03, -4.264E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
          j',   4.796E-03, -4.266E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
          668,   4.796E-03, -4.266E-01,  1.464E-03, -7.941E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   5.070E-03, -4.060E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
          i',   5.070E-03, -4.060E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
          j',   5.003E-03, -3.944E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
          669,   5.003E-03, -3.944E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   5.003E-03, -3.944E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
```

```
          i',   5.003E-03, -3.944E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
          j',   4.986E-03, -3.915E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
          572,   4.986E-03, -3.915E-01, -1.359E-02, -7.941E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   4.802E-03, -3.944E-01,  7.896E-04, -7.941E-05
          i',   4.802E-03, -3.944E-01,  7.896E-04, -7.941E-05
          j',   4.796E-03, -3.944E-01,  7.896E-04, -7.941E-05
          669,   4.796E-03, -3.944E-01,  7.896E-04, -7.941E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          i',   5.346E-03, -4.180E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          j',   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
           40,   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          i',   5.345E-03, -4.181E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          j',   5.247E-03, -4.251E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          569,   5.247E-03, -4.251E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   5.228E-03, -4.266E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          i',   5.228E-03, -4.266E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          j',   5.218E-03, -4.273E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
           59,   5.218E-03, -4.273E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   5.218E-03, -4.273E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          i',   5.218E-03, -4.273E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          j',   5.149E-03, -4.322E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
          570,   5.149E-03, -4.322E-01,  5.741E-03, -7.941E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   5.276E-03, -4.938E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   5.276E-03, -4.938E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   5.218E-03, -4.806E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          670,   5.218E-03, -4.806E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   5.218E-03, -4.806E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   5.218E-03, -4.806E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   5.213E-03, -4.794E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          657,   5.213E-03, -4.794E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
          i',  -5.857E-03, -2.154E-01, -2.184E-02, -7.941E-05
          j',  -5.882E-03, -1.931E-01, -1.953E-02, -7.941E-05
          671,  -5.882E-03, -1.931E-01, -1.953E-02, -7.941E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -5.882E-03, -1.931E-01, -1.953E-02, -7.941E-05
          i',  -5.882E-03, -1.931E-01, -1.953E-02, -7.941E-05
          j',  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
          303,  -6.097E-03, -2.236E-01, -3.226E-02, -7.941E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   5.203E-03, -6.349E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   5.203E-03, -6.349E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   5.153E-03, -6.199E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          119,   5.153E-03, -6.199E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   5.153E-03, -6.199E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   5.153E-03, -6.199E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   5.152E-03, -6.196E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          110,   5.152E-03, -6.196E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   5.158E-03, -9.579E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   5.158E-03, -9.579E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   5.153E-03, -9.562E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          120,   5.153E-03, -9.562E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   5.153E-03, -9.562E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          i',   5.153E-03, -9.562E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
          j',   5.122E-03, -9.472E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
           83,   5.122E-03, -9.472E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   5.282E-03, -4.002E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   5.282E-03, -4.002E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          130,   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   5.734E-03, -3.156E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          i',   5.734E-03, -3.156E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          j',   5.711E-03, -3.050E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          157,   5.711E-03, -3.050E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   5.711E-03, -3.050E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          i',   5.711E-03, -3.050E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          j',   5.694E-03, -2.973E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
          643,   5.694E-03, -2.973E-01, -3.603E-02, -7.941E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   2.925E-02, -7.220E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
          i',   2.925E-02, -7.220E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
```

```
          j',   2.795E-02, -7.266E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
          209,   2.795E-02, -7.266E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   2.795E-02, -7.266E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
          i',   2.795E-02, -7.266E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
          j',   2.660E-02, -7.314E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
          202,   2.660E-02, -7.314E-01,  5.508E-03, -1.557E-03
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   2.637E-02, -9.524E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          i',   2.637E-02, -9.524E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          j',   2.546E-02, -9.408E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          247,   2.546E-02, -9.408E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   2.546E-02, -9.408E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          i',   2.546E-02, -9.408E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          j',   2.493E-02, -9.340E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
          632,   2.493E-02, -9.340E-01, -1.991E-02, -1.557E-03
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -2.734E-02, -7.191E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          i',  -2.734E-02, -7.191E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          j',  -2.856E-02, -7.127E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          250,  -2.856E-02, -7.127E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -2.856E-02, -7.127E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          i',  -2.856E-02, -7.127E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          j',  -3.018E-02, -7.040E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
          230,  -3.018E-02, -7.040E-01, -8.313E-03, -1.557E-03
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   3.175E-02, -5.800E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          i',   3.175E-02, -5.800E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          j',   2.874E-02, -5.621E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          295,   2.874E-02, -5.621E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   2.874E-02, -5.621E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          i',   2.874E-02, -5.621E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          j',   2.793E-02, -5.572E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
          266,   2.793E-02, -5.572E-01, -9.255E-03, -1.557E-03
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   5.774E-02, -9.496E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          i',   5.774E-02, -9.496E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          j',   5.289E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
          337,   5.289E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   5.289E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
          i',   5.289E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
          j',   5.286E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
          563,   5.286E-02, -9.458E-01, -2.594E-03, -3.286E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   5.610E-02, -1.447E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          i',   5.610E-02, -1.447E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          j',   5.289E-02, -1.437E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          672,   5.289E-02, -1.437E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   5.289E-02, -1.437E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          i',   5.289E-02, -1.437E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          j',   5.273E-02, -1.436E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          555,   5.273E-02, -1.436E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   6.070E-02, -9.902E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          i',   6.070E-02, -9.902E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          j',   5.815E-02, -9.893E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          371,   5.815E-02, -9.893E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   5.815E-02, -9.893E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          i',   5.815E-02, -9.893E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          j',   5.511E-02, -9.881E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
          386,   5.511E-02, -9.881E-01, -1.226E-03, -3.286E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   6.278E-02, -9.536E-01, -2.591E-03, -3.286E-03
          i',   6.278E-02, -9.536E-01, -2.591E-03, -3.286E-03
          j',   5.815E-02, -9.500E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          376,   5.815E-02, -9.500E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   5.815E-02, -9.500E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          i',   5.815E-02, -9.500E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          j',   5.774E-02, -9.496E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
          368,   5.774E-02, -9.496E-01, -2.592E-03, -3.286E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
          i',  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
          j',  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
          455,  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
          i',  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
          j',  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03
```

```
          501,  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -8.041E-02, -7.999E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          i',  -8.041E-02, -7.999E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          j',  -8.041E-02, -7.996E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          610,  -8.041E-02, -7.996E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -8.106E-02, -8.045E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          i',  -8.106E-02, -8.045E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          j',  -8.106E-02, -8.042E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
          611,  -8.106E-02, -8.042E-02, -8.869E-03,  1.153E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
          i',  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
          j',  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
          463,  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
          i',  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
          j',  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
          504,  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -4.379E-02, -7.142E-02, -8.826E-03,  4.812E-03
          i',  -4.379E-02, -7.142E-02, -8.826E-03,  4.812E-03
          j',  -4.377E-02, -7.139E-02, -8.826E-03,  4.812E-03
          588,  -4.377E-02, -7.139E-02, -8.826E-03,  4.812E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -4.109E-02, -6.197E-02, -8.825E-03,  4.812E-03
          i',  -4.109E-02, -6.197E-02, -8.825E-03,  4.812E-03
          j',  -4.107E-02, -6.195E-02, -8.825E-03,  4.812E-03
          592,  -4.107E-02, -6.195E-02, -8.825E-03,  4.812E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -6.192E-02, -7.142E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          i',  -6.192E-02, -7.142E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          j',  -6.190E-02, -7.139E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          589,  -6.190E-02, -7.139E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -5.922E-02, -6.197E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          i',  -5.922E-02, -6.197E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          j',  -5.920E-02, -6.195E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
          593,  -5.920E-02, -6.195E-02, -8.829E-03,  4.806E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -4.530E-02, -7.998E-02, -8.861E-03,  1.133E-03
          i',  -4.530E-02, -7.998E-02, -8.861E-03,  1.133E-03
          j',  -4.529E-02, -7.996E-02, -8.861E-03,  1.133E-03
          603,  -4.529E-02, -7.996E-02, -8.861E-03,  1.133E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -4.593E-02, -8.045E-02, -8.862E-03,  1.133E-03
          i',  -4.593E-02, -8.045E-02, -8.862E-03,  1.133E-03
          j',  -4.593E-02, -8.042E-02, -8.862E-03,  1.133E-03
          605,  -4.593E-02, -8.042E-02, -8.862E-03,  1.133E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -6.351E-02, -7.999E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          i',  -6.351E-02, -7.999E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          j',  -6.351E-02, -7.996E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          607,  -6.351E-02, -7.996E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -6.415E-02, -8.045E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          i',  -6.415E-02, -8.045E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          j',  -6.415E-02, -8.042E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
          606,  -6.415E-02, -8.042E-02, -8.869E-03,  1.146E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -2.361E-02, -7.142E-02, -8.824E-03,  4.820E-03
          i',  -2.361E-02, -7.142E-02, -8.824E-03,  4.820E-03
          j',  -2.359E-02, -7.139E-02, -8.824E-03,  4.820E-03
          587,  -2.359E-02, -7.139E-02, -8.824E-03,  4.820E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -2.090E-02, -6.197E-02, -8.823E-03,  4.820E-03
          i',  -2.090E-02, -6.197E-02, -8.823E-03,  4.820E-03
          j',  -2.089E-02, -6.195E-02, -8.823E-03,  4.820E-03
          591,  -2.089E-02, -6.195E-02, -8.823E-03,  4.820E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -7.874E-02, -7.142E-02, -8.829E-03,  4.828E-03
          i',  -7.874E-02, -7.142E-02, -8.829E-03,  4.828E-03
          j',  -7.872E-02, -7.139E-02, -8.829E-03,  4.828E-03
          590,  -7.872E-02, -7.139E-02, -8.829E-03,  4.828E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -7.603E-02, -6.197E-02, -8.830E-03,  4.828E-03
          i',  -7.603E-02, -6.197E-02, -8.830E-03,  4.828E-03
          j',  -7.602E-02, -6.195E-02, -8.830E-03,  4.828E-03
          594,  -7.602E-02, -6.195E-02, -8.830E-03,  4.828E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          i',  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          j',  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          494,  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
```

```
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          i',  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          j',  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          526,  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          i',  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          j',  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          498,  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          i',  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          j',  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03
          522,  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   5.511E-02, -1.232E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          i',   5.511E-02, -1.232E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          j',   5.289E-02, -1.225E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          512,   5.289E-02, -1.225E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   5.289E-02, -1.225E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          i',   5.289E-02, -1.225E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          j',   5.158E-02, -1.221E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
          396,   5.158E-02, -1.221E+00, -1.050E-02, -3.286E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -5.187E-03, -3.307E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          i',  -5.187E-03, -3.307E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          j',  -5.252E-03, -3.286E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          550,  -5.252E-03, -3.286E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -5.252E-03, -3.286E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          i',  -5.252E-03, -3.286E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          j',  -5.293E-03, -3.273E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
          641,  -5.293E-03, -3.273E-01, -2.510E-03, -7.941E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -4.704E-03, -3.780E-01, -7.900E-04, -7.941E-05
          i',  -4.704E-03, -3.780E-01, -7.900E-04, -7.941E-05
          j',  -4.796E-03, -3.771E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
          574,  -4.796E-03, -3.771E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -4.796E-03, -3.771E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
          i',  -4.796E-03, -3.771E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
          j',  -4.800E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
          421,  -4.800E-03, -3.770E-01, -7.899E-04, -7.941E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -2.506E-02, -7.998E-02, -8.848E-03,  1.135E-03
          i',  -2.506E-02, -7.998E-02, -8.848E-03,  1.135E-03
          j',  -2.505E-02, -7.996E-02, -8.848E-03,  1.135E-03
          602,  -2.505E-02, -7.996E-02, -8.848E-03,  1.135E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -2.569E-02, -8.045E-02, -8.844E-03,  1.135E-03
          i',  -2.569E-02, -8.045E-02, -8.844E-03,  1.135E-03
          j',  -2.569E-02, -8.042E-02, -8.844E-03,  1.135E-03
          604,  -2.569E-02, -8.042E-02, -8.844E-03,  1.135E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   5.259E-03, -1.595E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
          i',   5.259E-03, -1.595E-01, -1.092E-01, -7.941E-05
          j',   5.250E-03, -1.561E-01, -1.117E-01, -7.941E-05
          586,   5.250E-03, -1.561E-01, -1.117E-01, -7.941E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   5.250E-03, -1.561E-01, -1.117E-01, -7.941E-05
          i',   5.250E-03, -1.561E-01, -1.117E-01, -7.941E-05
          j',   5.203E-03, -6.349E-02, -1.370E-01, -7.941E-05
          111,   5.203E-03, -6.349E-02, -2.344E-03, -7.941E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          j',   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          675,   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          i',   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          j',   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          469,   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   7.317E-02, -9.336E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          i',   7.317E-02, -9.336E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          j',   7.142E-02, -9.323E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          683,   7.142E-02, -9.323E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          j',   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
          677,   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
```

```
          677,   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          i',   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          j',   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          473,   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          i',   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          j',   7.142E-02, -8.200E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          685,   7.142E-02, -8.200E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   7.142E-02, -8.198E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          i',   7.142E-02, -8.198E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          j',   6.770E-02, -8.170E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          488,   6.770E-02, -8.170E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          i',   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          j',   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          676,   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
          i',   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
          j',   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
          471,   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   7.142E-02, -9.325E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          i',   7.142E-02, -9.325E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          j',   6.197E-02, -9.255E-01, -4.820E-03, -6.500E-03
          684,   6.197E-02, -9.255E-01, -4.820E-03, -6.500E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   6.197E-02, -9.257E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
          i',   6.197E-02, -9.257E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
          j',   5.810E-02, -9.228E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
          485,   5.810E-02, -9.228E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          j',   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          678,   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          i',   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          j',   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          475,   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   6.770E-02, -8.173E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
          i',   6.770E-02, -8.173E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
          j',   6.197E-02, -8.130E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
          686,   6.197E-02, -8.130E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   6.197E-02, -8.126E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
          i',   6.197E-02, -8.126E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
          j',   5.871E-02, -8.102E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
          490,   5.871E-02, -8.102E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   5.810E-02, -9.225E-01, -4.820E-03, -6.502E-03
          i',   5.810E-02, -9.225E-01, -4.820E-03, -6.502E-03
          j',   5.248E-02, -9.184E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          595,   5.248E-02, -9.184E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   5.248E-02, -9.185E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
          i',   5.248E-02, -9.185E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
          j',   4.304E-02, -9.115E-01, -4.820E-03, -6.498E-03
          447,   4.304E-02, -9.115E-01, -4.820E-03, -6.498E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   5.248E-02, -8.772E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
          i',   5.248E-02, -8.772E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
          j',   4.834E-02, -8.741E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
          496,   4.834E-02, -8.741E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   5.802E-02, -8.446E-01, -4.806E-03, -6.496E-03
          i',   5.802E-02, -8.446E-01, -4.806E-03, -6.496E-03
          j',   5.248E-02, -8.404E-01, -4.998E-03, -6.497E-03
          597,   5.248E-02, -8.404E-01, -4.998E-03, -6.497E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   5.248E-02, -8.293E-01, -4.998E-03, -6.742E-03
          i',   5.248E-02, -8.293E-01, -4.998E-03, -6.742E-03
          j',   5.239E-02, -8.292E-01, -4.826E-03, -6.742E-03
          493,   5.239E-02, -8.292E-01, -4.826E-03, -6.742E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   5.871E-02, -8.106E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
```

```
          i',   5.871E-02, -8.106E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
          j',   5.248E-02, -8.060E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
          598,   5.248E-02, -8.060E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   5.248E-02, -8.063E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
          i',   5.248E-02, -8.063E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
          j',   5.088E-02, -8.051E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
          539,   5.088E-02, -8.051E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   7.938E-02, -9.245E-01, -1.136E-03,  3.219E-04
          i',   7.938E-02, -9.245E-01, -1.136E-03,  3.219E-04
          j',   7.952E-02, -9.240E-01, -1.136E-03,  3.218E-04
          600,   7.952E-02, -9.240E-01, -1.136E-03,  3.218E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   7.952E-02, -9.246E-01, -1.136E-03,  3.087E-04
          i',   7.952E-02, -9.246E-01, -1.136E-03,  3.087E-04
          j',   7.969E-02, -9.240E-01, -1.135E-03,  3.090E-04
          452,   7.969E-02, -9.240E-01, -1.135E-03,  3.090E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   7.933E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
          i',   7.933E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
          j',   7.952E-02, -8.667E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
          601,   7.952E-02, -8.667E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          i',   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          j',   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          456,   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          i',   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          j',   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
          679,   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
          i',   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
          j',   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
          477,   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   7.969E-02, -9.235E-01, -1.135E-03,  3.187E-04
          i',   7.969E-02, -9.235E-01, -1.135E-03,  3.187E-04
          j',   7.998E-02, -9.225E-01, -1.135E-03,  3.189E-04
          687,   7.998E-02, -9.225E-01, -1.135E-03,  3.189E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   7.998E-02, -9.227E-01, -1.135E-03,  3.151E-04
          i',   7.998E-02, -9.227E-01, -1.135E-03,  3.151E-04
          j',   8.030E-02, -9.215E-01, -1.135E-03,  3.157E-04
          582,   8.030E-02, -9.215E-01, -1.135E-03,  3.157E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          i',   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          j',   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
          680,   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          i',   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          j',   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
          479,   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   8.030E-02, -9.212E-01, -1.135E-03,  3.229E-04
          i',   8.030E-02, -9.212E-01, -1.135E-03,  3.229E-04
          j',   8.045E-02, -9.207E-01, -1.135E-03,  3.231E-04
          688,   8.045E-02, -9.207E-01, -1.135E-03,  3.231E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   8.045E-02, -9.209E-01, -1.135E-03,  3.185E-04
          i',   8.045E-02, -9.209E-01, -1.135E-03,  3.185E-04
          j',   8.091E-02, -9.192E-01, -1.134E-03,  3.211E-04
          583,   8.091E-02, -9.192E-01, -1.134E-03,  3.211E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   8.028E-02, -8.134E-01, -1.146E-03,  3.160E-04
          i',   8.028E-02, -8.134E-01, -1.146E-03,  3.160E-04
          j',   8.045E-02, -8.128E-01, -1.146E-03,  3.159E-04
          682,   8.045E-02, -8.128E-01, -1.146E-03,  3.159E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          i',   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          j',   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
          483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          i',   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          j',   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          681,   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
          i',   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
```

```
          j',   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
          481,   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
          i',   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
          j',   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
          608,   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
          i',   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
          j',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
          464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   7.906E-02, -7.701E-01, -1.152E-03,  3.199E-04
          i',   7.906E-02, -7.701E-01, -1.152E-03,  3.199E-04
          j',   7.952E-02, -7.684E-01, -1.153E-03,  3.194E-04
          609,   7.952E-02, -7.684E-01, -1.153E-03,  3.194E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   7.952E-02, -7.686E-01, -1.153E-03,  3.143E-04
          i',   7.952E-02, -7.686E-01, -1.153E-03,  3.143E-04
          j',   7.990E-02, -7.672E-01, -1.153E-03,  3.138E-04
          458,   7.990E-02, -7.672E-01, -1.153E-03,  3.138E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   7.990E-02, -7.665E-01, -1.153E-03,  3.297E-04
          i',   7.990E-02, -7.665E-01, -1.153E-03,  3.297E-04
          j',   7.999E-02, -7.662E-01, -1.153E-03,  3.296E-04
          673,   7.999E-02, -7.662E-01, -1.153E-03,  3.296E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   7.999E-02, -7.667E-01, -1.153E-03,  3.188E-04
          i',   7.999E-02, -7.667E-01, -1.153E-03,  3.188E-04
          j',   8.045E-02, -7.650E-01, -1.153E-03,  3.185E-04
          674,   8.045E-02, -7.650E-01, -1.153E-03,  3.185E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   8.045E-02, -7.649E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          i',   8.045E-02, -7.649E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          j',   8.074E-02, -7.638E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          460,   8.074E-02, -7.638E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   5.734E-03, -2.712E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          i',   5.734E-03, -2.712E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          j',   5.703E-03, -2.742E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          612,   5.703E-03, -2.742E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   5.703E-03, -2.742E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          i',   5.703E-03, -2.742E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          j',   5.548E-03, -2.895E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
           22,   5.548E-03, -2.895E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -5.874E-03, -7.805E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
          i',  -5.874E-03, -7.805E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
          j',  -5.882E-03, -7.784E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
          613,  -5.882E-03, -7.784E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -5.882E-03, -7.784E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
          i',  -5.882E-03, -7.784E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
          j',  -5.900E-03, -7.737E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
           93,  -5.900E-03, -7.737E-02, -2.140E-03, -7.941E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.910E-02, -5.552E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          i',   1.910E-02, -5.552E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          j',   1.903E-02, -5.511E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          614,   1.903E-02, -5.511E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.903E-02, -5.511E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          i',   1.903E-02, -5.511E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          j',   1.826E-02, -5.059E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          443,   1.826E-02, -5.059E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   2.024E-02, -6.226E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          i',   2.024E-02, -6.226E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          j',   1.910E-02, -5.557E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          615,   1.910E-02, -5.557E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.910E-02, -5.557E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          i',   1.910E-02, -5.557E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          j',   1.903E-02, -5.516E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
          191,   1.903E-02, -5.516E-01, -9.135E-02, -1.557E-03
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -3.670E-02, -9.643E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
          i',  -3.670E-02, -9.643E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
          j',  -3.756E-02, -9.626E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
          367,  -3.756E-02, -9.626E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -3.756E-02, -9.626E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
          i',  -3.756E-02, -9.626E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
          j',  -4.250E-02, -9.530E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
```

```
          353,  -4.250E-02, -9.530E-01, -6.418E-03, -3.286E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -5.216E-02, -9.219E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          i',  -5.216E-02, -9.219E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          j',  -5.533E-02, -9.130E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          408,  -5.533E-02, -9.130E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -5.533E-02, -9.130E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          i',  -5.533E-02, -9.130E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          j',  -5.811E-02, -9.052E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
          359,  -5.811E-02, -9.052E-01, -9.248E-03, -3.286E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -5.285E-02, -8.839E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          i',  -5.285E-02, -8.839E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          j',  -5.533E-02, -8.772E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          561,  -5.533E-02, -8.772E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -5.533E-02, -8.772E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          i',  -5.533E-02, -8.772E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          j',  -5.711E-02, -8.724E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
          525,  -5.711E-02, -8.724E-01, -8.905E-03, -3.286E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -3.651E-02, -9.368E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          i',  -3.651E-02, -9.368E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          j',  -3.756E-02, -9.348E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          580,  -3.756E-02, -9.348E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -3.756E-02, -9.348E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          i',  -3.756E-02, -9.348E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          j',  -3.971E-02, -9.306E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
          323,  -3.971E-02, -9.306E-01, -6.416E-03, -3.286E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   2.554E-02, -7.294E-01, -3.230E-04, -1.557E-03
          i',   2.554E-02, -7.294E-01, -3.230E-04, -1.557E-03
          j',   2.546E-02, -7.293E-01, -3.231E-04, -1.557E-03
          238,   2.546E-02, -7.293E-01, -3.231E-04, -1.557E-03
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   2.546E-02, -7.293E-01, -3.231E-04, -1.557E-03
          i',   2.546E-02, -7.293E-01, -3.231E-04, -1.557E-03
          j',   2.323E-02, -7.289E-01, -3.243E-04, -1.557E-03
          567,   2.323E-02, -7.289E-01, -3.243E-04, -1.557E-03
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   2.547E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          i',   2.547E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          j',   2.546E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          689,   2.546E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   2.546E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          i',   2.546E-02, -1.150E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          j',   2.525E-02, -1.147E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
          257,   2.525E-02, -1.147E+00, -1.940E-02, -1.557E-03
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          i',  -1.971E-02, -7.319E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          j',  -1.993E-02, -7.314E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          276,  -1.993E-02, -7.314E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.993E-02, -7.314E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          i',  -1.993E-02, -7.314E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          j',  -2.002E-02, -7.312E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
          220,  -2.002E-02, -7.312E-01, -3.350E-03, -1.557E-03
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   3.172E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
          i',   3.172E-02, -7.306E-01, -3.198E-04, -1.557E-03
          j',   2.795E-02, -7.299E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
          214,   2.795E-02, -7.299E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   2.795E-02, -7.299E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
          i',   2.795E-02, -7.299E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
          j',   2.785E-02, -7.298E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
          277,   2.785E-02, -7.298E-01, -3.213E-04, -1.557E-03
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -2.769E-02, -6.809E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          i',  -2.769E-02, -6.809E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          j',  -2.856E-02, -6.781E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          263,  -2.856E-02, -6.781E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -2.856E-02, -6.781E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          i',  -2.856E-02, -6.781E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          j',  -2.956E-02, -6.748E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
          182,  -2.956E-02, -6.748E-01, -5.165E-03, -1.557E-03
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          i',  -1.963E-02, -7.286E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          j',  -1.993E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          577,  -1.993E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
```

```
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.993E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          i',  -1.993E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          j',  -1.995E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
          170,  -1.995E-02, -7.280E-01, -3.346E-03, -1.557E-03
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   5.415E-03, -3.465E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
          i',   5.415E-03, -3.465E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
          j',   5.345E-03, -3.495E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
           35,   5.345E-03, -3.495E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   5.345E-03, -3.495E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
          i',   5.345E-03, -3.495E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
          j',   5.270E-03, -3.527E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
            8,   5.270E-03, -3.527E-01,  3.386E-03, -7.941E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   5.250E-03, -3.930E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          509,   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          i',   5.218E-03, -3.857E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          j',   5.193E-03, -3.800E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
          660,   5.193E-03, -3.800E-01, -1.797E-02, -7.941E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -5.180E-03, -3.403E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
          i',  -5.180E-03, -3.403E-01, -5.973E-03, -7.941E-05
          j',  -5.252E-03, -3.349E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
           19,  -5.252E-03, -3.349E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -5.252E-03, -3.349E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
          i',  -5.252E-03, -3.349E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
          j',  -5.311E-03, -3.305E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
           53,  -5.311E-03, -3.305E-01, -5.974E-03, -7.941E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -4.790E-03, -3.900E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
          i',  -4.790E-03, -3.900E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
          j',  -4.796E-03, -3.899E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
           15,  -4.796E-03, -3.899E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -4.796E-03, -3.899E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
          i',  -4.796E-03, -3.899E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
          j',  -4.807E-03, -3.897E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
          649,  -4.807E-03, -3.897E-01, -1.462E-03, -7.941E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   5.545E-03, -2.898E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          i',   5.545E-03, -2.898E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          j',   5.391E-03, -3.049E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          584,   5.391E-03, -3.049E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   5.391E-03, -3.049E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          i',   5.391E-03, -3.049E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
          j',   5.361E-03, -3.078E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
           24,   5.361E-03, -3.078E-01,  7.800E-03, -7.941E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   5.417E-03, -1.189E-01,  2.739E-03, -7.941E-05
          i',   5.417E-03, -1.189E-01,  8.998E-02, -7.941E-05
          j',   5.391E-03, -1.783E-01,  8.252E-02, -7.941E-05
          585,   5.391E-03, -1.783E-01,  8.252E-02, -7.941E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   5.391E-03, -1.783E-01,  8.252E-02, -7.941E-05
          i',   5.391E-03, -1.783E-01,  8.252E-02, -7.941E-05
          j',   5.353E-03, -1.890E-01,  7.371E-02, -7.941E-05
           80,   5.353E-03, -1.890E-01, -1.039E-02, -7.941E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -5.167E-03, -5.020E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
          i',  -5.167E-03, -5.020E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
          j',  -5.252E-03, -4.806E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
          670,  -5.252E-03, -4.806E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -5.252E-03, -4.806E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
          i',  -5.252E-03, -4.806E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
          j',  -5.345E-03, -4.568E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
           62,  -5.345E-03, -4.568E-01, -2.022E-02, -7.941E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   5.391E-03, -1.931E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
          i',   5.391E-03, -1.931E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
          j',   5.331E-03, -1.778E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
          107,   5.331E-03, -1.778E-01, -2.023E-02, -7.941E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -5.269E-02, -1.471E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          i',  -5.269E-02, -1.471E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          j',  -5.533E-02, -1.437E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          672,  -5.533E-02, -1.437E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
```

```
          672,  -5.533E-02, -1.437E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          i',  -5.533E-02, -1.437E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          j',  -5.981E-02, -1.379E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
          340,  -5.981E-02, -1.379E+00, -4.211E-02, -3.286E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -2.804E-02, -1.160E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
          i',  -2.804E-02, -1.160E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
          j',  -2.856E-02, -1.150E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
          689,  -2.856E-02, -1.150E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -2.856E-02, -1.150E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
          i',  -2.856E-02, -1.150E+00, -2.902E-02, -1.557E-03
          j',  -3.068E-02, -1.110E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
          622,  -3.068E-02, -1.110E+00, -2.901E-02, -1.557E-03
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -1.548E-02, -9.817E-01, -8.822E-03, -3.352E-03
          i',  -1.548E-02, -9.817E-01, -8.821E-03, -3.352E-03
          j',  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          446,  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          i',  -1.762E-02, -9.760E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          j',  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          448,  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   4.834E-02, -8.743E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
          i',   4.834E-02, -8.743E-01, -4.826E-03, -6.497E-03
          j',   4.304E-02, -8.704E-01, -4.826E-03, -6.497E-03
          498,   4.304E-02, -8.704E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          i',  -1.975E-02, -9.704E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          j',  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          519,  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          i',  -2.457E-02, -9.578E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          j',  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.821E-03, -3.351E-03
          520,  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
          i',  -2.938E-02, -9.451E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
          j',  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.823E-03, -3.351E-03
          521,  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.818E-02, -9.881E-01, -8.823E-03, -3.352E-03
          i',  -1.818E-02, -9.881E-01, -8.820E-03, -3.352E-03
          j',  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          596,  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          i',  -3.458E-02, -9.314E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          j',  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          498,  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   5.248E-02, -9.185E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
          i',   5.248E-02, -9.185E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
          j',   4.304E-02, -9.115E-01, -4.820E-03, -6.498E-03
          447,   4.304E-02, -9.115E-01, -4.820E-03, -6.498E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   5.248E-02, -8.772E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
          i',   5.248E-02, -8.772E-01, -4.826E-03, -6.502E-03
          j',   4.834E-02, -8.741E-01, -4.826E-03, -6.502E-03
          496,   4.834E-02, -8.741E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -2.089E-02, -9.946E-01, -8.823E-03, -3.353E-03
          i',  -2.089E-02, -9.946E-01, -8.814E-03, -3.353E-03
          j',  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.814E-03, -3.352E-03
          592,  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.825E-03, -3.352E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.818E-02, -9.881E-01, -8.823E-03, -3.352E-03
          i',  -1.818E-02, -9.881E-01, -8.820E-03, -3.352E-03
          j',  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.820E-03, -3.351E-03
          596,  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   5.929E-02, -8.824E-01, -4.812E-03, -6.500E-03
          i',   5.929E-02, -8.824E-01, -4.864E-03, -6.500E-03
          j',   5.365E-02, -8.782E-01, -4.864E-03, -6.500E-03
          497,   5.365E-02, -8.782E-01, -4.825E-03, -6.500E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
```

```
          i',   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
          j',   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
          471,   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   6.197E-02, -9.257E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
          i',   6.197E-02, -9.257E-01, -4.821E-03, -6.497E-03
          j',   5.810E-02, -9.228E-01, -4.821E-03, -6.497E-03
          485,   5.810E-02, -9.228E-01, -4.820E-03, -6.497E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   5.810E-02, -9.225E-01, -4.820E-03, -6.502E-03
          i',   5.810E-02, -9.225E-01, -4.820E-03, -6.502E-03
          j',   5.248E-02, -9.184E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          595,   5.248E-02, -9.184E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -2.359E-02, -1.001E+00, -8.824E-03, -3.353E-03
          i',  -2.359E-02, -1.001E+00, -8.816E-03, -3.353E-03
          j',  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.816E-03, -3.351E-03
          588,  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -2.089E-02, -9.946E-01, -8.823E-03, -3.353E-03
          i',  -2.089E-02, -9.946E-01, -8.814E-03, -3.353E-03
          j',  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.814E-03, -3.352E-03
          592,  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.825E-03, -3.352E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          i',   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          j',   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          469,   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          i',   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          j',   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          676,   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   7.142E-02, -9.325E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          i',   7.142E-02, -9.325E-01, -4.820E-03, -6.501E-03
          j',   6.197E-02, -9.255E-01, -4.820E-03, -6.500E-03
          684,   6.197E-02, -9.255E-01, -4.820E-03, -6.500E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -2.359E-02, -1.001E+00, -8.824E-03, -3.353E-03
          i',  -2.359E-02, -1.001E+00, -8.816E-03, -3.353E-03
          j',  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.816E-03, -3.351E-03
          588,  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -2.633E-02, -1.008E+00, -8.837E-03, -3.352E-03
          i',  -2.633E-02, -1.008E+00, -8.821E-03, -3.352E-03
          j',  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.821E-03, -3.350E-03
          470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   8.091E-02, -9.398E-01, -1.134E-03, -6.502E-03
          i',   8.091E-02, -9.398E-01, -4.838E-03, -6.502E-03
          j',   7.317E-02, -9.340E-01, -4.838E-03, -6.499E-03
          486,   7.317E-02, -9.340E-01, -4.820E-03, -6.499E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          j',   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          675,   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   7.317E-02, -9.336E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          i',   7.317E-02, -9.336E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          j',   7.142E-02, -9.323E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
          683,   7.142E-02, -9.323E-01, -4.820E-03, -6.505E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          i',  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          j',  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          589,  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          i',  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          j',  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.985E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          j',   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
          675,   7.142E-02, -8.914E-01, -4.812E-03, -6.498E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
```

```
          j',   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
          677,   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          i',  -4.377E-02, -9.480E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          j',  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          589,  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.825E-03, -3.352E-03
          i',  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.827E-03, -3.352E-03
          j',  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.827E-03, -3.350E-03
          593,  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          i',   7.142E-02, -8.912E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          j',   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
          469,   7.011E-02, -8.902E-01, -4.812E-03, -6.504E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          i',   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          j',   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          473,   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          i',   7.011E-02, -8.904E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          j',   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
          676,   6.197E-02, -8.844E-01, -4.812E-03, -6.499E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          j',   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          678,   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.825E-03, -3.352E-03
          i',  -4.107E-02, -9.416E-01, -8.827E-03, -3.352E-03
          j',  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.827E-03, -3.350E-03
          593,  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          i',  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          j',  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          597,  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   5.929E-02, -8.824E-01, -4.812E-03, -6.500E-03
          i',   5.929E-02, -8.824E-01, -4.864E-03, -6.500E-03
          j',   5.365E-02, -8.782E-01, -4.864E-03, -6.500E-03
          497,   5.365E-02, -8.782E-01, -4.825E-03, -6.500E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
          i',   6.197E-02, -8.840E-01, -4.812E-03, -6.508E-03
          j',   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
          471,   5.929E-02, -8.820E-01, -4.812E-03, -6.507E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          i',   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          j',   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          475,   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          i',   5.365E-02, -8.790E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          j',   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
          596,   5.248E-02, -8.781E-01, -4.825E-03, -6.482E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   5.802E-02, -8.446E-01, -4.806E-03, -6.496E-03
          i',   5.802E-02, -8.446E-01, -4.869E-03, -6.496E-03
          j',   5.248E-02, -8.404E-01, -4.869E-03, -6.497E-03
          597,   5.248E-02, -8.404E-01, -4.998E-03, -6.497E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03
          i',   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03
          j',   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
          492,   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          i',   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          j',   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          494,   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   4.834E-02, -8.743E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
          i',   4.834E-02, -8.743E-01, -4.826E-03, -6.497E-03
          j',   4.304E-02, -8.704E-01, -4.826E-03, -6.497E-03
```

```
          498,   4.304E-02, -8.704E-01, -4.825E-03, -6.497E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03
          i',  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          j',  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          523,  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          i',  -4.455E-02, -9.051E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          j',  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          524,  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          i',  -3.836E-02, -9.350E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          j',  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          597,  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          i',  -4.932E-02, -8.926E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          j',  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          494,  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.825E-03, -3.351E-03
          i',  -3.565E-02, -9.286E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          j',  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.826E-03, -3.351E-03
          522,  -3.977E-02, -9.177E-01, -8.827E-03, -3.351E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   5.248E-02, -8.772E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
          i',   5.248E-02, -8.772E-01, -4.826E-03, -6.502E-03
          j',   4.834E-02, -8.741E-01, -4.826E-03, -6.502E-03
          496,   4.834E-02, -8.741E-01, -4.825E-03, -6.502E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   5.248E-02, -8.293E-01, -4.998E-03, -6.742E-03
          i',   5.248E-02, -8.293E-01, -5.557E-03, -6.742E-03
          j',   5.239E-02, -8.292E-01, -5.557E-03, -6.742E-03
          493,   5.239E-02, -8.292E-01, -4.826E-03, -6.742E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03
          i',   5.239E-02, -8.406E-01, -4.826E-03, -6.491E-03
          j',   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
          492,   4.772E-02, -8.371E-01, -4.826E-03, -6.492E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          i',   4.772E-02, -8.366E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          j',   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
          494,   4.304E-02, -8.331E-01, -4.826E-03, -6.504E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          i',  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.831E-03, -3.351E-03
          j',  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.831E-03, -3.351E-03
          527,  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          i',  -6.187E-02, -8.595E-01, -8.831E-03, -3.351E-03
          j',  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.831E-03, -3.351E-03
          528,  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          i',  -6.623E-02, -8.480E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          j',  -7.060E-02, -8.365E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          529,  -7.060E-02, -8.365E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   5.088E-02, -8.046E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
          i',   5.088E-02, -8.046E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
          j',   4.304E-02, -7.988E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
          529,   4.304E-02, -7.988E-01, -4.828E-03, -6.503E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          i',  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.832E-03, -3.351E-03
          j',  -7.331E-02, -8.429E-01, -8.832E-03, -3.350E-03
          598,  -7.331E-02, -8.429E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          i',  -5.378E-02, -8.808E-01, -8.831E-03, -3.350E-03
          j',  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.831E-03, -3.351E-03
          526,  -5.559E-02, -8.760E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   5.248E-02, -8.293E-01, -4.998E-03, -6.742E-03
          i',   5.248E-02, -8.293E-01, -5.557E-03, -6.742E-03
          j',   5.239E-02, -8.292E-01, -5.557E-03, -6.742E-03
          493,   5.239E-02, -8.292E-01, -4.826E-03, -6.742E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   5.248E-02, -8.063E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
          i',   5.248E-02, -8.063E-01, -4.829E-03, -6.489E-03
          j',   5.088E-02, -8.051E-01, -4.829E-03, -6.489E-03
          539,   5.088E-02, -8.051E-01, -4.828E-03, -6.489E-03
```

```
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          i',  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.836E-03, -3.350E-03
          j',  -7.602E-02, -8.495E-01, -8.836E-03, -3.350E-03
          594,  -7.602E-02, -8.495E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
          i',  -5.649E-02, -8.873E-01, -8.832E-03, -3.351E-03
          j',  -7.331E-02, -8.429E-01, -8.832E-03, -3.350E-03
          598,  -7.331E-02, -8.429E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          i',   6.197E-02, -8.471E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          j',   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
          475,   5.802E-02, -8.442E-01, -4.806E-03, -6.506E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   6.197E-02, -8.126E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
          i',   6.197E-02, -8.126E-01, -4.829E-03, -6.507E-03
          j',   5.871E-02, -8.102E-01, -4.829E-03, -6.507E-03
          490,   5.871E-02, -8.102E-01, -4.828E-03, -6.507E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   5.802E-02, -8.446E-01, -4.806E-03, -6.496E-03
          i',   5.802E-02, -8.446E-01, -4.869E-03, -6.496E-03
          j',   5.248E-02, -8.404E-01, -4.869E-03, -6.497E-03
          597,   5.248E-02, -8.404E-01, -4.998E-03, -6.497E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   5.871E-02, -8.106E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
          i',   5.871E-02, -8.106E-01, -4.829E-03, -6.497E-03
          j',   5.248E-02, -8.060E-01, -4.829E-03, -6.497E-03
          598,   5.248E-02, -8.060E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
          i',  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          j',  -7.872E-02, -8.559E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          590,  -7.872E-02, -8.559E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.829E-03, -3.350E-03
          i',  -5.920E-02, -8.938E-01, -8.836E-03, -3.350E-03
          j',  -7.602E-02, -8.495E-01, -8.836E-03, -3.350E-03
          594,  -7.602E-02, -8.495E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          i',   7.142E-02, -8.539E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          j',   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
          473,   6.947E-02, -8.525E-01, -4.806E-03, -6.510E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   7.142E-02, -8.198E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          i',   7.142E-02, -8.198E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          j',   6.770E-02, -8.170E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
          488,   6.770E-02, -8.170E-01, -4.828E-03, -6.504E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   6.947E-02, -8.530E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          j',   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          678,   6.197E-02, -8.474E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   6.770E-02, -8.173E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
          i',   6.770E-02, -8.173E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
          j',   6.197E-02, -8.130E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
          686,   6.197E-02, -8.130E-01, -4.828E-03, -6.497E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
          i',  -6.190E-02, -9.002E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          j',  -7.872E-02, -8.559E-01, -8.830E-03, -3.351E-03
          590,  -7.872E-02, -8.559E-01, -8.829E-03, -3.351E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          i',  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.833E-03, -3.350E-03
          j',  -8.144E-02, -8.624E-01, -8.833E-03, -3.351E-03
          599,  -8.144E-02, -8.624E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   8.091E-02, -8.270E-01, -4.199E-04, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.270E-01, -4.755E-03, -6.498E-03
          j',   7.669E-02, -8.239E-01, -4.755E-03, -6.498E-03
          489,   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.498E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          i',   8.091E-02, -8.614E-01, -4.806E-03, -6.498E-03
          j',   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
          677,   7.142E-02, -8.544E-01, -4.806E-03, -6.499E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          i',   7.669E-02, -8.239E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          j',   7.142E-02, -8.200E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
          685,   7.142E-02, -8.200E-01, -4.828E-03, -6.499E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
```

```
          451,   7.906E-02, -9.260E-01, -1.136E-03,  3.145E-04
          i',   7.906E-02, -9.260E-01, -1.136E-03,  3.145E-04
          j',   7.938E-02, -9.248E-01, -1.136E-03,  3.146E-04
          450,   7.938E-02, -9.248E-01, -1.136E-03,  3.146E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   7.906E-02, -8.692E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
          i',   7.906E-02, -8.692E-01, -1.139E-03,  3.104E-04
          j',   7.933E-02, -8.682E-01, -1.139E-03,  3.104E-04
          454,   7.933E-02, -8.682E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -2.378E-02, -1.014E+00, -8.852E-03, -3.362E-03
          i',  -2.378E-02, -1.014E+00, -8.851E-03, -3.362E-03
          j',  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.851E-03, -3.363E-03
          466,  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
          i',  -2.954E-02, -9.985E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
          j',  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.852E-03, -3.363E-03
          467,  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.854E-03, -3.363E-03
          i',  -3.530E-02, -9.834E-01, -8.855E-03, -3.363E-03
          j',  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.855E-03, -3.363E-03
          500,  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -2.442E-02, -1.012E+00, -8.851E-03, -3.362E-03
          i',  -2.442E-02, -1.012E+00, -8.854E-03, -3.362E-03
          j',  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.854E-03, -3.364E-03
          601,  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.859E-03, -3.364E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
          i',  -4.315E-02, -9.627E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
          j',  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.857E-03, -3.363E-03
          455,  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   7.938E-02, -9.245E-01, -1.136E-03,  3.219E-04
          i',   7.938E-02, -9.245E-01, -1.136E-03,  3.219E-04
          j',   7.952E-02, -9.240E-01, -1.136E-03,  3.218E-04
          600,   7.952E-02, -9.240E-01, -1.136E-03,  3.218E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   7.933E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
          i',   7.933E-02, -8.674E-01, -1.139E-03,  3.302E-04
          j',   7.952E-02, -8.667E-01, -1.139E-03,  3.302E-04
          601,   7.952E-02, -8.667E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   7.906E-02, -8.692E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
          i',   7.906E-02, -8.692E-01, -1.139E-03,  3.104E-04
          j',   7.933E-02, -8.682E-01, -1.139E-03,  3.104E-04
          454,   7.933E-02, -8.682E-01, -1.140E-03,  3.104E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04
          i',   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04
          j',   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04
          462,   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03
          i',  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.863E-03, -3.364E-03
          j',  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.863E-03, -3.364E-03
          503,  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.859E-03, -3.364E-03
          i',  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
          j',  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.864E-03, -3.365E-03
          608,  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.858E-03, -3.363E-03
          i',  -4.403E-02, -9.604E-01, -8.860E-03, -3.363E-03
          j',  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.860E-03, -3.364E-03
          501,  -5.099E-02, -9.421E-01, -8.861E-03, -3.364E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
          i',  -5.895E-02, -9.211E-01, -8.865E-03, -3.364E-03
          j',  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
          463,  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   7.933E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
          i',   7.933E-02, -8.674E-01, -1.139E-03,  3.302E-04
          j',   7.952E-02, -8.667E-01, -1.139E-03,  3.302E-04
          601,   7.952E-02, -8.667E-01, -1.140E-03,  3.302E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
          i',   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
          j',   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
          608,   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.861E-03, -3.365E-03
```

```
          i',  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.869E-03, -3.365E-03
          j',  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
          607,  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.859E-03, -3.364E-03
          i',  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.864E-03, -3.364E-03
          j',  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.864E-03, -3.365E-03
          608,  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.157E-04
          i',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.131E-03,  3.157E-04
          j',   7.989E-02, -8.148E-01, -1.131E-03,  3.154E-04
          482,   7.989E-02, -8.148E-01, -1.146E-03,  3.154E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   7.962E-02, -8.669E-01, -1.140E-03,  3.189E-04
          i',   7.962E-02, -8.669E-01, -1.108E-03,  3.189E-04
          j',   7.990E-02, -8.659E-01, -1.108E-03,  3.191E-04
          478,   7.990E-02, -8.659E-01, -1.133E-03,  3.191E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          i',   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          j',   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          456,   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          i',   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          j',   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
          679,   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          i',   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          j',   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
          681,   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
          i',   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
          j',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
          464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -2.442E-02, -1.012E+00, -8.851E-03, -3.362E-03
          i',  -2.442E-02, -1.012E+00, -8.854E-03, -3.362E-03
          j',  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.854E-03, -3.364E-03
          601,  -4.467E-02, -9.589E-01, -8.859E-03, -3.364E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -2.505E-02, -1.011E+00, -8.848E-03, -3.360E-03
          i',  -2.505E-02, -1.011E+00, -8.850E-03, -3.360E-03
          j',  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.850E-03, -3.365E-03
          603,  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.861E-03, -3.365E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   7.962E-02, -8.669E-01, -1.140E-03,  3.189E-04
          i',   7.962E-02, -8.669E-01, -1.108E-03,  3.189E-04
          j',   7.990E-02, -8.659E-01, -1.108E-03,  3.191E-04
          478,   7.990E-02, -8.659E-01, -1.133E-03,  3.191E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   7.952E-02, -9.246E-01, -1.136E-03,  3.087E-04
          i',   7.952E-02, -9.246E-01, -1.135E-03,  3.087E-04
          j',   7.969E-02, -9.240E-01, -1.135E-03,  3.090E-04
          452,   7.969E-02, -9.240E-01, -1.135E-03,  3.090E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          i',   7.952E-02, -8.674E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          j',   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
          456,   7.962E-02, -8.671E-01, -1.140E-03,  3.138E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          i',   7.990E-02, -8.663E-01, -1.133E-03,  3.100E-04
          j',   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
          679,   7.998E-02, -8.660E-01, -1.133E-03,  3.101E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   7.969E-02, -9.235E-01, -1.135E-03,  3.187E-04
          i',   7.969E-02, -9.235E-01, -1.135E-03,  3.187E-04
          j',   7.998E-02, -9.225E-01, -1.135E-03,  3.189E-04
          687,   7.998E-02, -9.225E-01, -1.135E-03,  3.189E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -2.505E-02, -1.011E+00, -8.848E-03, -3.360E-03
          i',  -2.505E-02, -1.011E+00, -8.850E-03, -3.360E-03
          j',  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.850E-03, -3.365E-03
          603,  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.861E-03, -3.365E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -2.569E-02, -1.009E+00, -8.844E-03, -3.358E-03
          i',  -2.569E-02, -1.009E+00, -8.850E-03, -3.358E-03
          j',  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.850E-03, -3.365E-03
          605,  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.862E-03, -3.365E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
          i',   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
```

```
          j',   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
          477,   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   7.998E-02, -9.227E-01, -1.135E-03,  3.151E-04
          i',   7.998E-02, -9.227E-01, -1.135E-03,  3.151E-04
          j',   8.030E-02, -9.215E-01, -1.135E-03,  3.157E-04
          582,   8.030E-02, -9.215E-01, -1.135E-03,  3.157E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          i',   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          j',   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
          680,   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   8.030E-02, -9.212E-01, -1.135E-03,  3.229E-04
          i',   8.030E-02, -9.212E-01, -1.134E-03,  3.229E-04
          j',   8.045E-02, -9.207E-01, -1.134E-03,  3.231E-04
          688,   8.045E-02, -9.207E-01, -1.135E-03,  3.231E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -2.633E-02, -1.008E+00, -8.837E-03, -3.352E-03
          i',  -2.633E-02, -1.008E+00, -8.821E-03, -3.352E-03
          j',  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.821E-03, -3.350E-03
          470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -2.569E-02, -1.009E+00, -8.844E-03, -3.358E-03
          i',  -2.569E-02, -1.009E+00, -8.850E-03, -3.358E-03
          j',  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.850E-03, -3.365E-03
          605,  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.862E-03, -3.365E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   8.063E-02, -8.634E-01, -1.133E-03,  3.154E-04
          i',   8.063E-02, -8.634E-01, -9.267E-04,  3.154E-04
          j',   8.091E-02, -8.626E-01, -9.267E-04,  3.155E-04
          470,   8.091E-02, -8.626E-01, -4.812E-03,  3.155E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          i',   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          j',   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
          479,   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   8.045E-02, -9.209E-01, -1.135E-03,  3.185E-04
          i',   8.045E-02, -9.209E-01, -1.134E-03,  3.185E-04
          j',   8.091E-02, -9.192E-01, -1.134E-03,  3.211E-04
          583,   8.091E-02, -9.192E-01, -1.134E-03,  3.211E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          i',  -4.650E-02, -9.545E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          j',  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.830E-03, -3.350E-03
          474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.862E-03, -3.365E-03
          i',  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.872E-03, -3.365E-03
          j',  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.872E-03, -3.368E-03
          606,  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.187E-04
          i',   8.065E-02, -8.119E-01, -5.947E-04,  3.187E-04
          j',   8.091E-02, -8.114E-01, -5.947E-04,  3.189E-04
          474,   8.091E-02, -8.114E-01, -4.806E-03,  3.189E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   8.063E-02, -8.634E-01, -1.133E-03,  3.154E-04
          i',   8.063E-02, -8.634E-01, -9.267E-04,  3.154E-04
          j',   8.091E-02, -8.626E-01, -9.267E-04,  3.155E-04
          470,   8.091E-02, -8.626E-01, -4.812E-03,  3.155E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          i',   8.045E-02, -8.637E-01, -1.133E-03,  3.239E-04
          j',   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
          479,   8.063E-02, -8.631E-01, -1.133E-03,  3.240E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          i',   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          j',   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
          483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.862E-03, -3.365E-03
          i',  -4.593E-02, -9.559E-01, -8.872E-03, -3.365E-03
          j',  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.872E-03, -3.368E-03
          606,  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.861E-03, -3.365E-03
          i',  -4.529E-02, -9.574E-01, -8.869E-03, -3.365E-03
          j',  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
          607,  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
          i',   7.998E-02, -8.657E-01, -1.133E-03,  3.166E-04
          j',   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
```

```
          477,   8.026E-02, -8.647E-01, -1.133E-03,  3.165E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          i',   8.026E-02, -8.645E-01, -1.133E-03,  3.211E-04
          j',   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
          680,   8.045E-02, -8.638E-01, -1.133E-03,  3.210E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   8.028E-02, -8.134E-01, -1.146E-03,  3.160E-04
          i',   8.028E-02, -8.134E-01, -1.145E-03,  3.160E-04
          j',   8.045E-02, -8.128E-01, -1.145E-03,  3.159E-04
          682,   8.045E-02, -8.128E-01, -1.146E-03,  3.159E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
          i',   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
          j',   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
          481,   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.828E-03, -3.350E-03
          i',  -6.463E-02, -9.067E-01, -8.833E-03, -3.350E-03
          j',  -8.144E-02, -8.624E-01, -8.833E-03, -3.351E-03
          599,  -8.144E-02, -8.624E-01, -8.828E-03, -3.351E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
          i',  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.876E-03, -3.368E-03
          j',  -8.106E-02, -8.633E-01, -8.876E-03, -3.368E-03
          611,  -8.106E-02, -8.633E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.187E-04
          i',   8.065E-02, -8.119E-01, -5.947E-04,  3.187E-04
          j',   8.091E-02, -8.114E-01, -5.947E-04,  3.189E-04
          474,   8.091E-02, -8.114E-01, -4.806E-03,  3.189E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   8.074E-02, -7.642E-01, -1.153E-03,  3.132E-04
          i',   8.074E-02, -7.642E-01,  1.250E-04,  3.132E-04
          j',   8.091E-02, -7.643E-01,  1.250E-04,  3.134E-04
          599,   8.091E-02, -7.643E-01, -4.199E-04,  3.134E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          i',   8.045E-02, -8.126E-01, -1.146E-03,  3.194E-04
          j',   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
          483,   8.065E-02, -8.119E-01, -1.146E-03,  3.195E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   8.045E-02, -7.649E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          i',   8.045E-02, -7.649E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          j',   8.074E-02, -7.638E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
          460,   8.074E-02, -7.638E-01, -1.153E-03,  3.223E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
          i',  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.874E-03, -3.367E-03
          j',  -8.041E-02, -8.648E-01, -8.874E-03, -3.367E-03
          610,  -8.041E-02, -8.648E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
          i',  -6.415E-02, -9.079E-01, -8.876E-03, -3.368E-03
          j',  -8.106E-02, -8.633E-01, -8.876E-03, -3.368E-03
          611,  -8.106E-02, -8.633E-01, -8.869E-03, -3.368E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   8.028E-02, -8.134E-01, -1.146E-03,  3.160E-04
          i',   8.028E-02, -8.134E-01, -1.145E-03,  3.160E-04
          j',   8.045E-02, -8.128E-01, -1.145E-03,  3.159E-04
          682,   8.045E-02, -8.128E-01, -1.146E-03,  3.159E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
          i',   7.999E-02, -8.143E-01, -1.146E-03,  3.204E-04
          j',   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
          481,   8.028E-02, -8.132E-01, -1.146E-03,  3.203E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   7.999E-02, -7.667E-01, -1.153E-03,  3.188E-04
          i',   7.999E-02, -7.667E-01, -1.152E-03,  3.188E-04
          j',   8.045E-02, -7.650E-01, -1.152E-03,  3.185E-04
          674,   8.045E-02, -7.650E-01, -1.153E-03,  3.185E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
          i',  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.870E-03, -3.365E-03
          j',  -7.976E-02, -8.664E-01, -8.870E-03, -3.366E-03
          609,  -7.976E-02, -8.664E-01, -8.868E-03, -3.366E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
          i',  -6.351E-02, -9.094E-01, -8.874E-03, -3.367E-03
          j',  -8.041E-02, -8.648E-01, -8.874E-03, -3.367E-03
          610,  -8.041E-02, -8.648E-01, -8.869E-03, -3.367E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.157E-04
          i',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.131E-03,  3.157E-04
          j',   7.989E-02, -8.148E-01, -1.131E-03,  3.154E-04
          482,   7.989E-02, -8.148E-01, -1.146E-03,  3.154E-04
```

```
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
           482,   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
           i',   7.989E-02, -8.144E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
           j',   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
           681,   7.999E-02, -8.141E-01, -1.146E-03,  3.235E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
           608,   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
           i',   7.952E-02, -8.162E-01, -1.146E-03,  3.149E-04
           j',   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
           464,   7.962E-02, -8.158E-01, -1.146E-03,  3.148E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
           609,   7.952E-02, -7.686E-01, -1.153E-03,  3.143E-04
           i',   7.952E-02, -7.686E-01, -1.153E-03,  3.143E-04
           j',   7.990E-02, -7.672E-01, -1.153E-03,  3.138E-04
           458,   7.990E-02, -7.672E-01, -1.153E-03,  3.138E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
           458,   7.990E-02, -7.665E-01, -1.153E-03,  3.297E-04
           i',   7.990E-02, -7.665E-01, -1.152E-03,  3.297E-04
           j',   7.999E-02, -7.662E-01, -1.152E-03,  3.296E-04
           673,   7.999E-02, -7.662E-01, -1.153E-03,  3.296E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
           463,   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04
           i',   7.906E-02, -8.180E-01, -1.146E-03,  3.119E-04
           j',   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04
           462,   7.933E-02, -8.170E-01, -1.146E-03,  3.116E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
           504,  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
           i',  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
           j',  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
           506,  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
           506,  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.868E-03, -3.365E-03
           i',  -7.302E-02, -8.840E-01, -8.869E-03, -3.365E-03
           j',  -7.912E-02, -8.679E-01, -8.869E-03, -3.366E-03
           459,  -7.912E-02, -8.679E-01, -8.868E-03, -3.366E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
           608,  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
           i',  -6.287E-02, -9.109E-01, -8.870E-03, -3.365E-03
           j',  -7.976E-02, -8.664E-01, -8.870E-03, -3.366E-03
           609,  -7.976E-02, -8.664E-01, -8.868E-03, -3.366E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
           463,  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.865E-03, -3.365E-03
           i',  -6.222E-02, -9.125E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
           j',  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
           504,  -6.692E-02, -9.001E-01, -8.867E-03, -3.365E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
           462,   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
           i',   7.933E-02, -8.161E-01, -1.146E-03,  3.314E-04
           j',   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
           608,   7.952E-02, -8.155E-01, -1.146E-03,  3.313E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,   7.906E-02, -7.701E-01, -1.152E-03,  3.199E-04
           i',   7.906E-02, -7.701E-01, -1.153E-03,  3.199E-04
           j',   7.952E-02, -7.684E-01, -1.153E-03,  3.194E-04
           609,   7.952E-02, -7.684E-01, -1.153E-03,  3.194E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.59, -7.71, 205.10, -8.83, 0.60, 0.00
2,  -0.59, 7.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -4.77, 4.87, 698.93, 38.76, -3.97, 0.01
6,  4.77, -4.87, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  2.93, -5.67, 547.98, -130.42, 2.77, 0.01
10,  -2.93, 5.67, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.32, 7.85, 1029.32, 146.26, 0.58, 0.01
14,  -0.32, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.10, -2.86, 311.57, -34.20, 0.02, 0.00
18,  0.10, 2.86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -2.19, 10.44, 749.08, 118.76, -1.64, 0.01
22,  2.19, -10.44, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -1.09, -7.89, 497.93, -33.77, -0.82, 0.00
26,  1.09, 7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

29, -0.35, -1.54, 135.53, 0.52, -0.27, 0.00
30, 0.35, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33, -3.05, 0.06, 100.03, -0.07, -1.56, 0.00
34, 3.05, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, 0.71, 0.31, 436.01, -0.34, 3.81, 0.00
38, -0.71, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, 7.74, -1.29, 410.57, 1.11, -129.60, 0.00
42, -7.74, 1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 1.60, 0.46, 624.54, -0.51, 23.57, 0.00
45, -1.60, -0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -1.02, -0.51, 585.39, 0.36, 180.22, 0.00
50, 1.02, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -7.56, 0.47, 387.74, -0.51, 235.36, 0.00
55, 7.56, -0.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.81, 0.36, 498.15, -0.40, 13.18, 0.00
58, -0.81, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -7.80, -0.64, 594.74, 0.49, 223.55, 0.00
62, 7.80, 0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.04, 3.20, 32.89, 1.30, 0.04, 0.00
66, -0.04, -3.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 2.84, 152.72, 18.91, 0.04, 0.00
71, -0.01, -2.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.42, -1.92, 136.93, -15.38, 0.41, 0.00
77, -0.42, 1.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.22, 0.70, 131.23, -24.63, 0.23, 0.00
83, -0.22, -0.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -4.49, -0.11, 192.87, 0.09, 3.04, 0.00
88, 4.49, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.22, 0.07, 59.55, -0.08, 2.77, 0.00
93, -0.22, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 5.60, 0.03, 104.25, -0.06, -24.49, 0.00
99, -5.60, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.11, -0.60, 138.53, 0.32, -0.09, 0.00
104, 0.11, 0.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.20, -4.82, 173.46, -31.59, -0.16, 0.00
107, 0.20, 4.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.13, 0.26, 51.94, -2.14, 0.14, 0.00
110, -0.13, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.02, 4.14, 107.41, 27.04, 0.05, 0.00
114, -0.02, -4.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 5.46, 0.04, 145.84, -0.08, -5.59, 0.00
118, -5.46, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -4.68, 0.14, 247.69, -0.16, 14.94, 0.00
122, 4.68, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 1.74, 0.14, 51.06, -0.15, 0.49, 0.00
126, -1.74, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -1.21, -0.11, 219.84, 0.09, -0.49, 0.00
129, 1.21, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.33, -0.06, 48.07, 0.05, -4.66, 0.00
133, -0.33, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 6.19, -0.07, 207.80, 0.06, 1.57, 0.00
138, -6.19, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.64, 3.53, 219.71, 49.74, 0.69, 0.00
143, -0.64, -3.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.01, -2.34, 91.91, -25.93, 0.04, 0.00
148, -0.01, 2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.99, 0.02, 22.26, -0.02, 0.71, 0.00
152, -0.99, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 2.48, -0.22, 165.33, 0.20, 1.34, 0.00
155, -2.48, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 6.11, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
159, -6.11, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -1.36, 2.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 1.36, -2.97, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.48, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -1.48, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.77, 2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.77, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.53, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.53, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -8.99, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 8.99, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.23, -6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
193, -0.23, 6.33, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 1.55, 5.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
198, -1.55, -5.31, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.79, -5.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
204, -0.79, 5.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 2.98, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -2.98, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 2.78, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
212, -2.78, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 14.22, -0.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
216, -14.22, 0.63, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02

217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 6.22, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
220, -6.22, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 2.21, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
226, -2.21, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -8.64, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
232, 8.64, -0.25, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 2.34, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -2.34, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -10.29, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 10.29, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -5.02, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 5.02, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.03, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
249, -0.03, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.00, 5.22, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.26, -3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
257, 0.26, 3.91, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.03, 6.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.03, -6.41, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.72, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.03
265, 0.72, -9.22, 0.00, 0.00, 0.00, -0.03
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.67, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.67, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.31, -16.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
272, 0.31, 16.64, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.79, 10.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.07
275, -0.79, -10.66, 0.00, 0.00, 0.00, -0.07
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -6.29, -0.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 6.29, 0.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 4.31, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -4.31, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.55, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
289, -0.55, -0.76, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.64, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.64, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -6.73, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
298, 6.73, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

303, -7.56, 0.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
304, 7.56, -0.44, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 2.34, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -2.34, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.56, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.56, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.74, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -2.64, -5.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.62, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -3.56, -3.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.14, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
331, 0.14, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.46, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.46, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -11.39, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
340, 11.39, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
344, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 4.62, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
349, -4.62, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
355, -2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -3.44, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
361, 3.44, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.12, 3.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.12, -3.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 2.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -2.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.83, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
374, -1.83, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.07, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.07, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 2.66, 2.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
382, -2.66, -2.56, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.20, -1.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
388, -0.20, 1.48, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01

389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.13, 3.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.13, -3.45, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.31, -1.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.31, 1.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.06, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.06, 10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.08, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.08, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 4.38, -0.10, 137.38, 0.07, -23.11, 0.00
411, -4.38, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.47, 4.37, 367.62, -4.03, 35.58, 0.00
415, 0.47, -4.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 1.19, -0.37, 444.90, 0.27, 14.78, 0.00
421, -1.19, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.01, 3.76, 340.13, -3.48, 32.47, 0.00
427, -0.01, -3.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.58, 0.31, 446.79, -0.36, 55.71, 0.00
433, -0.58, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -4.18, -0.35, 289.80, 0.27, 122.62, 0.00
439, 4.18, 0.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.24, -5.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.24, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 7.29, -2.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.62, 9.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.14, 6.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.93, 9.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.18, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 6.40, 10.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.07, -2.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.72, -11.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.06, 2.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.04, -3.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 2.37, -10.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -1.49, -8.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.28, -1.83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.01, -4.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 5.92, 3.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -3.95, 6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -11.45, 9.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.66, -0.18, 148.68, 0.14, 2.83, 0.00
508, 1.66, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -4.85, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 4.85, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -3.71, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
514, -0.46, -2.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 8.04, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -8.04, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -3.71, -3.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
525, -6.05, -4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
530, 0.07, 2.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.07, -2.95, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.36, 2.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.36, -2.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.25, 0.69, 131.80, -28.90, 0.27, 0.00
537, -0.25, -0.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.28, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.20, -6.35, 529.46, -238.51, 0.02, 0.00

541, 0.20, 6.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.82, -6.57, 470.57, -54.38, -0.62, 0.00
544, 0.82, 6.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.06, 3.33, 401.65, 19.44, 0.17, 0.00
548, -0.06, -3.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.04, -3.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
552, -0.04, 3.45, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.61, -2.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.61, 2.66, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 6.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
559, -0.01, -6.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.04, 1.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
563, -0.04, -1.75, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.33, 6.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
566, -0.33, -6.21, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.15, 4.38, 562.23, 16.20, 0.27, 0.00
569, -0.15, -4.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.16, -4.50, 450.38, -27.55, 0.25, 0.00
572, -0.16, 4.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.22, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.03
576, -0.22, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -0.03
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.03, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
579, -0.03, -1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 17.44, 6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 2 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-3.755E-03,	-3.766E-03,	-2.947E-01,	3.154E-02,	1.263E-02,	-3.592E-05
3,	-3.777E-03,	-3.766E-03,	-3.144E-01,	3.154E-02,	1.263E-02,	-3.592E-05
4,	-3.733E-03,	-3.766E-03,	-2.751E-01,	3.154E-02,	1.263E-02,	-3.592E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-3.633E-03,	-3.766E-03,	-3.525E-01,	-3.165E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
7,	-3.699E-03,	-3.766E-03,	-3.467E-01,	-3.164E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
8,	-3.567E-03,	-3.766E-03,	-3.582E-01,	-3.165E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-3.467E-03,	-3.766E-03,	-2.712E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
11,	-3.533E-03,	-3.766E-03,	-2.922E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
12,	-3.401E-03,	-3.766E-03,	-2.502E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-3.689E-03,	-3.968E-03,	-3.982E-01,	-5.664E-03,	-1.071E-03,	-3.592E-05
15,	-3.777E-03,	-3.968E-03,	-3.843E-01,	-5.664E-03,	-1.070E-03,	-3.592E-05
16,	-3.602E-03,	-3.968E-03,	-4.120E-01,	-5.665E-03,	-1.074E-03,	-3.592E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-3.745E-03,	-4.174E-03,	-3.226E-01,	1.219E-02,	-5.276E-03,	-3.592E-05
19,	-3.777E-03,	-4.174E-03,	-3.336E-01,	1.219E-02,	-5.276E-03,	-3.592E-05
20,	-3.713E-03,	-4.174E-03,	-3.116E-01,	1.219E-02,	-5.276E-03,	-3.592E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-3.693E-03,	-4.342E-03,	-3.036E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
23,	-3.777E-03,	-4.342E-03,	-2.785E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
24,	-3.609E-03,	-4.342E-03,	-3.286E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-3.531E-03,	-4.342E-03,	-3.766E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
27,	-3.573E-03,	-4.342E-03,	-3.942E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
28,	-3.488E-03,	-4.342E-03,	-3.590E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-3.414E-03,	-4.342E-03,	-3.279E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
31,	-3.427E-03,	-4.342E-03,	-3.335E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
32,	-3.401E-03,	-4.342E-03,	-3.223E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-3.601E-03,	-3.783E-03,	-3.275E-01,	-3.165E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
35,	-3.601E-03,	-3.766E-03,	-3.553E-01,	-3.165E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
36,	-3.601E-03,	-3.801E-03,	-2.997E-01,	-3.165E-03,	-5.672E-02,	-3.592E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-3.601E-03,	-3.905E-03,	-4.139E-01,	-5.665E-03,	-1.075E-03,	-3.592E-05
39,	-3.601E-03,	-3.842E-03,	-4.158E-01,	-5.665E-03,	-1.076E-03,	-3.592E-05
40,	-3.601E-03,	-3.968E-03,	-4.121E-01,	-5.665E-03,	-1.074E-03,	-3.592E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-3.777E-03,	-3.813E-03,	-3.309E-01,	3.154E-02,	1.263E-02,	-3.592E-05
43,	-3.777E-03,	-3.860E-03,	-3.475E-01,	3.154E-02,	1.263E-02,	-3.592E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-3.777E-03,	-3.965E-03,	-3.844E-01,	-5.664E-03,	-1.070E-03,	-3.592E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.491E-07,	0.000E+00,	3.799E-08,	0.000E+00
47,	-3.777E-03,	-3.903E-03,	-3.862E-01,	-5.664E-03,	-1.070E-03,	-3.592E-05
48,	-3.777E-03,	-4.027E-03,	-3.826E-01,	-5.664E-03,	-1.070E-03,	-3.592E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-3.777E-03,	-4.136E-03,	-3.392E-01,	1.219E-02,	-5.275E-03,	-3.592E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.633E-07,	0.000E+00,	-4.255E-08,	0.000E+00
52,	-3.777E-03,	-4.070E-03,	-3.488E-01,	1.219E-02,	-5.276E-03,	-3.592E-05
53,	-3.777E-03,	-4.201E-03,	-3.296E-01,	1.219E-02,	-5.276E-03,	-3.592E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-3.777E-03,	-4.294E-03,	-3.046E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
56,	-3.777E-03,	-4.245E-03,	-3.306E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05

57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-3.544E-03,	-4.039E-03,	-4.190E-01,	-5.665E-03,	-1.071E-03,	-3.592E-05
59,	-3.544E-03,	-3.968E-03,	-4.211E-01,	-5.666E-03,	-1.071E-03,	-3.592E-05
60,	-3.544E-03,	-4.111E-03,	-4.169E-01,	-5.665E-03,	-1.070E-03,	-3.592E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-3.544E-03,	-4.216E-03,	-4.429E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
63,	-3.544E-03,	-4.136E-03,	-4.815E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
64,	-3.544E-03,	-4.296E-03,	-4.042E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-3.751E-03,	-4.574E-03,	-6.607E-02,	-1.304E-02,	6.538E-03,	-3.592E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.126E-09,	-3.699E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-3.763E-03,	-4.574E-03,	-6.151E-02,	-1.304E-02,	6.538E-03,	-3.592E-05
69,	-3.738E-03,	-4.574E-03,	-7.063E-02,	-1.304E-02,	6.538E-03,	-3.592E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-3.672E-03,	-4.574E-03,	-1.408E-01,	-2.973E-03,	-1.875E-03,	-3.592E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-08,	3.329E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.745E-08,	-3.329E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-3.709E-03,	-4.574E-03,	-1.377E-01,	-2.973E-03,	-1.875E-03,	-3.592E-05
75,	-3.634E-03,	-4.574E-03,	-1.439E-01,	-2.974E-03,	-1.875E-03,	-3.592E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-3.585E-03,	-4.574E-03,	-2.058E-01,	1.049E-02,	6.317E-02,	-3.592E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.663E-09,	9.983E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.038E-09,	-8.111E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-3.605E-03,	-4.574E-03,	-2.118E-01,	1.049E-02,	6.317E-02,	-3.592E-05
81,	-3.564E-03,	-4.574E-03,	-1.997E-01,	1.049E-02,	6.317E-02,	-3.592E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-3.501E-03,	-4.574E-03,	-1.076E-01,	2.345E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.528E-08,	3.039E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-3.541E-03,	-4.574E-03,	-1.102E-01,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
86,	-3.461E-03,	-4.574E-03,	-1.050E-01,	2.345E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-3.367E-03,	-4.368E-03,	-2.957E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.754E-08,	0.000E+00,	1.941E-09,	0.000E+00
90,	-3.367E-03,	-4.349E-03,	-3.052E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
91,	-3.367E-03,	-4.388E-03,	-2.862E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-3.367E-03,	-4.467E-03,	-8.000E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.583E-08,	0.000E+00,	-1.604E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.726E-09,	0.000E+00,	3.774E-10,	0.000E+00
96,	-3.367E-03,	-4.449E-03,	-7.944E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
97,	-3.367E-03,	-4.485E-03,	-8.057E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-3.367E-03,	-4.537E-03,	-8.352E-02,	2.345E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.620E-09,	0.000E+00,	-1.633E-09,	0.000E+00
101,	-3.367E-03,	-4.499E-03,	-6.816E-02,	2.345E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
102,	-3.367E-03,	-4.574E-03,	-9.888E-02,	2.345E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-3.383E-03,	-4.349E-03,	-3.121E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
105,	-3.400E-03,	-4.349E-03,	-3.190E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-3.595E-03,	-4.459E-03,	-1.819E-01,	2.300E-02,	-1.675E-02,	-3.592E-05
108,	-3.562E-03,	-4.459E-03,	-1.610E-01,	2.300E-02,	-1.675E-02,	-3.592E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-3.514E-03,	-4.459E-03,	-6.123E-02,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
111,	-3.537E-03,	-4.459E-03,	-6.275E-02,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
112,	-3.491E-03,	-4.459E-03,	-5.970E-02,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-3.418E-03,	-4.459E-03,	-6.923E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
115,	-3.464E-03,	-4.459E-03,	-5.980E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
116,	-3.372E-03,	-4.459E-03,	-7.865E-02,	-7.361E-03,	1.130E-03,	-3.592E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-3.514E-03,	-4.517E-03,	-8.488E-02,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
119,	-3.514E-03,	-4.459E-03,	-6.125E-02,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
120,	-3.514E-03,	-4.574E-03,	-1.085E-01,	2.346E-03,	1.477E-02,	-3.592E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-3.763E-03,	-4.385E-03,	-2.598E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
123,	-3.763E-03,	-4.354E-03,	-2.766E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
124,	-3.763E-03,	-4.417E-03,	-2.430E-01,	-1.067E-02,	-1.917E-02,	-3.592E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-3.763E-03,	-4.548E-03,	-5.667E-02,	-1.304E-02,	6.538E-03,	-3.592E-05
127,	-3.763E-03,	-4.521E-03,	-5.183E-02,	-1.304E-02,	6.538E-03,	-3.592E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-3.558E-03,	-4.363E-03,	-3.781E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
130,	-3.558E-03,	-4.342E-03,	-3.882E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
131,	-3.558E-03,	-4.384E-03,	-3.680E-01,	1.499E-02,	-1.728E-02,	-3.592E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-3.397E-03,	-3.622E-03,	-3.801E-02,	1.230E-02,	-3.401E-03,	-3.592E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.832E-08,	0.000E+00,	7.759E-09,	0.000E+00
135,	-3.397E-03,	-3.598E-03,	-4.031E-02,	1.230E-02,	-3.401E-03,	-3.592E-05
136,	-3.397E-03,	-3.646E-03,	-3.572E-02,	1.230E-02,	-3.401E-03,	-3.592E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-3.397E-03,	-3.740E-03,	-2.314E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.173E-08,	0.000E+00,	-8.585E-09,	0.000E+00
140,	-3.397E-03,	-3.715E-03,	-2.138E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
141,	-3.397E-03,	-3.766E-03,	-2.490E-01,	1.136E-02,	2.480E-02,	-3.592E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
143,  -3.652E-03,  -3.598E-03,  -6.301E-02,  -1.611E-03,   1.321E-02,  -3.592E-05
144,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.542E-07,  -1.254E-07,   0.000E+00,   0.000E+00
145,  -3.767E-03,  -3.598E-03,  -5.787E-02,  -1.610E-03,   1.321E-02,  -3.592E-05
146,  -3.537E-03,  -3.598E-03,  -6.816E-02,  -1.611E-03,   1.321E-02,  -3.592E-05
147,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,  -3.442E-03,  -3.598E-03,  -5.593E-02,   1.230E-02,  -3.401E-03,  -3.592E-05
149,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.115E-08,   1.981E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
150,  -3.488E-03,  -3.598E-03,  -7.156E-02,   1.230E-02,  -3.401E-03,  -3.592E-05
151,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,  -3.767E-03,  -3.609E-03,  -6.216E-02,  -1.610E-03,   1.321E-02,  -3.592E-05
153,  -3.767E-03,  -3.621E-03,  -6.646E-02,  -1.610E-03,   1.321E-02,  -3.592E-05
154,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,  -3.767E-03,  -3.748E-03,  -2.989E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
156,  -3.767E-03,  -3.731E-03,  -2.928E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
157,  -3.767E-03,  -3.766E-03,  -3.051E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
158,  -3.398E-03,  -3.780E-03,  -2.597E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
159,  -1.195E-02,  -8.118E-03,  -6.217E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
160,  -3.398E-03,  -3.799E-03,  -2.728E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
161,  -1.195E-02,  -7.248E-03,  -6.197E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
162,  -1.195E-02,  -8.987E-03,  -6.237E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
163,  -3.398E-03,  -3.860E-03,  -4.246E-01,  -1.684E-01,  -5.288E-03,  -3.592E-05
164,  -1.195E-02,  -1.172E-02,  -7.634E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
165,  -3.398E-03,  -3.825E-03,  -4.298E-01,  -1.684E-01,  -5.288E-03,  -3.592E-05
166,  -3.398E-03,  -3.895E-03,  -4.194E-01,  -1.684E-01,  -5.288E-03,  -3.592E-05
167,  -1.195E-02,  -1.013E-02,  -7.704E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
168,  -1.195E-02,  -1.331E-02,  -7.564E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
169,  -3.398E-03,  -3.971E-03,  -3.727E-01,   1.342E-02,  -3.839E-04,  -3.592E-05
170,  -1.195E-02,  -1.678E-02,  -7.246E-01,  -5.736E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
171,  -3.398E-03,  -3.936E-03,  -3.731E-01,   1.342E-02,  -3.839E-04,  -3.592E-05
172,  -3.398E-03,  -4.006E-03,  -3.723E-01,   1.342E-02,  -3.839E-04,  -3.592E-05
173,  -1.195E-02,  -1.519E-02,  -7.270E-01,  -5.737E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
174,  -1.195E-02,  -1.838E-02,  -7.222E-01,  -5.736E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
175,  -3.398E-03,  -4.078E-03,  -3.579E-01,  -1.325E-01,  -3.525E-03,  -3.592E-05
176,  -1.195E-02,  -2.164E-02,  -7.009E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
177,  -3.398E-03,  -4.047E-03,  -3.609E-01,  -1.325E-01,  -3.525E-03,  -3.592E-05
178,  -3.398E-03,  -4.108E-03,  -3.549E-01,  -1.325E-01,  -3.525E-03,  -3.592E-05
179,  -1.195E-02,  -2.025E-02,  -7.070E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
180,  -1.195E-02,  -2.303E-02,  -6.948E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
181,  -3.398E-03,  -4.193E-03,  -3.299E-01,  -3.867E-03,  -1.992E-03,  -3.592E-05
182,  -1.195E-02,  -2.686E-02,  -6.860E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
183,  -3.398E-03,  -4.150E-03,  -3.323E-01,  -3.867E-03,  -1.992E-03,  -3.592E-05
184,  -3.398E-03,  -4.236E-03,  -3.275E-01,  -3.867E-03,  -1.992E-03,  -3.592E-05
185,  -1.195E-02,  -2.491E-02,  -6.904E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
186,  -1.195E-02,  -2.882E-02,  -6.817E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
187,  -3.398E-03,  -4.312E-03,  -3.357E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
188,  -1.195E-02,  -3.230E-02,  -6.015E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
189,  -3.398E-03,  -4.277E-03,  -3.527E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
190,  -1.195E-02,  -3.070E-02,  -6.230E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
191,  -1.195E-02,  -3.391E-02,  -5.800E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
192,  -3.759E-03,  -3.761E-03,  -2.968E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
193,  -2.837E-02,  -7.248E-03,  -6.860E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
194,  -3.738E-03,  -3.761E-03,  -2.786E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
195,  -2.931E-02,  -7.248E-03,  -6.898E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
196,  -2.742E-02,  -7.248E-03,  -6.822E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
197,  -3.634E-03,  -3.761E-03,  -3.592E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
198,  -2.267E-02,  -7.248E-03,  -7.225E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
199,  -3.695E-03,  -3.761E-03,  -3.538E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
200,  -3.573E-03,  -3.761E-03,  -3.646E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
201,  -2.545E-02,  -7.248E-03,  -7.133E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
202,  -1.990E-02,  -7.248E-03,  -7.317E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
203,  -3.466E-03,  -3.761E-03,  -2.678E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
204,  -1.502E-02,  -7.248E-03,  -6.309E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
205,  -3.533E-03,  -3.761E-03,  -2.892E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
206,  -1.810E-02,  -7.248E-03,  -6.421E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
207,  -3.604E-03,  -3.775E-03,  -3.398E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
208,  -2.131E-02,  -7.881E-03,  -7.704E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
209,  -2.131E-02,  -7.248E-03,  -7.270E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
210,  -2.131E-02,  -8.513E-03,  -8.136E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
211,  -3.604E-03,  -3.896E-03,  -4.138E-01,  -5.665E-03,  -1.076E-03,  -3.592E-05
212,  -2.131E-02,  -1.336E-02,  -7.295E-01,  -6.034E-05,  -2.481E-03,  -1.633E-03
213,  -2.131E-02,  -9.950E-03,  -7.346E-01,  -6.034E-05,  -2.481E-03,  -1.633E-03
214,  -2.131E-02,  -1.677E-02,  -7.243E-01,  -6.049E-05,  -2.479E-03,  -1.633E-03
215,  -3.780E-03,  -3.815E-03,  -3.341E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
216,  -2.931E-02,  -9.710E-03,  -6.992E-01,   6.612E-03,   6.212E-03,  -1.633E-03
217,  -3.780E-03,  -3.870E-03,  -3.531E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
218,  -2.931E-02,  -1.217E-02,  -7.085E-01,   6.612E-03,   6.212E-03,  -1.633E-03
219,  -3.780E-03,  -3.973E-03,  -3.838E-01,  -5.664E-03,  -1.070E-03,  -3.592E-05
220,  -2.931E-02,  -1.687E-02,  -7.238E-01,  -6.132E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
221,  -3.780E-03,  -3.909E-03,  -3.857E-01,  -5.664E-03,  -1.070E-03,  -3.592E-05
222,  -3.780E-03,  -4.037E-03,  -3.819E-01,  -5.664E-03,  -1.070E-03,  -3.592E-05
223,  -2.931E-02,  -1.397E-02,  -7.282E-01,  -6.130E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
224,  -2.931E-02,  -1.976E-02,  -7.194E-01,  -6.132E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
225,  -3.780E-03,  -4.142E-03,  -3.392E-01,   1.219E-02,  -5.275E-03,  -3.592E-05
226,  -2.931E-02,  -2.454E-02,  -7.193E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
227,  -3.780E-03,  -4.076E-03,  -3.488E-01,   1.219E-02,  -5.276E-03,  -3.592E-05
228,  -3.780E-03,  -4.207E-03,  -3.296E-01,   1.219E-02,  -5.275E-03,  -3.592E-05
```

```
229,  -2.931E-02,  -2.156E-02,  -7.320E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
230,  -2.931E-02,  -2.752E-02,  -7.065E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
231,  -3.780E-03,  -4.297E-03,  -3.019E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
232,  -2.931E-02,  -3.162E-02,  -6.462E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
233,  -3.780E-03,  -4.247E-03,  -3.288E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
234,  -2.931E-02,  -2.932E-02,  -6.769E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
235,  -2.931E-02,  -3.391E-02,  -6.155E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
236,  -3.546E-03,  -4.042E-03,  -4.185E-01,  -5.665E-03,  -1.071E-03,  -3.592E-05
237,  -1.870E-02,  -2.000E-02,  -7.195E-01,  -5.871E-05,  -2.473E-03,  -1.633E-03
238,  -1.870E-02,  -1.677E-02,  -7.244E-01,  -5.884E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
239,  -1.870E-02,  -2.323E-02,  -7.146E-01,  -5.871E-05,  -2.473E-03,  -1.633E-03
240,  -3.546E-03,  -4.221E-03,  -4.417E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
241,  -1.870E-02,  -2.814E-02,  -1.068E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
242,  -1.870E-02,  -2.527E-02,  -1.109E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
243,  -1.870E-02,  -3.101E-02,  -1.027E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
244,  -3.546E-03,  -4.328E-03,  -3.899E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
245,  -1.870E-02,  -3.303E-02,  -9.752E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
246,  -1.870E-02,  -3.214E-02,  -9.987E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
247,  -1.870E-02,  -3.391E-02,  -9.517E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
248,  -3.755E-03,  -4.170E-03,  -3.266E-01,   1.219E-02,  -5.276E-03,  -3.592E-05
249,  -2.817E-02,  -2.581E-02,  -7.122E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
250,  -2.931E-02,  -2.581E-02,  -7.138E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
251,  -2.703E-02,  -2.581E-02,  -7.105E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
252,  -3.647E-03,  -4.170E-03,  -2.901E-01,   1.219E-02,  -5.277E-03,  -3.592E-05
253,  -2.328E-02,  -2.581E-02,  -6.643E-01,   1.622E-02,  -8.058E-03,  -1.633E-03
254,  -2.546E-02,  -2.581E-02,  -6.860E-01,   1.622E-02,  -8.058E-03,  -1.633E-03
255,  -2.110E-02,  -2.581E-02,  -6.427E-01,   1.622E-02,  -8.058E-03,  -1.633E-03
256,  -3.542E-03,  -4.170E-03,  -4.643E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
257,  -1.848E-02,  -2.581E-02,  -1.099E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
258,  -1.959E-02,  -2.581E-02,  -1.111E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
259,  -1.736E-02,  -2.581E-02,  -1.087E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
260,  -3.442E-03,  -4.170E-03,  -3.264E-01,  -3.867E-03,  -1.993E-03,  -3.592E-05
261,  -1.396E-02,  -2.581E-02,  -6.827E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
262,  -1.598E-02,  -2.581E-02,  -6.771E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
263,  -1.195E-02,  -2.581E-02,  -6.884E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
264,  -3.692E-03,  -4.348E-03,  -3.011E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
265,  -2.530E-02,  -3.391E-02,  -6.022E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
266,  -2.128E-02,  -3.391E-02,  -5.890E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
267,  -3.532E-03,  -4.348E-03,  -3.747E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
268,  -1.806E-02,  -3.391E-02,  -9.452E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
269,  -1.965E-02,  -3.391E-02,  -9.614E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
270,  -1.647E-02,  -3.391E-02,  -9.291E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
271,  -3.428E-03,  -4.348E-03,  -3.311E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
272,  -1.331E-02,  -3.391E-02,  -6.616E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
273,  -1.467E-02,  -3.391E-02,  -7.434E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
274,  -3.691E-03,  -3.971E-03,  -3.979E-01,  -5.664E-03,  -1.071E-03,  -3.592E-05
275,  -2.526E-02,  -1.677E-02,  -7.241E-01,  -6.181E-05,  -2.479E-03,  -1.633E-03
276,  -2.931E-02,  -1.677E-02,  -7.240E-01,  -6.132E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
277,  -2.120E-02,  -1.677E-02,  -7.243E-01,  -6.045E-05,  -2.479E-03,  -1.633E-03
278,  -3.361E-03,  -4.366E-03,  -2.945E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
279,  -1.026E-02,  -3.473E-02,  -4.674E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
280,  -3.361E-03,  -4.383E-03,  -2.861E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
281,  -1.026E-02,  -3.395E-02,  -4.779E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
282,  -1.026E-02,  -3.552E-02,  -4.569E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
283,  -3.361E-03,  -4.456E-03,  -8.082E-02,  -7.361E-03,   1.130E-03,  -3.592E-05
284,  -1.026E-02,  -3.882E-02,  -1.163E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
285,  -3.361E-03,  -4.419E-03,  -7.967E-02,  -7.361E-03,   1.130E-03,  -3.592E-05
286,  -1.026E-02,  -3.715E-02,  -1.034E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
287,  -1.026E-02,  -4.048E-02,  -1.293E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
288,  -3.587E-03,  -4.575E-03,  -2.087E-01,   1.049E-02,   6.317E-02,  -3.592E-05
289,  -2.055E-02,  -4.426E-02,  -2.753E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
290,  -2.213E-02,  -4.426E-02,  -2.867E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
291,  -1.896E-02,  -4.426E-02,  -2.639E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
292,  -3.622E-03,  -4.360E-03,  -3.626E-01,  -4.093E-03,   1.722E-02,  -3.592E-05
293,  -2.213E-02,  -3.447E-02,  -5.843E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
294,  -3.622E-03,  -4.372E-03,  -3.685E-01,  -4.093E-03,   1.722E-02,  -3.592E-05
295,  -2.213E-02,  -3.391E-02,  -5.918E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
296,  -2.213E-02,  -3.503E-02,  -5.769E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
297,  -3.622E-03,  -4.448E-03,  -2.224E-01,   1.894E-02,  -2.148E-02,  -3.592E-05
298,  -2.213E-02,  -3.845E-02,  -2.616E-01,   7.118E-03,  -1.294E-02,  -1.633E-03
299,  -3.622E-03,  -4.421E-03,  -2.384E-01,   1.894E-02,  -2.148E-02,  -3.592E-05
300,  -3.622E-03,  -4.474E-03,  -2.064E-01,   1.894E-02,  -2.148E-02,  -3.592E-05
301,  -2.213E-02,  -3.724E-02,  -2.712E-01,   7.118E-03,  -1.294E-02,  -1.633E-03
302,  -2.213E-02,  -3.967E-02,  -2.519E-01,   7.118E-03,  -1.294E-02,  -1.633E-03
303,  -3.622E-03,  -4.556E-03,  -2.544E-01,  -5.355E-02,  -3.193E-02,  -3.592E-05
304,  -2.213E-02,  -4.339E-02,  -2.945E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
305,  -3.622E-03,  -4.537E-03,  -2.714E-01,  -5.355E-02,  -3.193E-02,  -3.592E-05
306,  -2.213E-02,  -4.253E-02,  -3.023E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
307,  -1.185E-02,  -7.906E-03,  -6.209E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
308,  -2.632E-02,  -1.368E-02,  -9.696E-01,   4.641E-03,   1.117E-02,  -3.234E-03
309,  -1.185E-02,  -8.660E-03,  -6.226E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
310,  -2.632E-02,  -1.219E-02,  -9.645E-01,   4.641E-03,   1.117E-02,  -3.234E-03
311,  -2.632E-02,  -1.518E-02,  -9.748E-01,   4.641E-03,   1.117E-02,  -3.234E-03
312,  -1.185E-02,  -1.140E-02,  -7.722E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
313,  -2.632E-02,  -2.059E-02,  -9.685E-01,  -1.316E-02,  -6.436E-03,  -3.234E-03
314,  -1.185E-02,  -9.803E-03,  -7.791E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
```

```
315,  -1.185E-02,  -1.299E-02,  -7.652E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
316,  -2.632E-02,  -1.744E-02,  -9.748E-01,  -1.316E-02,  -6.436E-03,  -3.234E-03
317,  -2.632E-02,  -2.375E-02,  -9.623E-01,  -1.316E-02,  -6.436E-03,  -3.234E-03
318,  -1.185E-02,  -1.646E-02,  -7.251E-01,  -5.737E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
319,  -2.632E-02,  -3.062E-02,  -9.492E-01,   1.683E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
320,  -1.185E-02,  -1.487E-02,  -7.275E-01,  -5.737E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
321,  -1.185E-02,  -1.805E-02,  -7.227E-01,  -5.737E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
322,  -2.632E-02,  -2.747E-02,  -9.541E-01,   1.683E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
323,  -2.632E-02,  -3.377E-02,  -9.443E-01,   1.683E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
324,  -1.185E-02,  -2.132E-02,  -7.098E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
325,  -2.632E-02,  -4.024E-02,  -9.249E-01,  -1.277E-02,  -6.817E-03,  -3.234E-03
326,  -1.185E-02,  -1.993E-02,  -7.159E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
327,  -1.185E-02,  -2.270E-02,  -7.037E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
328,  -2.632E-02,  -3.749E-02,  -9.307E-01,  -1.277E-02,  -6.817E-03,  -3.234E-03
329,  -2.632E-02,  -4.299E-02,  -9.191E-01,  -1.277E-02,  -6.817E-03,  -3.234E-03
330,  -1.185E-02,  -2.717E-02,  -6.856E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
331,  -2.632E-02,  -5.183E-02,  -8.961E-01,  -2.270E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
332,  -1.185E-02,  -2.458E-02,  -6.914E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
333,  -2.632E-02,  -4.671E-02,  -9.068E-01,  -2.270E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
334,  -2.632E-02,  -5.696E-02,  -8.855E-01,  -2.269E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
335,  -1.879E-02,  -1.992E-02,  -7.196E-01,  -5.871E-05,  -2.473E-03,  -1.633E-03
336,  -4.007E-02,  -3.748E-02,  -9.456E-01,   1.681E-03,  -5.063E-03,  -3.234E-03
337,  -4.007E-02,  -3.165E-02,  -9.547E-01,   1.681E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
338,  -4.007E-02,  -4.331E-02,  -9.365E-01,   1.681E-03,  -5.062E-03,  -3.234E-03
339,  -1.879E-02,  -2.804E-02,  -1.070E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
340,  -4.007E-02,  -5.355E-02,  -1.331E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
341,  -4.007E-02,  -4.654E-02,  -1.401E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
342,  -4.007E-02,  -6.056E-02,  -1.260E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
343,  -2.941E-02,  -9.498E-03,  -6.988E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
344,  -6.109E-02,  -1.684E-02,  -9.908E-01,  -3.461E-03,  -1.347E-03,  -3.234E-03
345,  -2.941E-02,  -1.184E-02,  -7.077E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
346,  -6.109E-02,  -1.219E-02,  -9.928E-01,  -3.461E-03,  -1.347E-03,  -3.234E-03
347,  -6.109E-02,  -2.148E-02,  -9.889E-01,  -3.461E-03,  -1.347E-03,  -3.234E-03
348,  -2.941E-02,  -1.654E-02,  -7.243E-01,  -6.130E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
349,  -6.109E-02,  -3.078E-02,  -9.670E-01,   1.678E-03,  -5.065E-03,  -3.234E-03
350,  -2.941E-02,  -1.364E-02,  -7.287E-01,  -6.130E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
351,  -2.941E-02,  -1.944E-02,  -7.199E-01,  -6.130E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
352,  -6.109E-02,  -2.504E-02,  -9.760E-01,   1.678E-03,  -5.065E-03,  -3.234E-03
353,  -6.109E-02,  -3.652E-02,  -9.580E-01,   1.678E-03,  -5.065E-03,  -3.234E-03
354,  -2.941E-02,  -2.424E-02,  -7.207E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
355,  -6.109E-02,  -4.603E-02,  -9.342E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
356,  -2.941E-02,  -2.128E-02,  -7.333E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
357,  -2.941E-02,  -2.719E-02,  -7.080E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
358,  -6.109E-02,  -4.018E-02,  -9.476E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
359,  -6.109E-02,  -5.188E-02,  -9.208E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
360,  -2.941E-02,  -3.150E-02,  -6.480E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
361,  -6.109E-02,  -6.041E-02,  -9.000E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
362,  -2.941E-02,  -2.899E-02,  -6.815E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
363,  -6.109E-02,  -5.544E-02,  -9.201E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
364,  -6.109E-02,  -6.538E-02,  -8.798E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
365,  -2.530E-02,  -1.698E-02,  -7.238E-01,  -6.177E-05,  -2.479E-03,  -1.633E-03
366,  -5.296E-02,  -3.165E-02,  -9.614E-01,   1.678E-03,  -5.066E-03,  -3.234E-03
367,  -6.109E-02,  -3.165E-02,  -9.656E-01,   1.678E-03,  -5.065E-03,  -3.234E-03
368,  -4.484E-02,  -3.165E-02,  -9.572E-01,   1.679E-03,  -5.066E-03,  -3.234E-03
369,  -2.141E-02,  -7.966E-03,  -7.758E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
370,  -4.524E-02,  -1.380E-02,  -1.123E+00,   9.586E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
371,  -4.524E-02,  -1.219E-02,  -9.910E-01,   9.586E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
372,  -4.524E-02,  -1.542E-02,  -1.256E+00,   9.586E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
373,  -2.141E-02,  -1.366E-02,  -7.290E-01,  -6.034E-05,  -2.481E-03,  -1.633E-03
374,  -4.524E-02,  -2.507E-02,  -9.677E-01,   1.679E-03,  -5.068E-03,  -3.234E-03
375,  -4.524E-02,  -1.849E-02,  -9.780E-01,   1.679E-03,  -5.068E-03,  -3.234E-03
376,  -4.524E-02,  -3.165E-02,  -9.574E-01,   1.679E-03,  -5.067E-03,  -3.234E-03
377,  -2.837E-02,  -7.150E-03,  -6.856E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
378,  -5.902E-02,  -1.219E-02,  -9.950E-01,  -3.461E-03,  -1.347E-03,  -3.234E-03
379,  -2.733E-02,  -7.150E-03,  -6.814E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
380,  -5.696E-02,  -1.219E-02,  -9.972E-01,  -3.461E-03,  -1.347E-03,  -3.234E-03
381,  -2.267E-02,  -7.150E-03,  -7.158E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
382,  -4.775E-02,  -1.219E-02,  -9.917E-01,   9.586E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
383,  -2.545E-02,  -7.150E-03,  -7.066E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
384,  -1.990E-02,  -7.150E-03,  -7.250E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
385,  -5.324E-02,  -1.219E-02,  -9.933E-01,   9.587E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
386,  -4.225E-02,  -1.219E-02,  -9.901E-01,   9.586E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
387,  -1.498E-02,  -7.150E-03,  -6.305E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
388,  -3.251E-02,  -1.219E-02,  -9.733E-01,   4.641E-03,   1.117E-02,  -3.234E-03
389,  -1.810E-02,  -7.150E-03,  -6.419E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
390,  -3.869E-02,  -1.219E-02,  -9.822E-01,   4.641E-03,   1.117E-02,  -3.234E-03
391,  -2.561E-02,  -3.401E-02,  -6.020E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
392,  -5.356E-02,  -6.538E-02,  -8.758E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
393,  -2.181E-02,  -3.401E-02,  -5.894E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
394,  -4.604E-02,  -6.538E-02,  -8.719E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
395,  -1.814E-02,  -3.401E-02,  -9.435E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
396,  -3.877E-02,  -6.538E-02,  -1.209E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
397,  -1.990E-02,  -3.401E-02,  -9.613E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
398,  -1.639E-02,  -3.401E-02,  -9.257E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
399,  -4.225E-02,  -6.538E-02,  -1.218E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
400,  -3.530E-02,  -6.538E-02,  -1.199E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
```

401, -1.322E-02, -3.401E-02, -6.549E-01, 9.816E-02, -2.183E-02, -1.633E-03
402, -2.903E-02, -6.538E-02, -8.661E-01, -2.267E-03, -6.708E-03, -3.234E-03
403, -1.459E-02, -3.401E-02, -7.372E-01, 9.816E-02, -2.183E-02, -1.633E-03
404, -3.174E-02, -6.538E-02, -8.642E-01, -2.267E-03, -6.708E-03, -3.234E-03
405, -2.632E-02, -6.538E-02, -8.680E-01, -2.267E-03, -6.708E-03, -3.234E-03
406, -2.783E-02, -2.581E-02, -7.117E-01, 2.360E-03, -6.995E-03, -1.633E-03
407, -5.796E-02, -4.915E-02, -9.172E-01, 1.027E-02, -7.401E-03, -3.234E-03
408, -6.109E-02, -4.915E-02, -9.271E-01, 1.027E-02, -7.401E-03, -3.234E-03
409, -5.483E-02, -4.915E-02, -9.072E-01, 1.027E-02, -7.401E-03, -3.234E-03
410, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
411, -3.401E-03, -3.781E-03, -2.611E-01, 1.136E-02, 2.480E-02, -3.592E-05
412, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.744E-08, 0.000E+00, 3.363E-09, 0.000E+00
413, -3.401E-03, -3.797E-03, -2.720E-01, 1.136E-02, 2.480E-02, -3.592E-05
414, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
415, -3.401E-03, -3.862E-03, -4.125E-01, -1.684E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
416, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.753E-08, 0.000E+00, -1.255E-08, 0.000E+00
417, 0.000E+00, 0.000E+00, -7.753E-08, 0.000E+00, 1.255E-08, 0.000E+00
418, -3.401E-03, -3.831E-03, -4.170E-01, -1.684E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
419, -3.401E-03, -3.892E-03, -4.080E-01, -1.684E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
420, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
421, -3.401E-03, -3.970E-03, -3.737E-01, 1.342E-02, -3.838E-04, -3.592E-05
422, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.194E-07, 0.000E+00, -2.502E-08, 0.000E+00
423, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.131E-07, 0.000E+00, 2.370E-08, 0.000E+00
424, -3.401E-03, -3.926E-03, -3.741E-01, 1.342E-02, -3.839E-04, -3.592E-05
425, -3.401E-03, -4.013E-03, -3.732E-01, 1.342E-02, -3.838E-04, -3.592E-05
426, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
427, -3.401E-03, -4.079E-03, -3.485E-01, -1.325E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
428, 0.000E+00, 0.000E+00, -8.236E-08, 0.000E+00, -1.439E-08, 0.000E+00
429, 0.000E+00, 0.000E+00, -8.236E-08, 0.000E+00, 1.439E-08, 0.000E+00
430, -3.401E-03, -4.045E-03, -3.518E-01, -1.325E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
431, -3.401E-03, -4.112E-03, -3.452E-01, -1.325E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
432, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
433, -3.401E-03, -4.194E-03, -3.295E-01, -3.867E-03, -1.992E-03, -3.592E-05
434, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.386E-07, 0.000E+00, -3.180E-08, 0.000E+00
435, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.617E-07, 0.000E+00, 3.710E-08, 0.000E+00
436, -3.401E-03, -4.144E-03, -3.323E-01, -3.867E-03, -1.992E-03, -3.592E-05
437, -3.401E-03, -4.244E-03, -3.268E-01, -3.867E-03, -1.992E-03, -3.592E-05
438, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
439, -3.401E-03, -4.312E-03, -3.368E-01, 1.499E-02, -1.728E-02, -3.592E-05
440, 0.000E+00, 0.000E+00, -8.451E-08, 0.000E+00, -1.355E-08, 0.000E+00
441, -3.401E-03, -4.282E-03, -3.513E-01, 1.499E-02, -1.728E-02, -3.592E-05
442, -3.380E-03, -4.349E-03, -3.109E-01, 1.499E-02, -1.728E-02, -3.592E-05
443, -1.114E-02, -3.395E-02, -5.310E-01, 9.816E-02, -2.183E-02, -1.633E-03
444, -1.203E-02, -3.395E-02, -5.840E-01, 9.816E-02, -2.183E-02, -1.633E-03
445, -2.632E-02, -1.425E-02, -9.716E-01, 4.641E-03, 1.117E-02, -3.234E-03
446, -2.949E-02, -7.534E-03, -9.809E-01, 5.573E-03, -6.897E-03, -3.285E-03
447, -2.949E-02, -5.439E-03, -9.853E-01, 5.572E-03, -6.898E-03, -3.285E-03
448, -2.949E-02, -9.627E-03, -9.765E-01, 5.573E-03, -6.897E-03, -3.284E-03
449, -5.809E-02, -1.219E-02, -9.960E-01, -3.461E-03, -1.347E-03, -3.234E-03
450, -6.442E-02, -2.093E-02, -1.008E+00, -1.587E-03, -6.926E-03, -3.295E-03
451, -6.479E-02, -2.154E-02, -1.007E+00, -1.587E-03, -6.926E-03, -3.295E-03
452, -6.406E-02, -2.032E-02, -1.010E+00, -1.587E-03, -6.924E-03, -3.294E-03
453, -5.845E-02, -3.165E-02, -9.643E-01, 1.678E-03, -5.065E-03, -3.234E-03
454, -6.446E-02, -4.085E-02, -9.663E-01, -1.584E-03, -6.933E-03, -3.297E-03
455, -6.479E-02, -4.139E-02, -9.650E-01, -1.584E-03, -6.932E-03, -3.296E-03
456, -6.415E-02, -4.031E-02, -9.676E-01, -1.584E-03, -6.933E-03, -3.297E-03
457, -5.320E-02, -6.538E-02, -8.757E-01, 1.712E-03, -1.311E-02, -3.234E-03
458, -6.382E-02, -7.417E-02, -8.965E-01, -1.573E-03, -6.942E-03, -3.300E-03
459, -6.479E-02, -7.578E-02, -8.927E-01, -1.573E-03, -6.942E-03, -3.298E-03
460, -6.287E-02, -7.257E-02, -9.003E-01, -1.573E-03, -6.943E-03, -3.300E-03
461, -5.845E-02, -4.915E-02, -9.187E-01, 1.027E-02, -7.401E-03, -3.234E-03
462, -6.446E-02, -5.869E-02, -9.288E-01, -1.579E-03, -6.939E-03, -3.298E-03
463, -6.479E-02, -5.922E-02, -9.275E-01, -1.579E-03, -6.939E-03, -3.298E-03
464, -6.415E-02, -5.815E-02, -9.301E-01, -1.579E-03, -6.939E-03, -3.298E-03
465, -6.109E-02, -1.773E-02, -9.905E-01, -3.461E-03, -1.347E-03, -3.234E-03
466, -6.479E-02, -2.719E-02, -9.949E-01, -1.586E-03, -6.927E-03, -3.296E-03
467, -6.479E-02, -3.283E-02, -9.830E-01, -1.585E-03, -6.928E-03, -3.296E-03
468, -3.874E-02, -3.165E-02, -9.540E-01, 1.681E-03, -5.064E-03, -3.234E-03
469, -5.320E-02, -3.418E-02, -9.652E-01, 5.551E-03, -6.902E-03, -3.285E-03
470, -6.267E-02, -3.774E-02, -9.737E-01, 5.551E-03, -6.903E-03, -3.284E-03
471, -4.372E-02, -3.061E-02, -9.567E-01, 5.551E-03, -6.901E-03, -3.285E-03
472, -3.845E-02, -4.915E-02, -1.370E+00, 8.890E-03, -3.237E-02, -3.234E-03
473, -5.264E-02, -5.173E-02, -9.274E-01, 5.544E-03, -6.904E-03, -3.284E-03
474, -6.267E-02, -5.550E-02, -9.364E-01, 5.544E-03, -6.904E-03, -3.284E-03
475, -4.261E-02, -4.796E-02, -9.184E-01, 5.544E-03, -6.905E-03, -3.284E-03
476, -4.980E-02, -3.165E-02, -9.598E-01, 1.678E-03, -5.066E-03, -3.234E-03
477, -6.341E-02, -3.906E-02, -9.706E-01, -1.587E-03, -6.935E-03, -3.297E-03
478, -6.383E-02, -3.977E-02, -9.689E-01, -1.587E-03, -6.935E-03, -3.297E-03
479, -6.300E-02, -3.835E-02, -9.723E-01, -1.587E-03, -6.936E-03, -3.297E-03
480, -4.968E-02, -4.915E-02, -8.909E-01, 1.027E-02, -7.401E-03, -3.234E-03
481, -6.340E-02, -5.689E-02, -9.331E-01, -1.577E-03, -6.943E-03, -3.300E-03
482, -6.383E-02, -5.761E-02, -9.313E-01, -1.577E-03, -6.943E-03, -3.300E-03
483, -6.297E-02, -5.616E-02, -9.348E-01, -1.577E-03, -6.943E-03, -3.300E-03
484, -3.323E-02, -1.219E-02, -9.744E-01, 4.641E-03, 1.117E-02, -3.234E-03
485, -4.268E-02, -1.043E-02, -9.972E-01, 5.572E-03, -6.899E-03, -3.286E-03
486, -5.588E-02, -1.541E-02, -1.009E+00, 5.572E-03, -6.901E-03, -3.287E-03

```
487,  -3.764E-02,  -6.538E-02,  -1.205E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
488,  -5.109E-02,  -6.764E-02,  -8.913E-01,   5.579E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
489,  -5.897E-02,  -7.062E-02,  -8.984E-01,   5.579E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
490,  -4.322E-02,  -6.466E-02,  -8.842E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.283E-03
491,  -2.847E-02,  -4.915E-02,  -9.002E-01,  -2.271E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
492,  -3.358E-02,  -4.452E-02,  -9.102E-01,   5.577E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
493,  -3.767E-02,  -4.607E-02,  -9.139E-01,   5.577E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
494,  -2.948E-02,  -4.297E-02,  -9.065E-01,   5.577E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
495,  -2.876E-02,  -3.165E-02,  -9.488E-01,   1.683E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
496,  -3.413E-02,  -2.697E-02,  -9.480E-01,   5.577E-03,  -6.901E-03,  -3.285E-03
497,  -3.878E-02,  -2.872E-02,  -9.522E-01,   5.577E-03,  -6.901E-03,  -3.285E-03
498,  -2.949E-02,  -2.521E-02,  -9.438E-01,   5.577E-03,  -6.901E-03,  -3.284E-03
499,  -6.109E-02,  -3.081E-02,  -9.670E-01,   1.678E-03,  -5.065E-03,  -3.234E-03
500,  -6.479E-02,  -4.052E-02,  -9.668E-01,  -1.584E-03,  -6.932E-03,  -3.296E-03
501,  -6.479E-02,  -4.821E-02,  -9.507E-01,  -1.582E-03,  -6.935E-03,  -3.297E-03
502,  -6.109E-02,  -4.600E-02,  -9.343E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
503,  -6.479E-02,  -5.602E-02,  -9.342E-01,  -1.580E-03,  -6.938E-03,  -3.297E-03
504,  -6.479E-02,  -6.382E-02,  -9.178E-01,  -1.577E-03,  -6.941E-03,  -3.298E-03
505,  -6.109E-02,  -5.952E-02,  -9.036E-01,   1.712E-03,  -1.311E-02,  -3.234E-03
506,  -6.479E-02,  -6.980E-02,  -9.052E-01,  -1.575E-03,  -6.942E-03,  -3.298E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -3.544E-03,  -4.319E-03,  -3.932E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
509,  -3.544E-03,  -4.342E-03,  -3.821E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
510,  -1.879E-02,  -3.279E-02,  -9.824E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
511,  -4.007E-02,  -6.297E-02,  -1.236E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
512,  -4.007E-02,  -6.538E-02,  -1.212E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
513,  -1.185E-02,  -3.188E-02,  -6.012E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
514,  -2.632E-02,  -6.117E-02,  -8.768E-01,  -2.268E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
515,  -3.361E-03,  -4.534E-03,  -8.192E-02,   2.345E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
516,  -1.026E-02,  -4.237E-02,  -1.440E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
517,  -1.026E-02,  -4.426E-02,  -1.587E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
518,  -2.632E-02,  -2.096E-02,  -9.678E-01,  -1.316E-02,  -6.436E-03,  -3.234E-03
519,  -2.949E-02,  -1.435E-02,  -9.666E-01,   5.574E-03,  -6.897E-03,  -3.284E-03
520,  -2.949E-02,  -1.907E-02,  -9.567E-01,   5.576E-03,  -6.898E-03,  -3.284E-03
521,  -2.949E-02,  -2.416E-02,  -9.460E-01,   5.577E-03,  -6.900E-03,  -3.284E-03
522,  -2.949E-02,  -2.925E-02,  -9.353E-01,   5.577E-03,  -6.902E-03,  -3.284E-03
523,  -2.948E-02,  -3.393E-02,  -9.255E-01,   5.577E-03,  -6.903E-03,  -3.284E-03
524,  -2.948E-02,  -3.861E-02,  -9.156E-01,   5.577E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
525,  -2.632E-02,  -5.090E-02,  -8.981E-01,  -2.270E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
526,  -2.948E-02,  -4.475E-02,  -9.027E-01,   5.578E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
527,  -2.948E-02,  -5.091E-02,  -8.898E-01,   5.578E-03,  -6.905E-03,  -3.285E-03
528,  -2.948E-02,  -5.518E-02,  -8.808E-01,   5.578E-03,  -6.905E-03,  -3.285E-03
529,  -2.948E-02,  -5.946E-02,  -8.718E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
530,  -3.517E-03,  -4.575E-03,  -1.092E-01,   2.346E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
531,  -1.735E-02,  -4.426E-02,  -2.524E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
532,  -1.575E-02,  -4.426E-02,  -2.410E-01,   1.169E-02,  -1.470E-02,  -1.633E-03
533,  -3.400E-03,  -4.575E-03,  -1.016E-01,   2.345E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
534,  -1.205E-02,  -4.426E-02,  -1.802E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
535,  -1.384E-02,  -4.426E-02,  -2.017E-01,   1.963E-02,   1.272E-02,  -1.633E-03
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -3.414E-03,  -4.574E-03,  -1.019E-01,   2.345E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
538,  -2.992E-02,  -6.538E-02,  -8.655E-01,  -2.267E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
539,  -3.635E-02,  -6.206E-02,  -8.780E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -3.654E-03,  -4.174E-03,  -2.916E-01,   1.219E-02,  -5.277E-03,  -3.592E-05
542,  -3.595E-03,  -4.174E-03,  -2.716E-01,   1.219E-02,  -5.277E-03,  -3.592E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -3.538E-03,  -4.174E-03,  -4.608E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
545,  -3.570E-03,  -4.174E-03,  -4.742E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
546,  -3.506E-03,  -4.174E-03,  -4.475E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -3.441E-03,  -4.174E-03,  -3.263E-01,  -3.867E-03,  -1.993E-03,  -3.592E-05
549,  -3.481E-03,  -4.174E-03,  -3.220E-01,  -3.867E-03,  -1.993E-03,  -3.592E-05
550,  -3.401E-03,  -4.174E-03,  -3.307E-01,  -3.867E-03,  -1.992E-03,  -3.592E-05
551,  -2.393E-02,  -2.581E-02,  -6.707E-01,   1.622E-02,  -8.058E-03,  -1.633E-03
552,  -5.024E-02,  -4.915E-02,  -8.927E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
553,  -4.564E-02,  -4.915E-02,  -8.781E-01,   1.027E-02,  -7.401E-03,  -3.234E-03
554,  -1.871E-02,  -2.581E-02,  -1.101E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
555,  -3.990E-02,  -4.915E-02,  -1.374E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
556,  -4.322E-02,  -4.915E-02,  -1.383E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
557,  -3.659E-02,  -4.915E-02,  -1.365E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
558,  -1.379E-02,  -2.581E-02,  -6.832E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
559,  -3.016E-02,  -4.915E-02,  -8.990E-01,  -2.271E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
560,  -3.400E-02,  -4.915E-02,  -8.963E-01,  -2.271E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
561,  -2.632E-02,  -4.915E-02,  -9.017E-01,  -2.270E-03,  -6.708E-03,  -3.234E-03
562,  -1.878E-02,  -1.698E-02,  -7.241E-01,  -5.888E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
563,  -4.003E-02,  -3.165E-02,  -9.547E-01,   1.681E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
564,  -3.524E-02,  -3.165E-02,  -9.522E-01,   1.682E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
565,  -3.548E-03,  -3.971E-03,  -4.204E-01,  -5.665E-03,  -1.072E-03,  -3.592E-05
566,  -1.878E-02,  -1.677E-02,  -7.244E-01,  -5.889E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
567,  -1.635E-02,  -1.677E-02,  -7.245E-01,  -5.771E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -3.557E-03,  -3.968E-03,  -4.190E-01,  -5.666E-03,  -1.072E-03,  -3.592E-05
570,  -3.513E-03,  -3.968E-03,  -4.260E-01,  -5.666E-03,  -1.071E-03,  -3.592E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -3.439E-03,  -3.968E-03,  -3.879E-01,   1.342E-02,  -3.836E-04,  -3.592E-05
```

```
573,  -3.477E-03,  -3.968E-03,  -4.022E-01,   1.342E-02,  -3.836E-04,  -3.592E-05
574,  -3.401E-03,  -3.968E-03,  -3.737E-01,   1.342E-02,  -3.838E-04,  -3.592E-05
575,  -3.447E-03,  -3.971E-03,  -3.908E-01,   1.342E-02,  -3.836E-04,  -3.592E-05
576,  -1.415E-02,  -1.677E-02,  -7.245E-01,  -5.728E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
577,  -1.195E-02,  -1.677E-02,  -7.246E-01,  -5.736E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
578,  -1.410E-02,  -1.698E-02,  -7.242E-01,  -5.728E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
579,  -3.078E-02,  -3.165E-02,  -9.499E-01,   1.682E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
580,  -2.632E-02,  -3.165E-02,  -9.476E-01,   1.683E-03,  -5.064E-03,  -3.234E-03
581,  -4.940E-02,  -1.219E-02,  -9.922E-01,   9.587E-04,   2.649E-01,  -3.234E-03
582,  -6.336E-02,  -1.914E-02,  -1.012E+00,  -1.587E-03,  -6.920E-03,  -3.291E-03
583,  -6.267E-02,  -1.797E-02,  -1.015E+00,  -1.588E-03,  -6.912E-03,  -3.285E-03
584,  -3.622E-03,  -4.342E-03,  -3.247E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
585,  -3.622E-03,  -4.574E-03,  -2.058E-01,  -8.002E-02,  -8.987E-02,  -3.592E-05
586,  -3.558E-03,  -4.459E-03,  -1.569E-01,   1.142E-01,  -1.549E-01,  -3.592E-05
587,  -5.433E-02,  -1.482E-02,  -1.008E+00,   5.572E-03,  -6.901E-03,  -3.286E-03
588,  -5.433E-02,  -3.459E-02,  -9.663E-01,   5.551E-03,  -6.902E-03,  -3.285E-03
589,  -5.433E-02,  -5.236E-02,  -9.289E-01,   5.544E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
590,  -5.433E-02,  -6.885E-02,  -8.943E-01,   5.579E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
591,  -4.605E-02,  -1.169E-02,  -1.000E+00,   5.572E-03,  -6.899E-03,  -3.286E-03
592,  -4.605E-02,  -3.148E-02,  -9.588E-01,   5.551E-03,  -6.901E-03,  -3.285E-03
593,  -4.606E-02,  -4.925E-02,  -9.215E-01,   5.544E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
594,  -4.606E-02,  -6.572E-02,  -8.868E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.283E-03
595,  -3.776E-02,  -8.565E-03,  -9.928E-01,   5.572E-03,  -6.899E-03,  -3.285E-03
596,  -3.776E-02,  -2.834E-02,  -9.513E-01,   5.577E-03,  -6.901E-03,  -3.285E-03
597,  -3.776E-02,  -4.611E-02,  -9.139E-01,   5.779E-03,  -6.903E-03,  -3.284E-03
598,  -3.776E-02,  -6.259E-02,  -8.793E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
599,  -6.267E-02,  -7.199E-02,  -9.017E-01,  -2.122E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
600,  -6.426E-02,  -2.065E-02,  -1.009E+00,  -1.587E-03,  -6.925E-03,  -3.295E-03
601,  -6.426E-02,  -4.050E-02,  -9.672E-01,  -1.584E-03,  -6.933E-03,  -3.297E-03
602,  -6.371E-02,  -1.976E-02,  -1.011E+00,  -1.587E-03,  -6.923E-03,  -3.293E-03
603,  -6.371E-02,  -3.960E-02,  -9.693E-01,  -1.587E-03,  -6.935E-03,  -3.297E-03
604,  -6.318E-02,  -1.887E-02,  -1.013E+00,  -1.588E-03,  -6.919E-03,  -3.291E-03
605,  -6.318E-02,  -3.871E-02,  -9.714E-01,  -1.587E-03,  -6.936E-03,  -3.298E-03
606,  -6.318E-02,  -5.656E-02,  -9.339E-01,  -1.577E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
607,  -6.371E-02,  -5.744E-02,  -9.318E-01,  -1.577E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
608,  -6.426E-02,  -5.834E-02,  -9.296E-01,  -1.579E-03,  -6.939E-03,  -3.298E-03
609,  -6.426E-02,  -7.489E-02,  -8.948E-01,  -1.573E-03,  -6.942E-03,  -3.299E-03
610,  -6.371E-02,  -7.401E-02,  -8.969E-01,  -1.573E-03,  -6.942E-03,  -3.300E-03
611,  -6.318E-02,  -7.313E-02,  -8.990E-01,  -1.573E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
612,  -3.763E-03,  -4.342E-03,  -2.827E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
613,  -3.367E-03,  -4.459E-03,  -7.975E-02,  -7.361E-03,   1.130E-03,  -3.592E-05
614,  -1.195E-02,  -3.395E-02,  -5.795E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
615,  -1.203E-02,  -3.391E-02,  -5.844E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
616,  -1.195E-02,  -7.906E-03,  -6.212E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
617,  -1.195E-02,  -1.140E-02,  -7.648E-01,  -1.223E-01,  -7.159E-03,  -1.633E-03
618,  -1.195E-02,  -1.646E-02,  -7.251E-01,  -5.737E-05,  -2.476E-03,  -1.633E-03
619,  -1.195E-02,  -2.132E-02,  -7.023E-01,  -1.256E-01,  -7.178E-03,  -1.633E-03
620,  -1.195E-02,  -2.717E-02,  -6.853E-01,  -4.589E-03,  -3.636E-03,  -1.633E-03
621,  -1.870E-02,  -1.992E-02,  -7.196E-01,  -5.871E-05,  -2.473E-03,  -1.633E-03
622,  -1.870E-02,  -2.804E-02,  -1.069E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
623,  -2.931E-02,  -9.498E-03,  -6.984E-01,   6.612E-03,   6.211E-03,  -1.633E-03
624,  -2.931E-02,  -1.654E-02,  -7.243E-01,  -6.130E-05,  -2.480E-03,  -1.633E-03
625,  -2.931E-02,  -2.424E-02,  -7.205E-01,   2.360E-03,  -6.995E-03,  -1.633E-03
626,  -2.931E-02,  -3.150E-02,  -6.477E-01,   5.386E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
627,  -2.530E-02,  -1.677E-02,  -7.241E-01,  -6.180E-05,  -2.479E-03,  -1.633E-03
628,  -2.131E-02,  -7.966E-03,  -7.762E-01,  -5.426E-03,   1.117E-01,  -1.633E-03
629,  -2.131E-02,  -1.366E-02,  -7.290E-01,  -6.034E-05,  -2.481E-03,  -1.633E-03
630,  -1.498E-02,  -7.248E-03,  -6.307E-01,   5.961E-03,   3.820E-03,  -1.633E-03
631,  -2.561E-02,  -3.391E-02,  -6.033E-01,   5.385E-03,  -2.181E-02,  -1.633E-03
632,  -1.814E-02,  -3.391E-02,  -9.461E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
633,  -1.322E-02,  -3.391E-02,  -6.562E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
634,  -1.870E-02,  -3.279E-02,  -9.814E-01,   1.656E-02,  -4.330E-02,  -1.633E-03
635,  -1.195E-02,  -3.188E-02,  -6.071E-01,   9.816E-02,  -2.183E-02,  -1.633E-03
636,  -1.410E-02,  -1.677E-02,  -7.245E-01,  -5.728E-05,  -2.475E-03,  -1.633E-03
637,  -3.401E-03,  -3.780E-03,  -2.605E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
638,  -3.401E-03,  -3.860E-03,  -4.128E-01,  -1.684E-01,  -5.288E-03,  -3.592E-05
639,  -3.401E-03,  -3.971E-03,  -3.736E-01,   1.342E-02,  -3.838E-04,  -3.592E-05
640,  -3.401E-03,  -4.078E-03,  -3.486E-01,  -1.325E-01,  -3.525E-03,  -3.592E-05
641,  -3.401E-03,  -4.193E-03,  -3.296E-01,  -3.867E-03,  -1.992E-03,  -3.592E-05
642,  -3.401E-03,  -4.312E-03,  -3.367E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
643,  -3.759E-03,  -3.766E-03,  -2.983E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
644,  -3.634E-03,  -3.766E-03,  -3.524E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
645,  -3.466E-03,  -3.766E-03,  -2.708E-01,   1.136E-02,   2.480E-02,  -3.592E-05
646,  -3.601E-03,  -3.775E-03,  -3.401E-01,  -3.165E-03,  -5.672E-02,  -3.592E-05
647,  -3.601E-03,  -3.896E-03,  -4.142E-01,  -5.665E-03,  -1.076E-03,  -3.592E-05
648,  -3.777E-03,  -3.815E-03,  -3.319E-01,   3.154E-02,   1.263E-02,  -3.592E-05
649,  -3.777E-03,  -3.973E-03,  -3.842E-01,  -5.664E-03,  -1.070E-03,  -3.592E-05
650,  -3.777E-03,  -4.142E-03,  -3.383E-01,   1.219E-02,  -5.275E-03,  -3.592E-05
651,  -3.777E-03,  -4.297E-03,  -3.026E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
652,  -3.544E-03,  -4.042E-03,  -4.189E-01,  -5.665E-03,  -1.071E-03,  -3.592E-05
653,  -3.544E-03,  -4.221E-03,  -4.406E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
654,  -3.544E-03,  -4.328E-03,  -3.889E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
655,  -3.755E-03,  -4.174E-03,  -3.259E-01,   1.219E-02,  -5.276E-03,  -3.592E-05
656,  -3.647E-03,  -4.174E-03,  -2.894E-01,   1.219E-02,  -5.277E-03,  -3.592E-05
657,  -3.542E-03,  -4.174E-03,  -4.622E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
658,  -3.442E-03,  -4.174E-03,  -3.262E-01,  -3.867E-03,  -1.993E-03,  -3.592E-05
```

```
  659,  -3.692E-03,  -4.342E-03,  -3.040E-01,  -1.067E-02,  -1.917E-02,  -3.592E-05
  660,  -3.532E-03,  -4.342E-03,  -3.773E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
  661,  -3.691E-03,  -3.968E-03,  -3.980E-01,  -5.664E-03,  -1.071E-03,  -3.592E-05
  662,  -3.367E-03,  -4.366E-03,  -2.969E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
  663,  -3.367E-03,  -4.456E-03,  -7.964E-02,  -7.361E-03,   1.130E-03,  -3.592E-05
  664,  -3.587E-03,  -4.574E-03,  -2.065E-01,   1.049E-02,   6.317E-02,  -3.592E-05
  665,  -3.367E-03,  -4.534E-03,  -8.230E-02,   2.345E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
  666,  -3.517E-03,  -4.574E-03,  -1.087E-01,   2.346E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
  667,  -3.400E-03,  -4.574E-03,  -1.011E-01,   2.345E-03,   1.477E-02,  -3.592E-05
  668,  -3.548E-03,  -3.968E-03,  -4.205E-01,  -5.666E-03,  -1.072E-03,  -3.592E-05
  669,  -3.447E-03,  -3.968E-03,  -3.908E-01,   1.342E-02,  -3.836E-04,  -3.592E-05
  670,  -3.544E-03,  -4.174E-03,  -4.632E-01,   1.499E-02,  -1.728E-02,  -3.592E-05
  671,  -3.622E-03,  -4.459E-03,  -1.992E-01,   2.300E-02,  -1.675E-02,  -3.592E-05
  672,  -4.007E-02,  -4.915E-02,  -1.375E+00,   8.890E-03,  -3.237E-02,  -3.234E-03
  673,  -6.373E-02,  -7.401E-02,  -8.969E-01,  -1.573E-03,  -6.942E-03,  -3.300E-03
  674,  -6.320E-02,  -7.312E-02,  -8.990E-01,  -1.573E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
  675,  -5.435E-02,  -3.461E-02,  -9.663E-01,   5.551E-03,  -6.902E-03,  -3.285E-03
  676,  -4.608E-02,  -3.150E-02,  -9.588E-01,   5.551E-03,  -6.901E-03,  -3.285E-03
  677,  -5.435E-02,  -5.238E-02,  -9.289E-01,   5.544E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
  678,  -4.608E-02,  -4.927E-02,  -9.215E-01,   5.544E-03,  -6.905E-03,  -3.284E-03
  679,  -6.373E-02,  -3.959E-02,  -9.693E-01,  -1.587E-03,  -6.935E-03,  -3.297E-03
  680,  -6.320E-02,  -3.870E-02,  -9.714E-01,  -1.587E-03,  -6.936E-03,  -3.298E-03
  681,  -6.373E-02,  -5.744E-02,  -9.318E-01,  -1.577E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
  682,  -6.320E-02,  -5.656E-02,  -9.339E-01,  -1.577E-03,  -6.943E-03,  -3.300E-03
  683,  -5.435E-02,  -1.483E-02,  -1.008E+00,   5.572E-03,  -6.901E-03,  -3.286E-03
  684,  -4.607E-02,  -1.171E-02,  -1.000E+00,   5.572E-03,  -6.899E-03,  -3.286E-03
  685,  -5.435E-02,  -6.887E-02,  -8.943E-01,   5.579E-03,  -6.904E-03,  -3.284E-03
  686,  -4.608E-02,  -6.574E-02,  -8.868E-01,   5.579E-03,  -6.905E-03,  -3.283E-03
  687,  -6.373E-02,  -1.976E-02,  -1.011E+00,  -1.587E-03,  -6.923E-03,  -3.293E-03
  688,  -6.320E-02,  -1.887E-02,  -1.013E+00,  -1.588E-03,  -6.919E-03,  -3.291E-03
  689,  -1.870E-02,  -2.581E-02,  -1.101E+00,   1.746E-02,  -2.323E-02,  -1.633E-03
  690,  -3.581E-03,  -4.106E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.592E-05
  691,  -2.012E-02,  -2.266E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.633E-03
  692,  -4.367E-02,  -3.915E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.234E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  206.05, -0.53, 6.75, 0.00, 7.72, -0.51
   j',  151.98, 157.44, -0.53, 6.75, 0.00, 25.33, 1.02
   2,  151.98, -0.53, 6.75, 0.00, 27.31, 1.02
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 22.93, 0.00, -11.10, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 12.75, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  709.74, 5.51, -4.40, 0.00, -36.41, 4.70
   j',  551.21, 568.32, 5.51, -4.40, 0.00, -47.80, -11.29
   6,  551.21, 5.51, -4.40, 0.00, -49.18, -11.29
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  560.51, -2.80, 6.57, 0.00, 140.23, -2.60
   j',  400.03, 410.05, -2.80, 6.57, 0.00, 158.08, 5.52
   10,  400.03, -2.80, 6.57, 0.00, 159.27, 5.52
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -12.77, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -43.06, 0.00, -51.58, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  1016.04, -0.20, -7.29, 0.00, -145.01, -0.37
   14,  803.45, -0.20, -7.29, 0.00, -166.15, 0.21
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 146.82, 141.59, -364.80, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 135.99, 141.59, -18.77, 0.00
 10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  310.96, 0.14, 2.87, 0.00, 32.11, 0.04
   18,  232.57, 0.14, 2.87, 0.00, 40.44, -0.35
 11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -56.28, 36.64, -137.37, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -59.91, 36.64, -189.77, 0.00
 12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  780.66, 2.17, -12.27, 0.00, -165.23, 1.72
   j',  576.75, 586.24, 2.17, -12.27, 0.00, -199.16, -4.59
   22,  576.75, 2.17, -12.27, 0.00, -200.81, -4.59
 13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  494.94, 0.97, 6.70, 0.00, 28.03, 0.76
   j',  392.88, 408.75, 0.97, 6.70, 0.00, 44.43, -2.06
   26,  392.88, 0.97, 6.70, 0.00, 47.45, -2.06
 14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 43.65, -108.45, 77.17, 0.00
   28,  0.00, 0.00, 28.74, -108.45, 119.70, 0.00
 15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  29,  138.23, 0.31, 1.31, 0.00, -0.46, 0.24
  j',  105.87, 110.73, 0.31, 1.31, 0.00, 2.76, -0.65
  30,  105.87, 0.31, 1.31, 0.00, 3.33, -0.65
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -180.27, -82.59, 113.03, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -185.00, -82.59, 44.91, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -79.13, -81.93, 48.23, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -83.85, -81.93, 17.92, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  100.77, 0.06, 3.51, 0.00, -1.87, 0.07
  j',  66.86, 71.09, 0.06, 3.51, 0.00, 7.04, -0.10
  34,  66.86, 0.06, 3.51, 0.00, 8.32, -0.10
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 43.66, 0.00, -17.01, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 25.78, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  430.01, 0.29, -0.44, 0.00, 2.69, 0.32
  j',  308.88, 316.81, 0.29, -0.44, 0.00, 1.49, -0.53
  38,  308.88, 0.29, -0.44, 0.00, 1.41, -0.53
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -67.56, 20.92, -179.09, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -131.41, 20.92, -353.18, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  408.44, -1.13, -6.87, 0.00, -125.23, -0.97
  i',  408.44, 395.93, -1.13, -6.87, 0.00, -127.98, -0.97
  j',  317.76, 324.95, -1.13, -6.87, 0.00, -143.57, 2.31
  42,  317.76, -1.13, -6.87, 0.00, -145.15, 2.31
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 99.77, -20.74, 33.62, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 77.29, -20.74, 149.59, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  608.48, 0.43, -0.99, 0.00, 27.01, 0.47
  i',  608.48, 592.10, 0.43, -0.99, 0.00, 26.62, 0.47
  j',  489.77, 498.00, 0.43, -0.99, 0.00, 24.34, -0.78
  45,  489.77, 0.43, -0.99, 0.00, 24.14, -0.78
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 8.01, 0.00, -13.73, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 8.01, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -12.67, 0.34, 2.11, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -42.09, 0.34, -44.85, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  574.23, -0.51, 1.47, 0.00, 145.43, -0.38
  i',  574.23, 556.90, -0.51, 1.47, 0.00, 146.02, -0.38
  j',  448.60, 456.49, -0.51, 1.47, 0.00, 149.43, 1.09
  50,  448.60, -0.51, 1.47, 0.00, 149.69, 1.09
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -8.01, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -8.01, 0.00, -14.53, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -17.98, -0.06, -0.47, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -60.40, -0.06, -71.61, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  393.90, 0.55, 7.58, 0.00, 218.54, 0.57
  i',  393.90, 380.91, 0.55, 7.58, 0.00, 221.57, 0.57
  j',  299.76, 307.10, 0.55, 7.58, 0.00, 238.80, -1.04
  55,  299.76, 0.55, 7.58, 0.00, 240.51, -1.04
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -17.51, 0.21, 1.24, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -48.42, 0.21, -43.59, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.89, 0.34, -1.42, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.89, 0.34, 2.11, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.81, -0.06, 0.51, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.81, -0.06, -0.47, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 1.45, 0.21, -0.53, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 1.45, 0.21, 1.24, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  492.73, 0.34, -0.52, 0.00, 9.54, 0.36
  j',  354.98, 362.96, 0.34, -0.52, 0.00, 8.12, -0.61
  58,  354.98, 0.34, -0.52, 0.00, 8.03, -0.61
```

```
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 68.19, -19.33, -182.57, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -4.60, -19.33, -119.30, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  578.88, -0.54, 6.95, 0.00, 190.66, -0.42
  j',  424.17, 431.90, -0.54, 6.95, 0.00, 209.80, 1.14
  62,  424.17, -0.54, 6.95, 0.00, 210.81, 1.14
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  36.53, -0.04, -3.80, 0.00, -1.76, -0.05
  i',  36.53, 33.26, -0.04, -3.80, 0.00, -4.80, -0.05
  j',  24.66, 28.28, -0.04, -3.80, 0.00, -9.41, 0.08
  66,  24.66, -0.04, -3.80, 0.00, -12.77, 0.08
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, -0.66, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 19.41, 0.08, -0.31, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 6.36, 0.08, 4.20, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 31.01, 0.00, -8.57, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 17.96, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  177.09, -0.01, -2.51, 0.00, -21.31, -0.03
  i',  177.09, 173.57, -0.01, -2.51, 0.00, -22.03, -0.03
  j',  141.46, 147.16, -0.01, -2.51, 0.00, -27.42, 0.00
  71,  141.46, -0.01, -2.51, 0.00, -28.59, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, -1.97, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, -1.97, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.87, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -17.96, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -57.12, 0.00, -39.42, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 84.34, 0.00, -68.00, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 45.18, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  148.96, -0.52, 2.23, 0.00, 14.93, -0.50
  i',  148.96, 145.95, -0.52, 2.23, 0.00, 15.92, -0.50
  j',  129.45, 134.34, -0.52, 2.23, 0.00, 19.78, 1.02
  77,  129.45, -0.52, 2.23, 0.00, 21.40, 1.02
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.87, 0.00, -1.08, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.52, 0.00, -0.87, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.52, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 17.25, 0.00, -7.21, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 7.81, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  144.86, -0.27, -0.27, 0.00, 22.36, -0.27
  i',  144.86, 141.75, -0.27, -0.27, 0.00, 22.30, -0.27
  j',  107.12, 112.23, -0.27, -0.27, 0.00, 21.68, 0.50
  83,  107.12, -0.27, -0.27, 0.00, 21.57, 0.50
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.52, 0.00, -1.69, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 23.15, 94.58, -67.20, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 17.50, 94.58, -44.60, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  197.31, -0.09, 3.96, 0.00, 4.32, -0.07
  i',  197.31, 195.00, -0.09, 3.96, 0.00, 5.74, -0.07
  j',  178.65, 183.36, -0.09, 3.96, 0.00, 12.91, 0.19
  88,  178.65, -0.09, 3.96, 0.00, 15.81, 0.19
```

```
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.98, 0.00, -2.19, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.98, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 9.72, 0.00, -4.99, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 8.44, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  56.22, 0.07, -0.83, 0.00, 0.57, 0.08
  i',  56.22, 53.40, 0.07, -0.83, 0.00, 0.17, 0.08
  j',  39.26, 43.84, 0.07, -0.83, 0.00, -1.18, -0.13
  93,  39.26, 0.07, -0.83, 0.00, -1.84, -0.13
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.98, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.98, 0.00, -1.99, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.94, 0.00, -0.47, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.94, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.69, 0.00, -0.81, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.57, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  112.98, 0.01, -6.92, 0.00, -37.14, 0.03
  i',  112.98, 108.11, 0.01, -6.92, 0.00, -39.91, 0.03
  j',  77.69, 82.92, 0.01, -6.92, 0.00, -54.24, 0.00
  99,  77.69, 0.01, -6.92, 0.00, -57.21, 0.00
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.94, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.94, 0.00, -0.97, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -8.41, -13.30, -87.88, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -8.66, -13.30, -96.75, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  142.96, 0.10, 0.51, 0.00, -0.28, 0.08
  104,  127.35, 0.10, 0.51, 0.00, 1.20, -0.19
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -66.36, 12.92, 30.47, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -73.76, 12.92, -1.75, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  177.06, 0.18, 5.89, 0.00, 35.37, 0.15
  j',  146.35, 149.18, 0.18, 5.89, 0.00, 50.89, -0.37
  107,  146.35, 0.18, 5.89, 0.00, 52.47, -0.37
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 35.68, 0.00, -23.53, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 16.33, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  51.44, -0.16, -0.06, 0.00, 1.90, -0.16
  j',  29.39, 33.66, -0.16, -0.06, 0.00, 1.77, 0.29
  110,  29.39, -0.16, -0.06, 0.00, 1.74, 0.29
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 12.72, 0.00, -5.95, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 5.58, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  107.75, -0.06, -4.23, 0.00, -32.91, -0.08
  j',  64.32, 67.81, -0.06, -4.23, 0.00, -44.20, 0.10
  114,  64.32, -0.06, -4.23, 0.00, -45.18, 0.10
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -19.64, 0.00, -16.14, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 44.67, -0.10, -61.33, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 30.61, -0.10, -13.15, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  155.00, 0.02, -6.68, 0.00, -9.30, 0.05
  118,  100.71, 0.02, -6.68, 0.00, -28.67, 0.00
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -11.21, 5.68, -0.29, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -13.10, 5.68, -19.73, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 87.61, 5.67, -48.41, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 85.72, 5.67, 90.26, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  121,  257.13, 0.17, 4.68, 0.00, 13.44, 0.18
  i',  257.13, 253.04, 0.17, 4.68, 0.00, 15.31, 0.18
  j',  227.44, 230.21, 0.17, 4.68, 0.00, 25.75, -0.31
  122,  227.44, 0.17, 4.68, 0.00, 27.01, -0.31
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -213.76, -0.31, 151.76, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -215.88, -0.31, -36.21, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 11.57, 0.00, -9.19, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 9.45, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  57.55, 0.17, -2.18, 0.00, -0.97, 0.17
  i',  57.55, 54.08, 0.17, -2.18, 0.00, -1.84, 0.17
  j',  32.44, 34.88, 0.17, -2.18, 0.00, -6.68, -0.31
  126,  32.44, 0.17, -2.18, 0.00, -7.29, -0.31
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -9.45, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -11.24, 0.00, -7.65, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 21.20, 0.31, -14.94, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 19.41, 0.31, 0.08, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  218.13, -0.10, 1.08, 0.00, -0.48, -0.08
  129,  198.28, -0.10, 1.08, 0.00, 2.65, 0.20
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -190.81, -1.50, 113.80, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -192.38, -1.50, 1.72, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 5.90, -1.71, 4.38, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 4.33, -1.71, 7.37, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  42.63, -0.09, 0.03, 0.00, 2.02, -0.07
  i',  42.63, 35.22, -0.09, 0.03, 0.00, 2.04, -0.07
  j',  19.73, 20.71, -0.09, 0.03, 0.00, 2.09, 0.19
  133,  19.73, -0.09, 0.03, 0.00, 2.10, 0.19
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 10.56, 0.00, -7.13, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 10.56, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -8.95, 0.19, 0.06, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -11.46, 0.19, -6.83, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 8.27, 0.00, -4.73, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 5.76, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  201.70, -0.09, -5.86, 0.00, -6.43, -0.07
  i',  201.70, 194.17, -0.09, -5.86, 0.00, -11.75, -0.07
  j',  177.61, 178.62, -0.09, -5.86, 0.00, -22.72, 0.18
  138,  177.61, -0.09, -5.86, 0.00, -23.43, 0.18
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -10.56, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -10.56, 0.00, -7.50, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -5.76, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -8.40, 0.00, -5.03, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 169.21, -0.18, -28.46, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 166.57, -0.18, 90.74, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  246.04, -0.70, -3.72, 0.00, -37.75, -0.71
  i',  246.04, 244.21, -0.70, -3.72, 0.00, -37.94, -0.71
  j',  137.64, 138.01, -0.70, -3.72, 0.00, -48.49, 1.31
  143,  137.64, -0.70, -3.72, 0.00, -48.53, 1.31
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 7.61, 0.00, -24.33, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 7.61, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.39, 1.31, -0.03, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -61.22, 1.31, -97.21, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 76.42, 0.00, -145.74, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 14.81, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  97.93, 0.02, 3.43, 0.00, 20.03, 0.00
  i',  97.93, 90.16, 0.02, 3.43, 0.00, 21.83, 0.00
  j',  54.84, 56.18, 0.02, 3.43, 0.00, 29.68, -0.06
  148,  54.84, 0.02, 3.43, 0.00, 29.99, -0.06
```

```
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -7.61, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -7.61, 0.00, -9.67, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -14.81, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -39.30, 0.00, -34.36, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 15.54, 0.06, -4.38, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -8.95, 0.06, -0.19, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  25.75, 0.02, -1.09, 0.00, 0.72, 0.02
  j',  14.72, 16.50, 0.02, -1.09, 0.00, -1.93, -0.03
  152,  14.72, 0.02, -1.09, 0.00, -2.44, -0.03
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -0.39, -0.03, -1.31, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -1.60, -0.03, -1.63, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 13.13, 0.00, -4.07, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 11.92, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  165.50, -0.20, -2.20, 0.00, 1.03, -0.17
  i',  165.50, 163.23, -0.20, -2.20, 0.00, 0.15, -0.17
  j',  149.04, 151.11, -0.20, -2.20, 0.00, -4.55, 0.39
  155,  149.04, -0.20, -2.20, 0.00, -5.36, 0.39
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -11.92, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -13.72, 0.00, -6.22, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 135.32, -0.39, -11.57, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 133.52, -0.39, 53.62, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  129.91, -0.08, -5.56, 0.01, 33.54, -0.14
  i',  129.91, 123.57, -0.08, -5.56, 0.01, 29.92, -0.14
  j',  99.74, 102.15, -0.08, -5.56, 0.01, 17.69, 0.11
  159,  99.74, -0.08, -5.56, 0.01, 16.31, 0.11
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 3.52, 0.00, -1.87, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 20.92, 0.00, -8.08, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 9.46, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  224.30, 3.05, 1.92, 0.01, 9.86, 4.99
  i',  224.30, 213.81, 3.05, 1.92, 0.01, 10.99, 4.99
  j',  169.06, 174.80, 3.05, 1.92, 0.01, 15.21, -4.47
  164,  169.06, 3.05, 1.92, 0.01, 15.83, -4.47
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -3.52, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -3.52, 0.00, -3.43, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -0.87, -1.57, 4.30, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -0.87, -1.57, 3.45, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 35.23, -0.44, -23.42, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 14.23, -0.44, 0.70, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  231.87, -0.05, -0.81, 0.01, 16.01, -0.16
  i',  231.87, 221.37, -0.05, -0.81, 0.01, 15.53, -0.16
  j',  176.62, 182.36, -0.05, -0.81, 0.01, 13.76, 0.01
  170,  176.62, -0.05, -0.81, 0.01, 13.50, 0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -12.43, -1.57, -4.19, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -12.43, -1.57, -16.31, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 4.36, 1.26, -3.20, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 4.36, 1.26, 1.05, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 25.94, 0.45, -17.78, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 11.27, 0.45, 0.36, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  201.14, 2.42, 1.25, 0.01, 15.64, 3.79
  i',  201.14, 190.97, 2.42, 1.25, 0.01, 16.46, 3.79
  j',  152.98, 158.53, 2.42, 1.25, 0.01, 19.08, -3.72
  176,  152.98, 2.42, 1.25, 0.01, 19.52, -3.72
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -7.20, 1.26, -0.58, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -7.20, 1.26, -6.70, 0.00
```

```
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.78, -1.11, -0.76, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.78, -1.11, 1.61, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 24.69, -0.43, -15.66, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 11.90, -0.43, -0.10, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  280.16, 0.29, 0.00, 0.01, 19.88, 0.45
  i',  280.16, 269.50, 0.29, 0.00, 0.01, 19.88, 0.45
  j',  212.31, 218.11, 0.29, 0.00, 0.01, 19.87, -0.46
  182,  212.31, 0.29, 0.00, 0.01, 19.87, -0.46
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -8.78, -1.11, -1.84, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -8.78, -1.11, -12.35, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 11.37, -0.16, -15.68, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 11.37, -0.16, -2.06, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  175.09, -0.99, 8.37, 0.01, 15.11, -1.06
  i',  175.09, 168.09, -0.99, 8.37, 0.01, 18.36, -1.06
  j',  119.28, 123.11, -0.99, 8.37, 0.01, 39.27, 2.01
  188,  119.28, -0.99, 8.37, 0.01, 41.05, 2.01
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -0.18, -0.16, 4.37, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -0.18, -0.16, 4.19, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -63.07, -12.34, 88.40, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -77.97, -12.34, 18.93, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -6.65, -1.57, 3.45, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -6.65, -1.57, -4.19, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -1.31, -0.44, 0.70, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -1.31, -0.44, -0.81, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -1.42, 1.26, 1.05, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -1.42, 1.26, -0.58, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.53, 0.45, 0.36, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.53, 0.45, -0.25, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -3.00, -1.11, 1.61, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -3.00, -1.11, -1.84, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.10, -0.43, -0.10, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.10, -0.43, 0.01, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 5.59, -0.16, -2.06, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 5.59, -0.16, 4.37, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.42, -0.37, 1.61, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.42, -0.37, -1.17, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  149.22, -0.21, 5.58, 0.01, -16.55, -0.35
  i',  149.22, 142.66, -0.21, 5.58, 0.01, -13.09, -0.35
  j',  116.49, 119.07, -0.21, 5.58, 0.01, -0.61, 0.31
  193,  116.49, -0.21, 5.58, 0.01, 0.75, 0.31
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 6.08, 0.00, -3.51, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 6.08, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -6.64, 5.78, -11.10, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -8.03, 5.78, -15.34, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 7.74, -0.36, -5.16, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 6.35, -0.36, -1.09, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  387.54, -1.21, -4.39, 0.02, -6.43, -0.23
  i',  387.54, 377.79, -1.21, -4.39, 0.02, -7.81, -0.23
  j',  291.22, 296.53, -1.21, -4.39, 0.02, -19.29, 3.52
  198,  291.22, -1.21, -4.39, 0.02, -20.04, 3.52
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -6.08, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -6.08, 0.00, -10.34, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 5.53, 0.00, -9.40, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 5.53, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -3.20, -0.36, 0.81, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -7.29, -0.36, -8.10, 0.00
```

```
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  421.63, -0.72, 6.65, 0.02, -52.82, -1.34
  i',  421.63, 413.27, -0.72, 6.65, 0.02, -51.21, -1.34
  j',  314.97, 319.54, -0.72, 6.65, 0.02, -33.08, 0.89
  204,  314.97, -0.72, 6.65, 0.02, -32.20, 0.89
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -5.53, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -5.53, 0.00, -10.41, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -4.35, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -8.91, 0.00, -12.48, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 1.58, -0.36, -1.09, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 1.58, -0.36, 0.81, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  72.12, 0.03, -2.49, 0.00, 0.84, 0.04
  j',  50.16, 54.44, 0.03, -2.49, 0.00, -5.36, -0.05
  208,  50.16, 0.03, -2.49, 0.00, -6.86, -0.05
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 55.33, -3.28, -20.51, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 39.90, -3.28, -2.04, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  286.79, 0.17, -2.24, 0.02, 5.79, 0.31
  j',  168.51, 176.68, 0.17, -2.24, 0.02, -0.69, -0.23
  212,  168.51, 0.17, -2.24, 0.02, -1.17, -0.23
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -21.11, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -104.10, 0.00, -130.72, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  344.30, -0.55, -12.99, 0.02, 88.47, -1.07
  i',  344.30, 335.92, -0.55, -12.99, 0.02, 84.52, -1.07
  j',  258.88, 263.46, -0.55, -12.99, 0.02, 50.34, 0.63
  216,  258.88, -0.55, -12.99, 0.02, 48.18, 0.63
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 9.83, 0.33, -16.10, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 9.83, 0.33, -1.29, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 41.53, 0.02, -42.37, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 14.09, 0.02, -0.47, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  380.14, 0.26, -5.56, 0.02, 33.03, 0.47
  i',  380.14, 370.63, 0.26, -5.56, 0.02, 31.40, 0.47
  j',  279.56, 284.75, 0.26, -5.56, 0.02, 16.67, -0.35
  220,  279.56, 0.26, -5.56, 0.02, 15.78, -0.35
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -1.23, 0.33, 3.45, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -1.23, 0.33, 1.27, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.67, -0.16, 1.82, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.67, -0.16, 3.01, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 61.11, -0.01, -70.37, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 17.57, -0.01, -0.53, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  429.25, -0.03, -1.87, 0.02, 34.62, -0.14
  i',  429.25, 419.91, -0.03, -1.87, 0.02, 34.10, -0.14
  j',  325.84, 330.95, -0.03, -1.87, 0.02, 29.12, -0.06
  226,  325.84, -0.03, -1.87, 0.02, 28.83, -0.06
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -10.39, -0.16, -2.34, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -10.39, -0.16, -21.30, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 7.62, 0.21, -13.96, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 7.62, 0.21, -0.05, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  306.75, 0.34, 8.38, 0.02, 9.22, 0.66
  i',  306.75, 298.50, 0.34, 8.38, 0.02, 11.91, 0.66
  j',  227.00, 231.51, 0.34, 8.38, 0.02, 33.73, -0.40
  232,  227.00, 0.34, 8.38, 0.02, 35.19, -0.40
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.44, 0.21, 2.25, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.44, 0.21, -2.59, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -9.78, 11.55, 38.13, 0.00
```

```
  235,  0.00, 0.00, -44.47, 11.55, -0.03, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 4.30, 0.33, -1.29, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 4.30, 0.33, 3.45, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 1.06, 0.02, -0.47, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 1.06, 0.02, 0.69, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -4.86, -0.16, 3.01, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -4.86, -0.16, -2.34, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 1.07, -0.01, -0.53, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 1.07, -0.01, 0.64, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 2.09, 0.21, -0.05, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 2.09, 0.21, 2.25, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.83, -0.01, 0.64, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.83, -0.01, -0.26, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  261.87, 0.22, -1.77, 0.02, 10.26, 0.39
  j',  149.82, 157.99, 0.22, -1.77, 0.02, 5.17, -0.30
  237,  149.82, 0.22, -1.77, 0.02, 4.77, -0.30
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 108.12, 0.00, -136.40, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 29.87, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  444.41, -0.21, 8.68, 0.01, 13.08, -0.31
  j',  344.68, 358.19, -0.21, 8.68, 0.01, 36.35, 0.34
  241,  344.68, -0.21, 8.68, 0.01, 39.99, 0.34
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 86.59, 0.00, -90.77, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 16.56, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  130.40, -0.05, 3.92, 0.00, -1.83, -0.07
  j',  99.66, 104.64, -0.05, 3.92, 0.00, 8.36, 0.08
  245,  99.66, -0.05, 3.92, 0.00, 10.33, 0.08
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, 1.79, 3.48, -5.30, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -19.77, 3.48, -10.17, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  163.81, -0.03, -0.11, 0.01, -7.94, -0.05
  j',  124.29, 129.49, -0.03, -0.11, 0.01, -8.24, 0.03
  249,  124.29, -0.03, -0.11, 0.01, -8.28, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 15.83, 0.14, -11.46, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 12.75, 0.14, -1.49, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  310.65, 0.01, 4.99, 0.02, 18.02, -0.01
  j',  235.00, 248.08, 0.01, 4.99, 0.02, 30.81, -0.04
  253,  235.00, 0.01, 4.99, 0.02, 33.48, -0.04
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 11.75, 0.00, -11.76, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 5.87, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  263.22, 0.22, 3.29, 0.01, -1.79, 0.32
  j',  224.69, 233.58, 0.22, 3.29, 0.01, 6.05, -0.37
  257,  224.69, 0.22, 3.29, 0.01, 8.41, -0.37
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 8.20, 0.00, -4.59, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 5.31, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  266.54, -0.02, -6.24, 0.01, 5.54, -0.04
  j',  196.70, 203.69, -0.02, -6.24, 0.01, -11.87, 0.01
  261,  196.70, -0.02, -6.24, 0.01, -13.80, 0.01
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -5.31, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -10.56, 0.00, -9.78, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -2.34, 0.01, 1.81, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -2.34, 0.01, -0.44, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  451.96, 0.70, -12.46, 0.03, 219.75, 1.05
  j',  312.71, 320.44, 0.70, -12.46, 0.03, 183.27, -1.13
```

```
  265,  312.71, 0.70, -12.46, 0.03, 181.12, -1.13
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  337.63, 0.53, 3.00, 0.01, -2.23, 0.67
  j',  282.38, 293.68, 0.53, 3.00, 0.01, 5.16, -0.96
  268,  282.38, 0.53, 3.00, 0.01, 7.06, -0.96
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 58.77, 0.00, -40.40, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 24.09, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  169.60, 0.29, 17.60, 0.01, 19.15, 0.43
  j',  122.43, 127.85, 0.29, 17.60, 0.01, 67.46, -0.47
  272,  122.43, 0.29, 17.60, 0.01, 73.72, -0.47
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -24.09, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -53.72, 0.00, -32.41, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  655.45, -0.68, -9.81, 0.07, 157.22, -1.11
  275,  471.77, -0.68, -9.81, 0.07, 126.79, 1.00
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  96.21, -0.55, 5.88, 0.00, -8.83, -0.59
  i',  96.21, 92.33, -0.55, 5.88, 0.00, -4.80, -0.59
  j',  78.70, 80.21, -0.55, 5.88, 0.00, 7.80, 1.12
  279,  78.70, -0.55, 5.88, 0.00, 9.38, 1.12
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 3.22, 0.00, -1.55, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 3.22, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -70.67, 1.12, 22.80, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -72.73, 1.12, -11.76, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 5.96, 0.00, -2.38, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 3.89, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  54.17, 0.12, -6.04, 0.01, -20.73, 0.37
  i',  54.17, 49.60, 0.12, -6.04, 0.01, -23.05, 0.37
  j',  17.28, 19.78, 0.12, -6.04, 0.01, -38.19, -0.01
  284,  17.28, 0.12, -6.04, 0.01, -39.46, -0.01
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -3.22, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -3.22, 0.00, -3.27, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -3.89, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -8.25, 0.00, -6.17, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 9.03, 0.01, -45.63, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 4.68, 0.01, -38.65, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  74.65, -0.71, -0.89, 0.01, 4.29, -1.60
  289,  39.37, -0.71, -0.89, 0.01, 1.52, 0.60
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 2.23, 0.57, -0.44, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -30.39, 0.57, -14.13, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 8.99, -0.02, -12.61, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -23.66, -0.02, -19.75, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  88.58, 0.08, -1.59, 0.00, 7.93, 0.14
  i',  88.58, 85.43, 0.08, -1.59, 0.00, 6.67, 0.14
  j',  76.16, 77.57, 0.08, -1.59, 0.00, 3.55, -0.10
  293,  76.16, 0.08, -1.59, 0.00, 2.99, -0.10
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 4.34, 0.00, -1.49, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -67.97, -0.10, 18.53, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -69.44, -0.10, -5.04, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 6.72, 0.00, -2.05, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 5.26, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  45.47, -0.04, 7.27, 0.01, -23.70, -0.12
  i',  45.47, 39.28, -0.04, 7.27, 0.01, -18.54, -0.12
  j',  18.45, 21.82, -0.04, 7.27, 0.01, -3.97, 0.00
  298,  18.45, -0.04, 7.27, 0.01, -1.16, 0.00
```

```
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -4.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -4.34, 0.00, -3.24, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 5.63, 0.00, -4.19, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 5.63, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -5.26, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -8.45, 0.00, -5.10, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 10.00, 0.00, -6.27, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 6.82, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  32.80, 0.43, 7.76, 0.01, -21.04, 0.90
  i',  32.80, 28.75, 0.43, 7.76, 0.01, -15.97, 0.90
  j',  13.58, 16.68, 0.43, 7.76, 0.01, -0.88, -0.44
  304,  13.58, 0.43, 7.76, 0.01, 3.00, -0.44
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -5.63, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -5.63, 0.00, -2.98, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -6.82, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -9.08, 0.00, -4.21, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 4.50, 0.44, -1.21, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 2.23, 0.44, 0.57, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  77.26, -0.01, -2.08, 0.00, 0.37, -0.02
  i',  77.26, 72.84, -0.01, -2.08, 0.00, -1.08, -0.02
  j',  58.32, 59.64, -0.01, -2.08, 0.00, -5.43, 0.02
  308,  58.32, -0.01, -2.08, 0.00, -5.87, 0.02
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.63, 0.00, -1.21, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.63, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 22.08, 1.75, -2.37, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 11.28, 1.75, 5.35, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  99.77, 0.49, 0.76, 0.00, -4.20, 0.94
  i',  99.77, 91.93, 0.49, 0.76, 0.00, -3.75, 0.94
  j',  59.85, 63.41, 0.49, 0.76, 0.00, -2.11, -0.55
  313,  59.85, 0.49, 0.76, 0.00, -1.90, -0.55
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.63, 0.00, -2.56, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 0.97, -0.36, 0.74, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 0.97, -0.36, 1.69, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -9.47, 0.03, 0.10, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -32.22, 0.03, -20.22, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  110.89, 0.03, -0.45, 0.00, 11.23, 0.04
  i',  110.89, 103.05, 0.03, -0.45, 0.00, 10.96, 0.04
  j',  70.97, 74.53, 0.03, -0.45, 0.00, 9.99, -0.04
  319,  70.97, 0.03, -0.45, 0.00, 9.87, -0.04
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -7.67, -0.36, -2.16, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -7.67, -0.36, -9.64, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 4.19, 0.37, -3.78, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 4.19, 0.37, 0.31, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -15.42, -0.02, -0.03, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -38.16, -0.02, -26.15, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  95.04, 0.46, 0.76, 0.00, -2.29, 0.86
  i',  95.04, 87.44, 0.46, 0.76, 0.00, -1.79, 0.86
  j',  60.24, 63.68, 0.46, 0.76, 0.00, -0.24, -0.51
  325,  60.24, 0.46, 0.76, 0.00, -0.01, -0.51
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -4.44, 0.37, 0.17, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -4.44, 0.37, -3.61, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
```

```
  324,  0.00, 0.00, 3.68, -0.35, -2.94, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 3.68, -0.35, 0.19, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -11.56, 0.01, -0.09, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -25.49, 0.01, -15.83, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 25.20, -0.01, -15.43, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 11.27, -0.01, 0.07, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  159.68, 0.13, 0.14, 0.01, 44.10, 0.20
  i',  159.68, 153.49, 0.13, 0.14, 0.01, 44.14, 0.20
  j',  94.77, 97.58, 0.13, 0.14, 0.01, 44.50, -0.19
  331,  94.77, 0.13, 0.14, 0.01, 44.52, -0.19
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -4.96, -0.35, -0.55, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -4.96, -0.35, -8.41, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 34.84, -79.49, 25.41, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 8.98, -79.49, 60.13, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.11, 0.03, 0.18, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.11, 0.03, 0.10, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -3.35, -0.36, 1.69, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -3.35, -0.36, -2.16, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.04, -0.02, 0.02, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.04, -0.02, -0.03, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.12, 0.37, 0.31, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.12, 0.37, 0.17, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.17, 0.01, 0.11, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.17, 0.01, -0.09, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.64, -0.35, 0.19, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.64, -0.35, -0.55, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.12, -0.01, 0.07, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.12, -0.01, -0.07, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  134.88, 0.04, -1.15, 0.00, 9.75, 0.07
  j',  61.07, 66.36, 0.04, -1.15, 0.00, 6.55, -0.06
  336,  61.07, 0.04, -1.15, 0.00, 6.31, -0.06
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 114.10, -0.06, -254.78, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 38.40, -0.06, -117.37, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 99.47, 0.00, -111.07, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 23.73, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  179.61, -0.05, 8.91, 0.01, 36.81, -0.10
  j',  90.85, 96.12, -0.05, 8.91, 0.01, 61.94, 0.05
  340,  90.85, -0.05, 8.91, 0.01, 63.52, 0.05
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 60.61, -8.84, 31.08, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -30.03, -8.84, 64.23, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  190.30, 0.01, -6.20, 0.01, 58.20, -0.01
  i',  190.30, 184.22, 0.01, -6.20, 0.01, 56.28, -0.01
  j',  131.44, 134.23, 0.01, -6.20, 0.01, 40.48, -0.04
  344,  131.44, 0.01, -6.20, 0.01, 39.60, -0.04
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 6.24, 0.02, -9.66, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 6.24, 0.02, -0.70, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 1.69, -5.39, -0.21, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -26.17, -5.39, -17.81, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  200.41, 0.05, -3.94, 0.01, 36.91, 0.08
  i',  200.41, 193.50, 0.05, -3.94, 0.01, 35.79, 0.08
  j',  127.72, 130.87, 0.05, -3.94, 0.01, 25.61, -0.07
  349,  127.72, 0.05, -3.94, 0.01, 25.10, -0.07
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -2.02, 0.02, 1.62, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -2.02, 0.02, -1.96, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 6.25, -0.01, -12.00, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 6.25, -0.01, -0.90, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
```

```
  352,  0.00, 0.00, -12.79, -0.01, -0.13, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -47.18, -0.01, -53.35, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  183.97, 0.01, -1.96, 0.01, 8.18, 0.04
  i',  183.97, 177.15, 0.01, -1.96, 0.01, 7.64, 0.04
  j',  109.88, 112.99, 0.01, -1.96, 0.01, 2.54, 0.01
  355,  109.88, 0.01, -1.96, 0.01, 2.29, 0.01
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.24, -0.01, 1.37, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.24, -0.01, -2.69, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.95, -0.01, -3.89, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.95, -0.01, 1.44, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  179.35, 0.07, 3.55, 0.01, -73.11, 0.09
  i',  179.35, 173.18, 0.07, 3.55, 0.01, -72.06, 0.09
  j',  116.39, 119.18, 0.07, 3.55, 0.01, -62.92, -0.11
  361,  116.39, 0.07, 3.55, 0.01, -62.45, -0.11
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -5.31, -0.01, 0.14, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -5.31, -0.01, -8.03, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 33.14, 5.01, -21.97, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -6.04, 5.01, -1.14, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 2.11, 0.02, -0.70, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 2.11, 0.02, 1.62, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.26, -0.01, 0.16, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.26, -0.01, -0.13, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 2.00, -0.01, -0.90, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 2.00, -0.01, 1.37, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.09, -0.01, 0.06, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.09, -0.01, -0.04, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -1.18, -0.01, 1.44, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -1.18, -0.01, 0.14, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.30, 0.01, -0.13, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.30, 0.01, 0.19, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  261.89, -0.10, -2.85, 0.01, 27.42, -0.16
  366,  159.00, -0.10, -2.85, 0.01, 18.87, 0.13
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  53.58, 0.00, -1.97, 0.00, 5.03, 0.01
  j',  33.11, 36.13, 0.00, -1.97, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  33.11, 0.00, -1.97, 0.00, -0.87, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 32.48, 0.00, -26.81, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 11.13, 0.00, -15.91, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 44.23, 0.00, -16.78, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 22.88, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  158.26, 0.03, -1.48, 0.01, 3.90, 0.05
  j',  74.93, 80.23, 0.03, -1.48, 0.01, -0.25, -0.04
  374,  74.93, 0.03, -1.48, 0.01, -0.54, -0.04
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -22.88, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -109.78, 0.00, -134.99, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -34.86, 0.04, -135.52, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -121.76, 0.04, -294.88, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  93.71, -0.06, 0.11, 0.00, -2.80, -0.10
  i',  93.71, 88.68, -0.06, 0.11, 0.00, -2.74, -0.10
  j',  67.60, 69.32, -0.06, 0.11, 0.00, -2.48, 0.08
  378,  67.60, -0.06, 0.11, 0.00, -2.46, 0.08
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 7.01, -0.31, -6.63, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 7.01, -0.31, -2.16, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -1.69, 0.21, -5.39, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -3.38, 0.21, -7.00, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  214.40, -2.39, -2.24, 0.01, 30.86, -3.11
  i',  214.40, 207.30, -2.39, -2.24, 0.01, 30.18, -3.11
  j',  144.78, 148.03, -2.39, -2.24, 0.01, 24.45, 4.07
  382,  144.78, -2.39, -2.24, 0.01, 24.13, 4.07
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.62, -0.31, 0.94, 0.00
```

```
  381,  0.00, 0.00, -1.62, -0.31, -1.82, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, -7.02, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  284.83, -0.18, 2.17, 0.01, -11.09, -0.25
  i',  284.83, 278.80, -0.18, 2.17, 0.01, -10.59, -0.25
  j',  206.52, 209.26, -0.18, 2.17, 0.01, -4.82, 0.30
  388,  206.52, -0.18, 2.17, 0.01, -4.60, 0.30
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -7.90, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 27.13, -2.37, -48.79, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 22.08, -2.37, -1.75, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 2.69, -0.31, -2.16, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 2.69, -0.31, 0.94, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.13, -0.27, 0.10, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.13, -0.27, -0.06, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.13, 0.27, 0.09, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.13, 0.27, -0.06, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  282.16, 0.14, -4.78, 0.01, -23.77, 0.24
  i',  282.16, 277.01, 0.14, -4.78, 0.01, -24.55, 0.24
  j',  186.88, 189.23, 0.14, -4.78, 0.01, -37.77, -0.17
  392,  186.88, 0.14, -4.78, 0.01, -38.12, -0.17
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, -10.23, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -6.04, -1.14, -5.01, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -11.13, -1.14, -24.98, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  138.65, 0.24, 1.03, 0.00, -9.70, 0.38
  i',  138.65, 130.74, 0.24, 1.03, 0.00, -9.15, 0.38
  j',  94.62, 98.22, 0.24, 1.03, 0.00, -6.87, -0.34
  396,  94.62, 0.24, 1.03, 0.00, -6.62, -0.34
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -4.40, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -4.40, 0.00, -4.73, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, -4.44, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  87.72, 0.05, 11.43, 0.00, -65.23, 0.10
  i',  87.72, 82.51, 0.05, 11.43, 0.00, -60.03, 0.10
  j',  53.42, 55.53, 0.05, 11.43, 0.00, -33.04, -0.06
  402,  53.42, 0.05, 11.43, 0.00, -30.93, -0.06
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -3.46, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -19.23, 0.16, -65.02, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -21.02, 0.16, -81.87, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  130.26, -0.06, -0.57, 0.01, 19.44, -0.10
  407,  77.20, -0.06, -0.57, 0.01, 17.74, 0.09
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 7.72, 0.01, -6.57, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 3.34, 0.01, -1.23, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  128.92, -0.12, -4.13, 0.00, -18.72, -0.09
  i',  128.92, 116.44, -0.12, -4.13, 0.00, -23.62, -0.09
  j',  98.46, 99.97, -0.12, -4.13, 0.00, -30.09, 0.25
  411,  98.46, -0.12, -4.13, 0.00, -30.69, 0.25
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, -4.74, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 20.40, 0.00, -7.06, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 11.68, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  341.32, 4.35, 0.65, 0.00, 31.28, 3.99
  i',  341.32, 326.19, 4.35, 0.65, 0.00, 31.77, 3.99
  j',  282.49, 285.67, 4.35, 0.65, 0.00, 33.07, -8.61
  415,  282.49, 4.35, 0.65, 0.00, 33.18, -8.61
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, -9.15, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, -9.15, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 10.77, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 27.02, -0.72, -15.12, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 10.17, -0.72, 0.69, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  420.52, -0.38, -0.89, 0.00, 7.37, -0.30
  i',  420.52, 405.06, -0.38, -0.89, 0.00, 6.89, -0.30
  j',  337.46, 340.73, -0.38, -0.89, 0.00, 4.89, 0.81
  421,  337.46, -0.38, -0.89, 0.00, 4.79, 0.81
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -10.77, 0.00, -12.92, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, -12.24, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  318.53, 3.78, 0.19, 0.00, 27.47, 3.48
  i',  318.53, 303.16, 3.78, 0.19, 0.00, 27.60, 3.48
  j',  253.81, 257.05, 3.78, 0.19, 0.00, 28.00, -7.48
  427,  253.81, 3.78, 0.19, 0.00, 28.03, -7.48
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, -9.54, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, -9.54, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 20.53, -0.54, -12.97, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 7.74, -0.54, 0.25, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  427.38, 0.28, -0.29, 0.00, 45.83, 0.32
  i',  427.38, 412.35, 0.28, -0.29, 0.00, 45.70, 0.32
  j',  331.17, 334.32, 0.28, -0.29, 0.00, 45.01, -0.49
  433,  331.17, 0.28, -0.29, 0.00, 44.98, -0.49
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, -14.18, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 11.90, 0.00, -16.55, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 11.90, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 29.32, -0.07, -28.52, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 10.83, -0.07, -0.62, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  282.20, -0.30, 3.76, 0.00, 95.91, -0.23
  i',  282.20, 266.20, -0.30, 3.76, 0.00, 98.91, -0.23
  j',  224.06, 226.32, -0.30, 3.76, 0.00, 106.40, 0.64
  439,  224.06, -0.30, 3.76, 0.00, 106.82, 0.64
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -11.90, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -11.90, 0.00, -10.00, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -8.15, -0.07, 0.79, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -19.33, -0.07, -10.75, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -1.51, -0.72, 0.69, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -1.51, -0.72, -0.75, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -1.06, 0.61, 0.50, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -1.06, 0.61, -0.46, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
```

  429, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431, 0.00, 0.00, -0.57, -0.54, 0.25, 0.00
  436, 0.00, 0.00, -0.57, -0.54, -0.27, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437, 0.00, 0.00, 1.34, -0.07, -0.62, 0.00
  441, 0.00, 0.00, 1.34, -0.07, 0.79, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442, 114.43, 0.23, 5.32, 0.00, -4.40, 0.33
  443, 94.85, 0.23, 5.32, 0.00, 12.09, -0.37
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443, 0.00, 0.00, -52.55, 22.80, 32.15, 0.00
  281, 0.00, 0.00, -70.67, 22.80, -1.12, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445, 49.56, -5.75, -7.11, 0.00, 14.75, -1.70
  446, 46.58, -5.75, -7.11, 0.00, 10.48, 1.75
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447, -16.00, -31.83, 86.02, -100.12, -197.41, -136.25
  446, -16.00, -31.83, 84.30, -100.12, -143.08, -115.94
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446, -12.45, -34.71, 130.88, -101.87, -132.60, -115.94
  448, -12.45, -34.71, 129.15, -101.87, -49.78, -93.83
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449, 59.20, -0.55, -15.55, 0.00, 10.10, -0.40
  450, 52.07, -0.55, -15.55, 0.00, -5.24, 0.14
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451, -16.67, -68.99, -32.97, -118.56, -51.58, -77.36
  450, -17.15, -68.99, -34.13, -118.56, -85.22, -8.19
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453, 5.97, -0.09, -11.52, 0.00, 2.39, -0.08
  454, 0.00, -0.09, -11.52, 0.00, -8.44, 0.00
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455, 44.14, -8.70, 71.20, 61.01, -90.99, -8.49
  454, 43.34, -8.70, 69.28, 61.01, -29.03, -0.82
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457, 167.38, 0.91, -20.36, 0.00, -30.98, 0.97
  458, 136.58, 0.91, -20.36, 0.00, -63.96, -0.50
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461, 45.12, 0.18, -6.87, 0.00, -7.74, 0.09
  462, 39.15, 0.18, -6.87, 0.00, -14.19, -0.07
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463, 9.99, 36.06, 4.67, -27.57, -10.46, 116.46
  462, 9.26, 36.06, 2.92, -27.57, -7.11, 84.65
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465, 65.16, 17.35, -5.58, 0.01, 77.18, 5.34
  466, 57.15, 17.35, -5.58, 0.01, 73.83, -5.07
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451, -68.99, 9.12, 43.38, -51.58, 49.65, 94.25
  466, -68.99, 9.12, 38.74, -51.58, 119.99, 78.62
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466, -66.20, 17.80, 95.89, -46.51, 193.81, 78.62
  467, -66.20, 17.80, 91.26, -46.51, 354.01, 48.15
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468, 50.89, -0.05, 5.23, 0.00, 4.46, -0.09
  469, 24.47, -0.05, 5.23, 0.00, 16.01, 0.02
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472, 27.49, 1.32, 13.77, 0.00, -25.62, 1.91
  473, 0.00, 1.32, 13.77, 0.00, 4.27, -0.95
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476, 35.59, -0.04, -4.65, 0.00, 1.71, -0.07
  477, 18.49, -0.04, -4.65, 0.00, -7.87, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480, 117.13, 0.04, 0.84, 0.00, -13.10, 0.05
  481, 99.34, 0.04, 0.84, 0.00, -11.35, -0.04
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484, 170.88, -2.26, 20.87, 0.00, -5.77, -2.34
  485, 145.95, -2.26, 20.87, 0.00, 25.43, 1.04
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487, 20.54, 1.14, 10.39, 0.00, -16.10, 1.57
  488, 0.00, 1.14, 10.39, 0.00, 5.35, -0.78
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491, 38.74, 0.21, 6.48, 0.00, 1.38, 0.09
  492, 34.20, 0.21, 6.48, 0.00, 7.06, -0.09
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493, 61.64, -17.21, -7.66, 3.84, -0.25, 34.44
  492, 62.24, -17.21, -9.09, 3.84, -6.28, 46.82
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492, 55.44, -17.14, 20.29, 3.68, 0.79, 46.83
  494, 56.04, -17.14, 18.86, 3.68, 14.86, 59.15
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495, 5.37, 0.02, 9.49, 0.00, -1.40, -0.03
  496, 0.00, 0.02, 9.49, 0.00, 7.28, -0.05

```
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  25.06, 13.16, -74.27, -12.32, -37.92, -103.47
  498,  25.80, 13.16, -76.04, -12.32, -99.26, -114.21
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  3.11, 6.31, -4.09, 0.00, 2.45, 3.78
  500,  -7.81, 6.31, -4.09, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -66.20, 17.80, 91.26, -46.51, 354.01, 48.15
  500,  -66.20, 17.80, 84.94, -46.51, 559.54, 6.62
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  4.56, 16.18, 3.80, 0.01, -17.68, 3.67
  503,  -6.52, 16.18, 3.80, 0.01, -15.40, -6.03
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -77.20, -26.05, -45.58, -137.50, 424.93, 55.09
  503,  -77.20, -26.05, -51.96, -137.50, 309.50, 116.75
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  28.44, 17.12, 11.19, 0.01, -102.26, 4.89
  506,  19.95, 17.12, 11.19, 0.01, -95.54, -5.39
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -25.02, -30.55, -80.42, -141.93, 286.51, 20.95
  506,  -25.02, -30.55, -85.28, -141.93, 136.30, 76.34
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -30.61, -21.99, -65.33, -136.54, 40.76, 76.34
  459,  -30.61, -21.99, -70.19, -136.54, -82.01, 116.19
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  146.93, -0.15, 1.48, 0.00, 2.32, -0.12
  508,  102.65, -0.15, 1.48, 0.00, 6.61, 0.33
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -98.29, 5.34, 83.89, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -121.04, 5.34, 13.70, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  59.70, -0.01, 3.67, 0.00, -7.76, -0.02
  511,  29.20, -0.01, 3.67, 0.00, 3.25, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -30.03, -8.84, 64.23, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -61.17, -8.84, 30.26, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -31.98, -8.85, 33.51, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -63.12, -8.85, -1.91, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  153.18, -0.36, 3.42, 0.00, -109.43, -0.77
  514,  99.84, -0.36, 3.42, 0.00, -99.18, 0.29
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 8.98, -79.49, 60.13, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -12.26, -79.49, 58.00, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 42.28, -81.87, -41.40, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 21.02, -81.87, -0.16, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  84.28, 0.03, -9.97, 0.01, 21.91, 0.19
  516,  42.29, 0.03, -9.97, 0.01, -9.01, 0.08
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 4.68, 0.01, -38.65, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.27, 0.01, -36.11, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 42.01, -0.07, -45.11, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 37.06, -0.07, 0.67, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -10.46, -5.75, 3.20, 0.00, 2.73, -0.59
  519,  -17.19, -5.75, 3.20, 0.00, 4.65, 2.86
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -12.45, -34.71, 129.15, -101.87, -49.78, -93.83
  519,  -12.45, -34.71, 125.27, -101.87, 133.02, -43.95
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -14.05, -37.58, 108.08, -104.73, 137.68, -43.95
  520,  -14.05, -37.58, 104.19, -104.73, 290.30, 10.09
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -36.39, -12.36, 1.76, 0.01, 17.90, -3.45
  521,  -43.65, -12.36, 1.76, 0.01, 18.96, 3.96
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -14.05, -37.58, 104.19, -104.73, 290.30, 10.09
  521,  -14.05, -37.58, 99.99, -104.73, 448.54, 68.35
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  9.54, -5.46, 3.61, 0.00, -0.41, -0.54
  523,  2.87, -5.46, 3.61, 0.00, 1.75, 2.74
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -34.66, -23.07, -47.57, -9.43, 285.33, -44.93
  523,  -34.66, -23.07, -51.41, -9.43, 214.80, -12.06
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -36.47, -25.80, -48.54, -12.17, 216.56, -12.06
  524,  -36.47, -25.80, -52.37, -12.17, 144.66, 24.71
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  74.61, -12.33, 4.61, 0.01, 2.10, -3.08
  526,  65.85, -12.33, 4.61, 0.01, 4.87, 4.32
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -13.07, 48.92, -38.95, -31.35, 93.09, 110.29
```

```
  527,  -13.07, 48.92, -43.98, -31.35, 15.43, 18.65
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  45.30, -8.38, 3.18, 0.00, 0.22, -2.09
  528,  39.21, -8.38, 3.18, 0.00, 2.13, 2.95
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -13.07, 48.92, -43.98, -31.35, 15.43, 18.65
  528,  -13.07, 48.92, -47.47, -31.35, -44.10, -45.05
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -14.66, 44.73, -8.26, -34.30, -41.97, -45.05
  529,  -14.66, 44.73, -11.76, -34.30, -55.01, -103.33
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  147.95, -0.11, -3.16, 0.01, 30.43, -0.36
  j',  112.31, 116.21, -0.11, -3.16, 0.01, 21.70, -0.02
  531,  112.31, -0.11, -3.16, 0.01, 20.63, -0.02
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -23.66, -0.02, -19.75, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -56.62, -0.02, -59.17, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 55.70, 0.00, -38.54, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 22.71, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  98.86, -0.44, -0.61, 0.01, 67.26, -0.70
  j',  59.14, 63.32, -0.44, -0.61, 0.01, 65.58, 0.67
  534,  59.14, -0.44, -0.61, 0.01, 65.38, 0.67
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -22.71, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -59.46, 0.00, -44.99, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -0.32, -0.67, 20.39, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -37.06, -0.67, -0.07, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  147.66, -0.31, -0.30, 0.00, 28.34, -0.31
  537,  103.30, -0.31, -0.30, 0.00, 27.48, 0.59
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 17.50, 94.58, -44.60, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 10.86, 94.58, -26.07, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  67.80, 0.20, 7.96, 0.00, 12.14, 0.10
  539,  58.55, 0.20, 7.96, 0.00, 20.63, -0.11
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -43.89, -14.66, -22.59, -29.14, -6.37, 88.26
  529,  -43.41, -14.66, -23.73, -29.14, -34.30, 105.94
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  531.12, 0.25, 6.35, 0.00, 225.18, 0.09
  j',  388.66, 398.49, 0.25, 6.35, 0.00, 242.32, -0.64
  541,  388.66, 0.25, 6.35, 0.00, 243.59, -0.64
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -59.91, 36.64, -189.77, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -66.50, 36.64, -293.42, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  455.13, 0.74, 5.53, 0.00, 45.30, 0.58
  j',  377.82, 391.44, 0.74, 5.53, 0.00, 58.52, -1.56
  544,  377.82, 0.74, 5.53, 0.00, 61.34, -1.56
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 8.45, 0.00, -5.99, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 5.02, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  403.85, -0.02, -3.04, 0.00, -20.17, -0.11
  j',  306.35, 314.65, -0.02, -3.04, 0.00, -28.23, -0.04
  548,  306.35, -0.02, -3.04, 0.00, -28.98, -0.04
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 30.46, -31.98, -53.25, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 26.14, -31.98, -21.50, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  208.98, -0.03, 3.31, 0.02, -52.88, -0.04
  j',  131.11, 137.70, -0.03, 3.31, 0.02, -43.79, 0.06
  552,  131.11, -0.03, 3.31, 0.02, -42.95, 0.06
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 3.34, 0.01, -1.23, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.10, 0.01, -1.06, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  186.30, 0.48, 2.35, 0.01, -32.24, 0.66
  j',  130.09, 140.43, 0.48, 2.35, 0.01, -26.49, -0.77
  555,  130.09, 0.48, 2.35, 0.01, -25.19, -0.77
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  171.25, -0.01, -5.91, 0.01, 19.15, -0.03
  j',  106.13, 112.17, -0.01, -5.91, 0.01, 3.06, -0.01
```

```
  559,  106.13, -0.01, -5.91, 0.01, 1.42, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -4.71, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -10.00, 0.00, -8.74, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  151.10, -0.04, -1.64, 0.01, 7.24, -0.06
  563,  90.30, -0.04, -1.64, 0.01, 2.31, 0.05
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  368.99, -0.25, -5.72, 0.04, 39.26, -0.41
  566,  259.14, -0.25, -5.72, 0.04, 21.52, 0.35
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -25.57, -386.14, 346.70, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -32.60, -386.14, 303.51, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  554.91, -0.10, -4.08, 0.00, -16.31, -0.18
  j',  447.67, 456.43, -0.10, -4.08, 0.00, -27.18, 0.10
  569,  447.67, -0.10, -4.08, 0.00, -28.15, 0.10
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  446.66, -0.12, 4.65, 0.00, 26.93, -0.18
  j',  354.34, 362.40, -0.12, 4.65, 0.00, 39.24, 0.16
  572,  354.34, -0.12, 4.65, 0.00, 40.41, 0.16
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -23.88, 28.60, 5.30, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -28.49, 28.60, -22.53, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -3.26, -0.01, 2.37, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -3.26, -0.01, -0.89, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  362.95, -0.14, 1.88, 0.04, -57.61, -0.27
  576,  263.22, -0.14, 1.88, 0.04, -51.77, 0.18
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -102.95, 20.03, 170.27, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -109.23, 20.03, 27.26, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  137.84, -0.02, -1.51, 0.00, 6.09, -0.03
  579,  81.41, -0.02, -1.51, 0.00, 1.55, 0.02
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -102.15, 2.52, 185.81, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -108.98, 2.52, 40.35, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  96.50, -15.59, -9.18, 0.00, -0.97, -22.19
  582,  67.47, -15.59, -9.18, 0.00, -20.37, 10.73
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 4.33, -1.71, 7.37, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -11.41, -1.71, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -6.53, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 6.53, -15.61, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -5.84, 13.96, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 5.84, -13.96, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -5.40, 12.91, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 5.40, -12.91, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -6.54, 15.64, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 6.54, -15.64, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -5.85, 13.99, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 5.85, -13.99, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -5.41, 12.95, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 5.41, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -6.70, 16.02, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 6.70, -16.02, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -5.99, 14.33, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 5.99, -14.33, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -5.54, 13.26, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 5.54, -13.26, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 16.90, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -16.90, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 15.13, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -15.13, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 13.98, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  599,  0.00, 0.00, -13.98, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 6.70, 16.02, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -6.70, -16.02, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 6.54, 15.64, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -6.54, -15.64, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 6.53, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -6.53, -15.61, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 5.84, 13.96, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -5.84, -13.96, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 5.85, 13.99, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -5.85, -13.99, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 5.99, 14.33, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -5.99, -14.33, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 5.54, 13.26, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -5.54, -13.26, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 5.41, 12.95, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -5.41, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 5.40, 12.91, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -5.40, -12.91, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.70, 0.00, 2.60, 0.00, -0.45, 0.00
  474,  -0.70, 0.00, -0.75, 0.00, 0.30, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.80, 0.00, 2.67, 0.00, -0.48, 0.00
  470,  -0.80, 0.00, -1.16, 0.00, 0.19, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.75, 0.00, 1.80, 0.00, -0.26, 0.00
  482,  -0.75, 0.00, -1.79, 0.00, -0.26, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.76, 0.00, 1.81, 0.00, -0.26, 0.00
  497,  0.76, 0.00, -1.83, 0.00, -0.27, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.79, 0.00, 1.88, 0.00, -0.27, 0.00
  478,  -0.78, 0.00, -1.87, 0.00, -0.27, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.83, 0.00, 1.54, 0.00, -0.03, 0.00
  486,  0.83, 0.00, -2.43, 0.00, -0.56, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.36, 0.00, 1.20, 0.00, -0.19, 0.00
  599,  -0.36, 0.00, -0.50, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.43, 0.00, 0.81, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.43, 0.00, -1.23, 0.00, -0.14, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -164.54, -90.74, 17.20, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -166.57, -90.74, -0.18, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 68.00, 70.80, -9.39, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 67.97, 70.80, -9.05, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -65.57, -28.27, 28.56, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -66.36, -28.27, 17.22, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 213.76, -0.31, 151.76, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 212.99, -0.31, 220.04, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 30.61, -0.10, -13.15, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 28.96, -0.10, -8.68, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 87.48, -56.90, -3.45, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 82.32, -56.90, 30.93, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -92.20, -48.02, 20.22, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -92.20, -48.02, 18.37, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 12.78, -193.07, 173.35, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 12.48, -193.07, 174.17, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 37.08, -42.60, 4.06, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 37.00, -42.60, 4.80, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 6.35, -126.06, 169.67, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 5.73, -126.06, 170.43, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  26.26, 6.75, -1.12, -0.40, -0.13, -51.22
  596,  26.41, 6.75, -1.48, -0.40, -0.37, -52.44
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
```

```
  308,  0.00, 0.00, 69.59, 1.73, -0.52, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 65.51, 1.73, 11.31, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 15.95, 0.03, -3.44, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 9.25, 0.03, 0.18, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 64.23, 0.13, -9.46, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 63.47, 0.13, 8.87, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 4.27, -0.27, -1.24, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 3.35, -0.27, 0.10, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 17.32, 43.05, -3.86, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 13.26, 43.05, 8.59, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 7.29, 42.97, 6.19, 0.00
  366,  0.00, 0.00, -1.19, 42.97, 11.38, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 175.75, -0.97, -63.10, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 175.51, -0.97, -43.61, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -12.63, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 3.28, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -19.97, 0.00, -3.65, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -23.66, 0.00, -21.41, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -68.78, 0.10, -13.67, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -69.48, 0.10, -24.31, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 105.27, -5.35, 21.79, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 99.94, -5.35, 50.00, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 34.78, -0.01, -27.18, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 12.27, -0.01, 0.16, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -43.90, 2.61, 316.10, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -45.88, 2.61, 298.19, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -96.77, 2.52, 293.73, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -102.15, 2.52, 185.81, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 36.76, -1.91, -45.13, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 34.76, -1.91, -29.07, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 7.27, 0.00, -3.45, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 4.71, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 157.82, 42.83, 30.26, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 152.94, 42.83, 182.21, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 128.01, -0.05, -44.01, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 127.24, -0.05, -22.19, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 10.10, 0.00, -9.08, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 4.44, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -3.46, 0.27, -0.06, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -7.92, 0.27, -9.66, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -178.80, -2.07, -3.90, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -179.39, -2.07, -44.19, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 25.89, -1.57, -27.81, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 25.14, -1.57, -18.88, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 4.61, 0.00, -2.78, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 3.05, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 96.13, 0.01, -7.32, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 93.80, 0.01, 42.44, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 55.05, 0.10, 41.07, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 52.10, 0.10, 76.59, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -27.57, 2.50, 41.89, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -30.67, 2.50, 23.70, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -36.04, 2.47, 25.10, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -39.77, 2.47, -3.45, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 80.54, 0.06, -28.25, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 80.39, 0.06, -27.61, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -16.51, -0.01, -0.04, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -62.66, -0.01, -71.37, 0.00
```

```
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -67.22, 3.66, -53.69, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -67.42, 3.66, -54.23, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -15.60, 0.01, 0.19, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -47.80, 0.01, -39.85, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -76.23, 4.89, 62.41, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -83.24, 4.89, 40.48, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 27.63, 0.58, -22.13, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 25.02, 0.58, -19.18, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 35.48, -0.02, -21.91, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 15.34, -0.02, 0.02, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -55.23, -79.68, -2.53, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -59.93, -79.68, -19.11, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -3.05, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -4.26, 0.00, -2.06, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -72.06, 0.10, -14.20, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -72.65, 0.10, -34.09, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -3.62, -0.27, -0.06, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -6.76, -0.27, -6.22, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -103.26, -22.47, -5.25, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -104.62, -22.47, -58.46, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 12.54, 4.92, -18.47, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 3.86, 4.92, -15.17, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -76.02, 0.11, -14.33, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -78.82, 0.11, -24.39, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -79.88, -0.84, -0.02, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -79.88, -0.84, -4.81, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -9.46, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -26.15, 0.00, -13.80, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -129.52, -4.91, -12.91, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -133.83, -4.91, -39.24, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -103.37, -0.89, 1.29, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -103.37, -0.89, -4.91, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -16.85, -0.44, -0.81, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -33.54, -0.44, -20.34, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -122.75, 17.09, -0.68, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -122.75, 17.09, -8.05, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -12.33, 0.45, -0.25, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -22.11, 0.45, -11.44, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -125.28, -4.15, -9.82, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -128.28, -4.15, -35.18, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -103.16, -1.62, 1.59, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -103.16, -1.62, -4.60, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 192.18, 9.66, 1.21, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 189.35, 9.66, 36.88, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 24.71, -0.37, -15.63, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 9.43, -0.37, 1.61, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -164.64, 52.51, -0.15, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -164.64, 52.51, -10.03, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 171.46, -8.47, -386.94, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 94.99, -8.47, -129.55, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -39.88, -0.30, -139.30, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -41.70, -0.30, -141.17, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -134.88, -9.75, -0.07, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -134.88, -9.75, -8.16, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -255.59, 0.34, -114.58, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -258.10, 0.34, -130.76, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -179.61, -36.81, 0.10, 0.00
```

```
  622,  0.00, 0.00, -179.61, -36.81, -10.68, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 6.64, -11.10, -5.78, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -18.45, -11.10, -13.92, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -214.99, 0.66, -62.46, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -217.36, 0.66, -90.56, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -196.54, -48.54, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -196.54, -48.54, -11.76, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -11.97, 0.02, 0.69, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -40.65, 0.02, -40.74, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -208.68, -26.87, -0.11, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -208.68, -26.87, -12.63, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -15.44, -0.01, 0.64, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -55.69, -0.01, -57.72, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -244.85, 11.39, -64.70, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -249.37, 11.39, -110.17, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -189.16, -6.98, -0.05, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -189.16, -6.98, -11.40, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -17.41, -0.01, -0.26, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -50.40, -0.01, -45.62, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -235.06, 11.15, 19.45, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -236.78, 11.15, 2.94, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -184.66, 65.08, -0.08, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -184.66, 65.08, -11.16, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -34.90, -29.62, -13.01, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -46.48, -29.62, -112.83, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -308.37, 4.27, -140.24, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -308.51, 4.27, -149.49, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -261.89, -27.42, 0.16, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -261.89, -27.42, -33.89, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 90.07, -3.23, -8.90, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 88.00, -3.23, -4.27, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 34.42, 0.00, -9.30, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 21.11, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -53.58, -5.03, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -53.58, -5.03, -3.23, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 64.41, 0.23, -131.88, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 57.18, 0.23, -120.82, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -101.08, 9.77, -124.72, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -176.80, 9.77, -389.41, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -158.26, -3.90, -0.05, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -158.26, -3.90, -9.54, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -100.72, -9.43, 0.21, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -100.72, -9.43, -5.83, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -220.15, 25.67, -3.42, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -220.15, 25.67, -16.63, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 306.06, -0.89, -44.68, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 305.99, -0.89, -35.50, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 17.03, -18.47, -32.30, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 12.54, -18.47, -4.92, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -288.96, -3.20, -0.25, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -288.96, -3.20, -17.59, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -44.47, -0.03, -11.55, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -49.21, -0.03, -117.74, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -335.77, 17.40, -83.73, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -336.17, 17.40, -147.90, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -286.56, 34.00, -0.24, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -286.56, 34.00, -17.43, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
```

```
  632,  0.00, 0.00, -221.83, -0.96, -36.32, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -223.61, -0.96, -47.46, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -147.17, 9.41, -0.38, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -147.17, 9.41, -9.21, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 68.71, 0.47, 41.31, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 66.75, 0.47, 45.04, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -91.84, 61.77, -0.10, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -91.84, 61.77, -5.61, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 137.04, 0.10, -9.77, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 136.12, 0.10, 18.91, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 5.86, 0.01, -0.52, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 3.72, 0.01, 1.81, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -16.56, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -32.48, 0.00, -9.81, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -92.18, 3.56, -2.04, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -97.87, 3.56, -15.63, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -59.70, 7.76, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -59.70, 7.76, -3.56, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -14.27, -0.37, -1.17, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -25.27, -0.37, -15.54, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -178.45, -10.33, 93.89, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -182.35, -10.33, 47.35, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -153.18, -109.43, -0.77, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -153.18, -109.43, -9.96, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -8.40, 0.01, -0.44, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -12.54, 0.01, -10.28, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -221.52, -0.04, 42.60, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -223.26, -0.04, -45.24, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -5.87, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -8.23, 0.00, -3.77, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 186.14, -0.01, -23.59, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 185.70, -0.01, -4.06, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 14.45, -0.04, -23.21, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 9.65, -0.04, -9.63, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -151.10, -7.24, 0.06, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -151.10, -7.24, -19.58, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 153.98, 19.85, -24.51, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 153.84, 19.85, -19.89, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 16.01, 37.73, -25.99, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 9.86, 37.73, -8.94, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -137.84, -6.09, 0.03, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -137.84, -6.09, -17.89, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 64.09, 9.73, 32.62, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 55.90, 9.73, 57.40, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -77.53, 0.25, 25.73, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -78.06, 0.25, 23.63, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -133.43, 31.67, -0.14, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -133.43, 31.67, -9.48, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -11.68, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -27.33, 0.00, -15.41, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -254.28, -9.33, -33.00, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -255.47, -9.33, -48.29, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -226.95, 17.59, 6.55, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -226.95, 17.59, -9.33, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 272.31, 20.99, 1.13, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 271.77, 20.99, 12.01, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 23.11, 0.61, -17.10, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 7.24, 0.61, 0.50, 0.00
```

```
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -248.66, 29.12, -2.98, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -248.66, 29.12, -20.38, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -9.37, 0.61, -0.46, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -21.89, 0.61, -14.76, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -233.01, -8.02, -36.33, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -233.29, -8.02, -41.00, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -211.12, 21.58, 6.15, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -211.12, 21.58, -8.63, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -301.22, -0.56, -59.33, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -301.85, -0.56, -73.50, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -300.31, 16.55, -0.50, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -300.31, 16.55, -21.52, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 204.73, -0.71, 96.07, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 204.66, -0.71, 97.09, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 29.39, -14.20, 86.17, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 18.28, -14.20, 106.07, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -175.27, 10.92, -1.23, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -175.27, 10.92, -13.50, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -127.17, 1.02, -23.67, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -129.05, 1.02, -38.40, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -155.30, -20.06, -0.35, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -155.30, -20.06, -18.99, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -12.75, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -42.20, 0.00, -49.45, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -441.35, -48.12, -43.96, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -441.76, -48.12, -55.00, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -399.15, -5.49, -0.23, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -399.15, -5.49, -48.12, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 356.98, -5.52, 107.69, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 356.40, -5.52, 120.18, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -70.76, -58.12, 162.59, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -100.46, -58.12, 7.47, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -427.16, -42.41, -1.34, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -427.16, -42.41, -52.60, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 66.81, -5.19, -36.83, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 57.03, -5.19, -20.24, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -15.09, -0.10, -21.08, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -23.19, -0.10, -25.33, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -72.12, -0.84, -0.04, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -72.12, -0.84, -5.09, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -25.78, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -80.26, 0.00, -79.16, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -367.06, 20.39, -84.95, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -376.43, 20.39, -180.49, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -286.79, -5.79, -0.31, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -286.79, -5.79, -20.39, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 395.05, -23.04, 4.44, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 393.72, -23.04, 35.20, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 39.58, 0.34, -37.16, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 18.45, 0.34, -1.42, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -354.13, -72.37, 1.40, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -354.13, -72.37, -23.39, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 51.42, -0.06, -50.32, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 16.36, -0.06, 0.51, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -382.03, -33.58, -0.96, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -382.03, -33.58, -27.70, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 388.20, -1.15, 78.09, 0.00
```

```
  650,  0.00, 0.00, 384.34, -1.15, 141.82, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -447.26, -41.96, 0.51, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -447.26, -41.96, -30.80, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 251.34, 1.25, 196.91, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 249.00, 1.25, 222.68, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -61.19, 23.83, 210.88, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -89.75, 23.83, 116.01, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -310.19, -11.81, -0.86, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -310.19, -11.81, -22.58, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 350.38, -18.72, -111.26, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 347.90, -18.72, -87.52, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 86.02, 0.00, -97.78, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 15.72, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -261.87, -10.26, -0.39, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -261.87, -10.26, -18.72, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 425.57, -25.46, 170.08, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 420.95, -25.46, 225.10, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -23.46, 5.34, 212.02, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -98.29, 5.34, 83.89, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -444.41, -13.08, 0.31, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -444.41, -13.08, -30.80, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -18.39, 5.01, 20.31, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -27.20, 5.01, 14.66, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -157.61, 14.07, 16.49, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -171.54, 14.07, -48.02, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -130.40, 1.83, 0.07, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -130.40, 1.83, -9.05, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -121.41, 56.00, -29.44, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -123.93, 56.00, -106.48, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -287.74, 36.30, -98.53, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -288.85, 36.30, -177.81, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -163.81, -7.94, -0.05, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -163.81, -7.94, -19.70, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 322.17, 37.28, -49.83, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 321.46, 37.28, 6.48, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 10.82, 0.00, -11.54, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 4.93, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -310.65, 18.02, -0.01, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -310.65, 18.02, -37.28, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -369.02, -1.56, -34.11, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -369.37, -1.56, -67.34, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -263.22, -1.79, 0.32, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -263.22, -1.79, -31.27, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -5.02, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -9.19, 0.00, -7.69, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -275.73, -32.02, -13.24, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -275.89, -32.02, -24.27, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -266.54, 5.54, -0.04, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -266.54, 5.54, -32.02, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 630.96, -99.44, -90.29, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 629.60, -99.44, -65.08, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -451.96, -219.75, -1.05, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -451.96, -219.75, -68.85, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -348.59, -110.51, 47.17, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -349.22, -110.51, 29.73, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -337.63, 2.23, -0.67, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -337.63, 2.23, -51.32, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
```

```
  271,  0.00, 0.00, -9.04, -118.65, 124.87, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -9.04, -118.65, 109.60, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -160.57, 103.01, 119.03, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -160.57, 103.01, 94.79, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 9.66, 90.47, -28.88, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -1.02, 90.47, -18.46, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -656.47, 141.80, -175.68, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -656.62, 141.80, -198.65, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -655.45, -157.22, 1.11, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -655.45, -157.22, -51.33, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -68.23, 16.69, 13.45, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -69.35, 16.69, -19.70, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -168.77, 0.19, -9.32, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -168.93, 0.19, -20.80, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -99.42, -10.39, -0.59, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -99.42, -10.39, -16.50, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -8.44, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -8.86, 0.00, -1.57, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -57.39, -17.46, 0.37, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -57.39, -17.46, -8.81, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -28.10, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -36.35, 0.00, -16.18, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -110.99, 1.02, -20.46, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -112.19, 1.02, -28.61, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -74.65, -4.29, 1.60, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -74.65, -4.29, -1.02, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 96.36, -0.48, -30.59, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 92.59, -0.48, 15.98, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, -0.34, -0.34, 9.54, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -19.02, -0.34, -14.05, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -43.10, 1.91, 22.34, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -47.17, 1.91, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 53.59, 13.12, -0.55, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 52.31, 13.12, 3.68, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -62.13, 13.45, 8.08, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -68.23, 13.45, -16.69, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.57, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.80, 0.00, -1.61, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -86.08, -13.30, -23.52, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -86.10, -13.30, -30.66, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -84.28, 21.91, 0.19, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -84.28, 21.91, -13.30, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -7.81, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -18.60, 0.00, -8.68, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -147.95, -30.43, 0.36, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -147.95, -30.43, -4.82, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 114.16, 93.99, 1.41, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 112.26, 93.99, 43.64, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 13.41, 96.75, -23.61, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 8.66, 96.75, -13.30, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -98.86, -67.26, 0.70, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -98.86, -67.26, -2.76, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 446.72, -211.69, -64.95, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 445.61, -211.69, 46.59, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -368.99, -39.26, 0.41, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -368.99, -39.26, -29.10, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -10.67, -0.01, -0.89, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -14.35, -0.01, -11.50, 0.00
```

```
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -377.29, 28.76, 46.11, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -378.22, 28.76, -35.11, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -362.95, 57.61, 0.27, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -362.95, 57.61, -28.77, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 68.00, 70.80, -9.39, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 67.97, 70.80, -9.05, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 4.54, -211.59, -39.01, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -0.95, -211.59, -36.81, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 76.62, -182.58, 7.33, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 76.09, -182.58, 16.49, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 7.90, -0.01, -2.84, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 4.15, -0.01, 2.37, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -4.93, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -7.88, 0.00, -4.71, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -105.55, 29.71, -29.03, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -105.80, 29.71, -35.90, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -74.46, -0.45, 10.61, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -76.91, -0.45, -13.61, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 17.62, 1.01, -13.24, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.66, 1.01, 4.28, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -13.47, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -27.76, 0.00, -13.19, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -16.56, 0.29, -7.52, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -16.67, 0.29, -7.68, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -166.55, 4.82, -39.10, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -167.75, 4.82, -51.30, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -82.02, 95.08, -56.98, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -83.97, 95.08, -88.77, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -11.13, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -15.85, 0.00, -5.40, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -99.77, -33.62, -20.74, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -101.90, -33.62, -50.48, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 31.61, 20.00, -50.09, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 28.13, 20.00, -43.73, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 63.78, -20.51, -53.80, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 61.77, -20.51, -1.39, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 6.44, 0.00, -4.67, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 4.35, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -21.93, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -42.79, 0.00, -18.93, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -62.56, -10.17, -22.41, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -74.65, -10.17, -45.74, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 76.48, 11.45, -81.34, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 57.35, 11.45, -29.14, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 41.52, -0.01, -29.28, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 15.75, -0.01, 0.64, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -23.45, 18.53, 33.22, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -27.50, 18.53, -16.13, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 40.47, 0.00, -16.22, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 21.93, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -12.70, -252.12, 339.34, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -20.05, -252.12, 315.19, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -134.15, 2.66, 315.13, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -134.20, 2.66, 313.79, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -4.44, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -8.86, 0.00, -6.49, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -93.11, -2.68, -15.27, 0.00
```

```
  555,  0.00, 0.00, -93.33, -2.68, -19.93, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 40.17, -26.53, -34.33, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 38.12, -26.53, -3.99, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 5.64, 0.27, -3.99, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 3.20, 0.27, 0.09, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 117.35, 42.76, 180.51, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 110.31, 42.76, 340.89, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -5.73, -126.06, 170.43, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -6.35, -126.06, 169.67, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -64.15, 20.95, 77.13, -46.51, 559.54, 6.62
  455,  -64.15, 20.95, 76.43, -46.51, 579.66, 1.14
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -77.20, -26.05, -40.00, -137.50, 513.55, 1.13
  501,  -77.20, -26.05, -45.58, -137.50, 424.93, 55.09
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -14.03, -41.82, -23.84, -106.04, 0.07, -0.13
  610,  -14.03, -41.82, -23.84, -106.04, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -13.99, -42.01, -21.51, -109.71, 0.06, -0.13
  611,  -13.99, -42.01, -21.51, -109.71, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -79.10, -17.96, -58.48, -131.47, 294.09, 116.76
  463,  -79.10, -17.96, -61.10, -131.47, 235.98, 134.22
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -25.02, -30.55, -76.67, -141.93, 396.08, -21.66
  504,  -25.02, -30.55, -80.42, -141.93, 286.51, 20.95
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -32.03, -5.06, -41.69, 95.16, 0.13, -0.02
  588,  -32.03, -5.06, -41.69, 95.16, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -32.11, -111.88, -37.87, -369.11, 0.11, -0.34
  592,  -32.11, -111.88, -37.87, -369.11, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -29.11, 204.93, -26.00, -345.48, 0.08, 0.61
  589,  -29.11, 204.93, -26.00, -345.48, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -29.19, -235.81, -31.05, 272.32, 0.09, -0.71
  593,  -29.19, -235.81, -31.05, 272.32, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -32.11, 81.71, -6.08, 164.66, 0.02, 0.25
  603,  -32.11, 81.71, -6.08, 164.66, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -32.03, 55.98, -12.28, -164.53, 0.04, 0.17
  605,  -32.03, 55.98, -12.28, -164.53, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -29.19, 7.74, -18.06, 119.69, 0.05, 0.02
  607,  -29.19, 7.74, -18.06, 119.69, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -29.11, -83.61, -30.61, -119.60, 0.09, -0.25
  606,  -29.11, -83.61, -30.61, -119.60, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -16.91, -39.71, 71.02, 303.46, -0.21, -0.12
  587,  -16.91, -39.71, 71.02, 303.46, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -16.95, 138.96, 79.99, -324.80, -0.24, 0.42
  591,  -16.95, 138.96, 79.99, -324.80, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -13.99, -160.16, -3.33, -375.89, 0.01, -0.48
  590,  -13.99, -160.16, -3.33, -375.89, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -14.03, 208.72, -11.07, 486.35, 0.03, 0.63
  594,  -14.03, 208.72, -11.07, 486.35, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -36.47, -25.80, -52.37, -12.17, 144.66, 24.71
  494,  -36.47, -25.80, -55.96, -12.17, 72.62, 59.03
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -10.76, 55.09, -103.34, -27.03, 144.63, 140.14
  526,  -10.76, 55.09, -104.80, -27.03, 88.23, 110.28
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -14.93, -43.76, 56.35, -108.69, 467.50, 68.35
  498,  -14.93, -43.76, 55.48, -108.69, 485.39, 82.36
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -34.66, -23.07, -44.26, -9.43, 341.80, -73.31
  522,  -34.66, -23.07, -47.57, -9.43, 285.33, -44.93
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -3.28, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -4.76, 0.00, -2.71, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -67.88, -1.91, 6.13, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -68.73, -1.91, -21.19, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
```

```
  436,  0.00, 0.00, -8.87, -0.54, -0.27, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -20.09, -0.54, -12.14, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 6.05, 20.96, -44.12, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.91, 20.96, -42.78, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -13.19, -0.72, -0.75, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -35.97, -0.72, -29.01, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -64.46, 21.81, -0.41, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -65.15, 21.81, -3.65, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -16.95, -47.63, 47.99, -285.81, -0.14, -0.14
  602,  -16.95, -47.63, 47.99, -285.81, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -16.91, 69.65, 64.41, -915.99, -0.19, 0.21
  604,  -16.91, 69.65, 64.41, -915.99, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 14.93, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 14.93, 0.00, 1.64, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, 3.35, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  11.29, 40.03, 2.07, -105.53, 0.19, 95.55
  675,  12.55, 40.03, -0.94, -105.53, 1.01, 37.05
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  17.76, 26.13, -28.49, -142.54, 1.00, 66.26
  469,  17.93, 26.13, -28.91, -142.54, -4.79, 60.99
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  1.26, -79.69, -2.43, 0.65, -0.56, -324.64
  683,  1.38, -79.69, -2.72, 0.65, -1.25, -303.21
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  26.02, 9.94, 55.53, -29.00, 0.30, 63.86
  677,  27.17, 9.94, 52.80, -29.00, 79.45, 49.33
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -32.53, 1.28, -53.31, 104.55, 80.06, -56.86
  473,  -32.30, 1.28, -53.88, 104.55, 64.02, -57.25
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.49, -0.18, -1.23, -0.01, -0.14, 36.57
  685,  -2.18, -0.18, -1.96, -0.01, -1.43, 36.72
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  74.24, -1.84, 47.07, 145.29, -1.91, -136.61
  488,  74.46, -1.84, 46.55, 145.29, 24.84, -135.55
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  12.75, 26.12, -8.40, -142.43, 11.23, 61.02
  676,  13.83, 26.12, -10.99, -142.43, -0.90, 28.35
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  51.89, 13.49, 2.77, 0.28, -1.24, -85.17
  471,  52.23, 13.49, 1.97, 0.28, -0.26, -90.74
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  22.76, -44.19, -2.99, -116.71, -1.37, -163.21
  684,  23.43, -44.19, -4.57, -116.71, -6.86, -99.02
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -37.63, -4.19, -73.84, 8.75, -6.45, -248.78
  485,  -37.38, -4.19, -74.46, 8.75, -50.65, -246.28
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -36.94, 1.72, -59.02, 105.13, 68.29, -57.18
  678,  -36.04, 1.72, -61.19, 105.13, -1.03, -59.16
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  39.77, -8.63, 3.02, -0.12, -1.74, 24.57
  475,  40.24, -8.63, 1.91, -0.12, -0.24, 29.81
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  69.55, -1.27, 42.40, 145.75, 30.19, -135.47
  686,  69.88, -1.27, 41.60, 145.75, 67.20, -134.35
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -23.78, -6.81, -51.93, -42.19, 67.83, 89.96
  490,  -23.59, -6.81, -52.39, -42.19, 41.69, 93.37
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -75.33, -5.32, 52.03, 8.16, -25.22, -246.48
  595,  -74.96, -5.32, 51.14, 8.16, 19.36, -241.88
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -46.50, 16.00, 56.43, -76.86, 19.36, -140.55
  447,  -45.80, 16.00, 54.76, -76.86, 100.12, -163.80
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  26.26, 6.75, -1.12, -0.40, -0.13, -51.22
  596,  26.41, 6.75, -1.48, -0.40, -0.37, -52.44
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  27.85, 13.15, -69.16, -12.16, -0.74, -95.11
  496,  28.44, 13.15, -70.55, -12.16, -45.20, -103.48
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.73, 0.00, 1.74, 0.00, -0.24, 0.00
  597,  0.73, 0.00, -1.73, 0.00, -0.24, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.70, 0.00, -0.24, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.76, 0.00, -0.25, 0.00
```

```
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -23.77, -6.81, -52.31, -41.90, 41.69, 93.40
  598,  -23.41, -6.81, -53.18, -41.90, -8.90, 99.93
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -28.93, -14.76, -73.16, -28.88, -8.90, 84.62
  539,  -28.83, -14.76, -73.39, -28.88, -27.00, 88.27
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  0.25, -69.26, 7.91, -118.69, -90.46, -8.11
  600,  0.03, -69.26, 7.40, -118.69, -87.02, 23.05
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -37.60, -78.43, 20.12, -281.47, -87.02, -171.82
  452,  -37.85, -78.43, 19.51, -281.47, -76.07, -128.47
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  47.37, -8.73, 64.54, 61.00, -37.46, -0.86
  601,  46.85, -8.73, 63.30, 61.00, -0.99, 4.12
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  67.22, -4.79, 2.63, 0.07, -0.99, -44.40
  456,  66.95, -4.79, 1.99, 0.07, -0.27, -42.91
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  66.60, -4.79, -1.68, 0.11, -0.27, -38.75
  679,  66.35, -4.79, -2.26, 0.11, -0.82, -37.40
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  37.43, -6.82, -0.48, 63.58, -0.58, 13.24
  477,  36.67, -6.82, -2.28, 63.58, -1.78, 19.17
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -37.68, -78.43, 19.59, -281.73, -76.07, -128.32
  687,  -38.09, -78.43, 18.60, -281.73, -58.72, -57.07
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -19.18, -54.44, -15.45, -391.86, -58.86, -188.98
  582,  -19.63, -54.44, -16.55, -391.86, -74.90, -134.40
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  40.90, -6.83, 12.92, 63.58, -9.65, 19.17
  680,  40.40, -6.83, 11.72, 63.58, -2.48, 23.15
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  19.39, -10.93, 3.79, -0.06, -2.31, -27.43
  479,  18.90, -10.93, 2.61, -0.06, -0.48, -21.19
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -2.20, -62.23, 42.15, -401.96, -95.27, -132.17
  688,  -2.40, -62.23, 41.66, -401.96, -76.41, -104.17
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -37.58, -30.03, 52.96, -755.46, -76.21, -526.76
  583,  -38.25, -30.03, 51.37, -755.46, -0.03, -482.91
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  22.50, 30.34, 64.00, 46.25, -36.82, 41.94
  682,  22.07, 30.34, 62.98, 46.25, -2.27, 25.43
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  44.35, 20.13, 3.81, -0.01, -2.52, -11.33
  483,  43.84, 20.13, 2.59, -0.01, -0.45, -24.36
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  16.36, 36.34, -1.83, 0.11, -0.26, 42.93
  681,  16.14, 36.34, -2.36, 0.11, -0.85, 32.68
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  10.31, 30.32, -26.27, 46.27, -0.83, 69.49
  481,  9.59, 30.32, -27.98, 46.27, -25.47, 41.94
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  16.82, 36.12, 36.30, -26.96, -21.30, 84.66
  608,  16.35, 36.12, 35.17, -26.96, -0.91, 64.06
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  16.95, 36.34, 2.39, -0.02, -0.91, 85.79
  464,  16.70, 36.34, 1.80, -0.02, -0.26, 74.48
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -33.69, 30.61, -47.76, 14.09, 136.54, 123.01
  609,  -34.27, 30.61, -49.14, 14.09, 66.15, 78.54
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -45.26, 33.53, -55.32, 82.79, 66.15, 160.82
  458,  -45.71, 33.53, -56.40, 82.79, -0.33, 120.91
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -9.79, 33.99, 61.80, 83.66, -64.28, 120.74
  673,  -9.90, 33.99, 61.55, 83.66, -47.56, 111.53
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  6.81, 22.07, 32.44, 42.38, -47.69, 62.68
  674,  6.26, 22.07, 31.13, 42.38, -1.51, 30.62
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  23.16, 11.31, 1.99, -0.06, -1.63, -19.96
  460,  22.82, 11.31, 1.16, -0.06, -0.19, -30.35
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -89.75, 116.01, -23.83, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -92.45, 116.01, -59.81, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 120.54, -104.03, -60.12, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 54.21, -104.03, 110.52, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -66.25, -8.81, 15.88, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -66.48, -8.81, 9.38, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -37.52, -0.13, 9.28, 0.00
```

```
  93,  0.00, 0.00, -37.57, -0.13, 1.02, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -37.08, 4.06, 42.60, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -38.59, 4.06, 40.89, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -130.79, 22.43, 88.92, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -147.40, 22.43, 20.06, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -25.09, 6.08, 106.81, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -51.13, 6.08, 78.92, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -14.13, 1.29, 36.32, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -14.22, 1.29, 35.68, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 77.28, 3.85, -30.06, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 72.20, 3.85, -10.48, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 54.88, -0.01, -53.53, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 16.33, -0.01, 0.06, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 42.45, 3.66, -51.94, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 17.76, 3.66, -22.92, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 37.73, 0.01, -22.92, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 16.19, 0.01, -0.13, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -11.50, -0.01, -0.07, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -23.88, -0.01, -13.42, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 28.22, -76.60, -13.33, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 19.38, -76.60, -0.43, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 69.19, -3.43, -34.18, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 61.73, -3.43, -13.23, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 21.95, 0.01, -10.76, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 11.22, 0.01, 0.11, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 75.44, -366.91, 317.80, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 75.20, -366.91, 321.56, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -96.26, 20.03, 313.10, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -102.95, 20.03, 170.27, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -194.52, 0.66, 28.47, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -194.57, 0.66, 26.52, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -215.91, -0.37, 16.19, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -216.49, -0.37, -13.00, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -249.33, 12.65, -67.62, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -251.88, 12.65, -102.70, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -216.98, -0.36, -73.08, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -218.45, -0.36, -86.15, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 163.26, 3.27, -22.70, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 151.85, 3.27, 358.11, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -12.48, -193.07, 174.17, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -12.78, -193.07, 173.35, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -11.70, -0.43, 0.01, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -20.05, -0.43, -8.80, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -10.41, 9.20, -8.84, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -20.13, 9.20, -18.66, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -156.29, -8.48, -37.43, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -160.39, -8.48, -67.51, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -150.53, 0.45, -29.78, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -150.68, 0.45, -31.28, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 109.46, -36.83, -104.18, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 95.06, -36.83, -14.19, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 28.25, 0.00, -19.38, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 12.77, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 87.48, -56.90, -3.45, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 82.32, -56.90, 30.93, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -6.90, -161.83, 47.80, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -10.96, -161.83, 44.95, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
```

```
  650,  0.00, 0.00, -62.92, 29.65, 99.86, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -83.96, 29.65, 33.77, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 37.45, 0.21, -22.23, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 20.41, 0.21, -0.53, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 447.68, 1.13, -20.71, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 446.39, 1.13, 12.81, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 436.73, -27.76, -77.66, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 433.45, -27.76, -16.75, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 177.64, -30.59, -284.83, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 111.86, -30.59, -4.45, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 15.49, 0.00, -4.93, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 11.13, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 37.78, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 37.78, 0.00, 12.47, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -22.45, 0.00, 10.55, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -22.45, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -15.72, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -54.50, 0.00, -37.22, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 43.17, -24.32, -66.92, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 1.40, -24.32, -40.74, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -94.53, -0.37, 1.47, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -110.67, -0.37, -76.00, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -23.73, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -57.55, 0.00, -32.71, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 26.70, -8.79, -30.03, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -30.24, -8.79, -32.45, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -29.87, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -43.13, 0.00, -12.23, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -21.79, -10.34, -11.20, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -75.97, -10.34, -77.78, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -16.00, -31.83, 0.00, 0.00, 0.00, -136.25
  446,  -16.00, -31.83, 0.00, 0.00, 0.00, -115.94
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -12.45, -34.71, 0.00, 0.00, 0.00, -115.94
  448,  -12.45, -34.71, 0.00, 0.00, 0.00, -93.83
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  25.43, 13.16, 0.00, 0.00, 0.00, -103.47
  498,  25.43, 13.16, 0.00, 0.00, 0.00, -114.21
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -12.45, -34.71, 0.00, 0.00, 0.00, -93.83
  519,  -12.45, -34.71, 0.00, 0.00, 0.00, -43.95
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -14.05, -37.58, 0.00, 0.00, 0.00, -43.95
  520,  -14.05, -37.58, 0.00, 0.00, 0.00, 10.09
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -14.05, -37.58, 0.00, 0.00, 0.00, 10.09
  521,  -14.05, -37.58, 0.00, 0.00, 0.00, 68.35
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  21.32, -27.51, 0.00, 0.00, 0.00, -109.86
  596,  21.32, -27.51, 0.00, 0.00, 0.00, 55.73
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -14.93, -43.76, 0.00, 0.00, 0.00, 68.35
  498,  -14.93, -43.76, 0.00, 0.00, 0.00, 82.36
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -46.15, 16.00, 0.00, 0.00, 0.00, -140.55
  447,  -46.15, 16.00, 0.00, 0.00, 0.00, -163.80
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  28.14, 13.15, 0.00, 0.00, 0.00, -95.11
  496,  28.14, 13.15, 0.00, 0.00, 0.00, -103.48
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  40.00, 69.48, 0.00, 0.00, 0.00, 162.40
  592,  40.00, 69.48, 0.00, 0.00, 0.00, -255.86
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  21.32, -27.51, 0.00, 0.00, 0.00, -109.86
  596,  21.32, -27.51, 0.00, 0.00, 0.00, 55.73
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  78.55, 20.24, 0.00, 0.00, 0.00, -136.11
  497,  78.55, 20.24, 0.00, 0.00, 0.00, -153.67
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -51.22
  596,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -52.44
```

```
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  52.06, 13.49, 0.00, 0.00, 0.00, -85.17
  471,  52.06, 13.49, 0.00, 0.00, 0.00, -90.74
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -37.51, -4.19, 0.00, 0.00, 0.00, -248.78
  485,  -37.51, -4.19, 0.00, 0.00, 0.00, -246.28
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -75.15, -5.32, 0.00, 0.00, 0.00, -246.48
  595,  -75.15, -5.32, 0.00, 0.00, 0.00, -241.88
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -51.22
  596,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -52.44
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  35.51, -19.85, 0.00, 0.00, 0.00, -151.73
  588,  35.51, -19.85, 0.00, 0.00, 0.00, -32.22
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  40.00, 69.48, 0.00, 0.00, 0.00, 162.40
  592,  40.00, 69.48, 0.00, 0.00, 0.00, -255.86
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  17.84, 26.13, 0.00, 0.00, 0.00, 66.26
  469,  17.84, 26.13, 0.00, 0.00, 0.00, 60.99
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  13.29, 26.12, 0.00, 0.00, 0.00, 61.02
  676,  13.29, 26.12, 0.00, 0.00, 0.00, 28.35
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  23.10, -44.19, 0.00, 0.00, 0.00, -163.21
  684,  23.10, -44.19, 0.00, 0.00, 0.00, -99.02
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  35.51, -19.85, 0.00, 0.00, 0.00, -151.73
  588,  35.51, -19.85, 0.00, 0.00, 0.00, -32.22
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -49.67, -45.77, 0.00, 0.00, 0.00, -204.16
  470,  -49.67, -45.77, 0.00, 0.00, 0.00, 71.35
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  1.75, -159.39, 0.00, 0.00, 0.00, -839.33
  486,  1.75, -159.39, 0.00, 0.00, 0.00, -649.29
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  11.92, 40.03, 0.00, 0.00, 0.00, 95.55
  675,  11.92, 40.03, 0.00, 0.00, 0.00, 37.05
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  1.32, -79.69, 0.00, 0.00, 0.00, -324.64
  683,  1.32, -79.69, 0.00, 0.00, 0.00, -303.21
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  14.66, -22.38, 0.00, 0.00, 0.00, -79.79
  589,  14.66, -22.38, 0.00, 0.00, 0.00, 41.31
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  26.77, -36.50, 0.00, 0.00, 0.00, -97.10
  474,  26.77, -36.50, 0.00, 0.00, 0.00, 100.34
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  11.92, 40.03, 0.00, 0.00, 0.00, 95.55
  675,  11.92, 40.03, 0.00, 0.00, 0.00, 37.05
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  26.60, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00, 63.86
  677,  26.60, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00, 49.33
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  14.66, -22.38, 0.00, 0.00, 0.00, -79.79
  589,  14.66, -22.38, 0.00, 0.00, 0.00, 41.31
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  21.06, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, -71.31
  593,  21.06, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, -144.56
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  17.84, 26.13, 0.00, 0.00, 0.00, 66.26
  469,  17.84, 26.13, 0.00, 0.00, 0.00, 60.99
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -32.41, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, -56.86
  473,  -32.41, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, -57.25
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  13.29, 26.12, 0.00, 0.00, 0.00, 61.02
  676,  13.29, 26.12, 0.00, 0.00, 0.00, 28.35
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -36.49, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00, -57.18
  678,  -36.49, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00, -59.16
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  21.06, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, -71.31
  593,  21.06, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, -144.56
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  20.80, 19.51, 0.00, 0.00, 0.00, 39.86
  597,  20.80, 19.51, 0.00, 0.00, 0.00, -65.69
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  78.55, 20.24, 0.00, 0.00, 0.00, -136.11
  497,  78.55, 20.24, 0.00, 0.00, 0.00, -153.67
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -51.22
  596,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -52.44
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  52.06, 13.49, 0.00, 0.00, 0.00, -85.17
```

```
  471,  52.06, 13.49, 0.00, 0.00, 0.00, -90.74
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  40.01, -8.63, 0.00, 0.00, 0.00, 24.57
  475,  40.01, -8.63, 0.00, 0.00, 0.00, 29.81
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -51.22
  596,  26.33, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, -52.44
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  60.49, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00, 44.72
  597,  60.49, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00, 55.76
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  61.94, -17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 34.44
  492,  61.94, -17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 46.82
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  55.74, -17.14, 0.00, 0.00, 0.00, 46.83
  494,  55.74, -17.14, 0.00, 0.00, 0.00, 59.15
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  25.43, 13.16, 0.00, 0.00, 0.00, -103.47
  498,  25.43, 13.16, 0.00, 0.00, 0.00, -114.21
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -34.66, -23.07, 0.00, 0.00, 0.00, -44.93
  523,  -34.66, -23.07, 0.00, 0.00, 0.00, -12.06
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -36.47, -25.80, 0.00, 0.00, 0.00, -12.06
  524,  -36.47, -25.80, 0.00, 0.00, 0.00, 24.71
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  20.80, 19.51, 0.00, 0.00, 0.00, 39.86
  597,  20.80, 19.51, 0.00, 0.00, 0.00, -65.69
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -36.47, -25.80, 0.00, 0.00, 0.00, 24.71
  494,  -36.47, -25.80, 0.00, 0.00, 0.00, 59.03
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -34.66, -23.07, 0.00, 0.00, 0.00, -73.31
  522,  -34.66, -23.07, 0.00, 0.00, 0.00, -44.93
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  28.14, 13.15, 0.00, 0.00, 0.00, -95.11
  496,  28.14, 13.15, 0.00, 0.00, 0.00, -103.48
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  92.83, -25.81, 0.00, 0.00, 0.00, 51.32
  493,  92.83, -25.81, 0.00, 0.00, 0.00, 51.69
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  61.94, -17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 34.44
  492,  61.94, -17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 46.82
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  55.74, -17.14, 0.00, 0.00, 0.00, 46.83
  494,  55.74, -17.14, 0.00, 0.00, 0.00, 59.15
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -13.07, 48.92, 0.00, 0.00, 0.00, 110.29
  527,  -13.07, 48.92, 0.00, 0.00, 0.00, 18.65
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -13.07, 48.92, 0.00, 0.00, 0.00, 18.65
  528,  -13.07, 48.92, 0.00, 0.00, 0.00, -45.05
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -14.66, 44.73, 0.00, 0.00, 0.00, -45.05
  529,  -14.66, 44.73, 0.00, 0.00, 0.00, -103.33
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -43.65, -14.66, 0.00, 0.00, 0.00, 88.26
  529,  -43.65, -14.66, 0.00, 0.00, 0.00, 105.94
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  7.95, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00, -60.85
  598,  7.95, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00, -16.61
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -10.76, 55.09, 0.00, 0.00, 0.00, 140.14
  526,  -10.76, 55.09, 0.00, 0.00, 0.00, 110.28
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  92.83, -25.81, 0.00, 0.00, 0.00, 51.32
  493,  92.83, -25.81, 0.00, 0.00, 0.00, 51.69
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -28.88, -14.76, 0.00, 0.00, 0.00, 84.62
  539,  -28.88, -14.76, 0.00, 0.00, 0.00, 88.27
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  5.53, -104.36, 0.00, 0.00, 0.00, -280.72
  594,  5.53, -104.36, 0.00, 0.00, 0.00, 243.17
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  7.95, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00, -60.85
  598,  7.95, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00, -16.61
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  40.01, -8.63, 0.00, 0.00, 0.00, 24.57
  475,  40.01, -8.63, 0.00, 0.00, 0.00, 29.81
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -23.69, -6.81, 0.00, 0.00, 0.00, 89.96
  490,  -23.69, -6.81, 0.00, 0.00, 0.00, 93.37
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  60.49, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00, 44.72
  597,  60.49, -12.95, 0.00, 0.00, 0.00, 55.76
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
```

```
  490,  -23.59, -6.81, 0.00, 0.00, 0.00, 93.40
  598,  -23.59, -6.81, 0.00, 0.00, 0.00, 99.93
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.66, 80.08, 0.00, 0.00, 0.00, 214.05
  590,  1.66, 80.08, 0.00, 0.00, 0.00, -187.94
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  5.53, -104.36, 0.00, 0.00, 0.00, -280.72
  594,  5.53, -104.36, 0.00, 0.00, 0.00, 243.17
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -32.41, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, -56.86
  473,  -32.41, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, -57.25
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  74.35, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00, -136.61
  488,  74.35, -1.84, 0.00, 0.00, 0.00, -135.55
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -36.49, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00, -57.18
  678,  -36.49, 1.72, 0.00, 0.00, 0.00, -59.16
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  69.72, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, -135.47
  686,  69.72, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, -134.35
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  1.66, 80.08, 0.00, 0.00, 0.00, 214.05
  590,  1.66, 80.08, 0.00, 0.00, 0.00, -187.94
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  11.49, -23.36, 0.00, 0.00, 0.00, -49.97
  599,  11.49, -23.36, 0.00, 0.00, 0.00, 67.29
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -5.25, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 72.91
  489,  -5.25, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 73.14
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  26.60, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00, 63.86
  677,  26.60, 9.94, 0.00, 0.00, 0.00, 49.33
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.33, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 36.57
  685,  -2.33, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 36.72
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -16.91, -68.99, 0.00, 0.00, 0.00, -77.36
  450,  -16.91, -68.99, 0.00, 0.00, 0.00, -8.19
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  43.74, -8.70, 0.00, 0.00, 0.00, -8.49
  454,  43.74, -8.70, 0.00, 0.00, 0.00, -0.82
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -68.99, 9.12, 0.00, 0.00, 0.00, 94.25
  466,  -68.99, 9.12, 0.00, 0.00, 0.00, 78.62
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -66.20, 17.80, 0.00, 0.00, 0.00, 78.62
  467,  -66.20, 17.80, 0.00, 0.00, 0.00, 48.15
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -66.20, 17.80, 0.00, 0.00, 0.00, 48.15
  500,  -66.20, 17.80, 0.00, 0.00, 0.00, 6.62
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -9.17, 37.28, 0.00, 0.00, 0.00, 211.10
  601,  -9.17, 37.28, 0.00, 0.00, 0.00, -13.33
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -64.15, 20.95, 0.00, 0.00, 0.00, 6.62
  455,  -64.15, 20.95, 0.00, 0.00, 0.00, 1.14
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  0.14, -69.26, 0.00, 0.00, 0.00, -8.11
  600,  0.14, -69.26, 0.00, 0.00, 0.00, 23.05
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  47.11, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.86
  601,  47.11, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00, 4.12
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  43.74, -8.70, 0.00, 0.00, 0.00, -8.49
  454,  43.74, -8.70, 0.00, 0.00, 0.00, -0.82
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  9.62, 36.06, 0.00, 0.00, 0.00, 116.46
  462,  9.62, 36.06, 0.00, 0.00, 0.00, 84.65
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -77.20, -26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 55.09
  503,  -77.20, -26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 116.75
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -3.26, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 65.62
  608,  -3.26, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 78.30
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -77.20, -26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 1.13
  501,  -77.20, -26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 55.09
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -79.10, -17.96, 0.00, 0.00, 0.00, 116.76
  463,  -79.10, -17.96, 0.00, 0.00, 0.00, 134.22
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  47.11, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.86
  601,  47.11, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00, 4.12
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  16.59, 36.12, 0.00, 0.00, 0.00, 84.66
  608,  16.59, 36.12, 0.00, 0.00, 0.00, 64.06
```

```
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  20.95, 17.04, 0.00, 0.00, 0.00, 203.95
  607,  20.95, 17.04, 0.00, 0.00, 0.00, 111.78
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -3.26, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 65.62
  608,  -3.26, -2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 78.30
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  24.80, 54.51, 0.00, 0.00, 0.00, 111.72
  482,  24.80, 54.51, 0.00, 0.00, 0.00, 64.39
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  100.16, -7.19, 0.00, 0.00, 0.00, -64.37
  478,  100.16, -7.19, 0.00, 0.00, 0.00, -58.13
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  67.08, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -44.40
  456,  67.08, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -42.91
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  66.47, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -38.75
  679,  66.47, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -37.40
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  16.25, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 42.93
  681,  16.25, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 32.68
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  16.83, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 85.79
  464,  16.83, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 74.48
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -9.17, 37.28, 0.00, 0.00, 0.00, 211.10
  601,  -9.17, 37.28, 0.00, 0.00, 0.00, -13.33
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  23.99, -23.82, 0.00, 0.00, 0.00, 142.90
  603,  23.99, -23.82, 0.00, 0.00, 0.00, 286.28
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  100.16, -7.19, 0.00, 0.00, 0.00, -64.37
  478,  100.16, -7.19, 0.00, 0.00, 0.00, -58.13
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -37.73, -78.43, 0.00, 0.00, 0.00, -171.82
  452,  -37.73, -78.43, 0.00, 0.00, 0.00, -128.47
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  67.08, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -44.40
  456,  67.08, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -42.91
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  66.47, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -38.75
  679,  66.47, -4.79, 0.00, 0.00, 0.00, -37.40
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -37.88, -78.43, 0.00, 0.00, 0.00, -128.32
  687,  -37.88, -78.43, 0.00, 0.00, 0.00, -57.07
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  23.99, -23.82, 0.00, 0.00, 0.00, 142.90
  603,  23.99, -23.82, 0.00, 0.00, 0.00, 286.28
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  32.20, 34.82, 0.00, 0.00, 0.00, 458.00
  605,  32.20, 34.82, 0.00, 0.00, 0.00, 248.36
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  37.05, -6.82, 0.00, 0.00, 0.00, 13.24
  477,  37.05, -6.82, 0.00, 0.00, 0.00, 19.17
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -19.41, -54.44, 0.00, 0.00, 0.00, -188.98
  582,  -19.41, -54.44, 0.00, 0.00, 0.00, -134.40
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  40.65, -6.83, 0.00, 0.00, 0.00, 19.17
  680,  40.65, -6.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.15
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -2.30, -62.23, 0.00, 0.00, 0.00, -132.17
  688,  -2.30, -62.23, 0.00, 0.00, 0.00, -104.17
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -49.67, -45.77, 0.00, 0.00, 0.00, -204.16
  470,  -49.67, -45.77, 0.00, 0.00, 0.00, 71.35
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  32.20, 34.82, 0.00, 0.00, 0.00, 458.00
  605,  32.20, 34.82, 0.00, 0.00, 0.00, 248.36
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  28.20, -16.39, 0.00, 0.00, 0.00, -31.78
  470,  28.20, -16.39, 0.00, 0.00, 0.00, -17.21
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  19.15, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00, -27.43
  479,  19.15, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00, -21.19
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -37.91, -30.03, 0.00, 0.00, 0.00, -526.76
  583,  -37.91, -30.03, 0.00, 0.00, 0.00, -482.91
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  26.77, -36.50, 0.00, 0.00, 0.00, -97.10
  474,  26.77, -36.50, 0.00, 0.00, 0.00, 100.34
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  26.06, 62.81, 0.00, 0.00, 0.00, 330.63
  606,  26.06, 62.81, 0.00, 0.00, 0.00, -9.20
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  65.67, 30.20, 0.00, 0.00, 0.00, -36.55
```

```
  474,  65.67, 30.20, 0.00, 0.00, 0.00, -61.10
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  28.20, -16.39, 0.00, 0.00, 0.00, -31.78
  470,  28.20, -16.39, 0.00, 0.00, 0.00, -17.21
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  19.15, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00, -27.43
  479,  19.15, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00, -21.19
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  44.10, 20.13, 0.00, 0.00, 0.00, -11.33
  483,  44.10, 20.13, 0.00, 0.00, 0.00, -24.36
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  26.06, 62.81, 0.00, 0.00, 0.00, 330.63
  606,  26.06, 62.81, 0.00, 0.00, 0.00, -9.20
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  20.95, 17.04, 0.00, 0.00, 0.00, 203.95
  607,  20.95, 17.04, 0.00, 0.00, 0.00, 111.78
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  37.05, -6.82, 0.00, 0.00, 0.00, 13.24
  477,  37.05, -6.82, 0.00, 0.00, 0.00, 19.17
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  40.65, -6.83, 0.00, 0.00, 0.00, 19.17
  680,  40.65, -6.83, 0.00, 0.00, 0.00, 23.15
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  22.29, 30.34, 0.00, 0.00, 0.00, 41.94
  682,  22.29, 30.34, 0.00, 0.00, 0.00, 25.43
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  9.95, 30.32, 0.00, 0.00, 0.00, 69.49
  481,  9.95, 30.32, 0.00, 0.00, 0.00, 41.94
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  11.49, -23.36, 0.00, 0.00, 0.00, -49.97
  599,  11.49, -23.36, 0.00, 0.00, 0.00, 67.29
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  10.76, 21.01, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
  611,  10.76, 21.01, 0.00, 0.00, 0.00, -54.85
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  65.67, 30.20, 0.00, 0.00, 0.00, -36.55
  474,  65.67, 30.20, 0.00, 0.00, 0.00, -61.10
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  45.45, 22.62, 0.00, 0.00, 0.00, -60.70
  599,  45.45, 22.62, 0.00, 0.00, 0.00, -72.96
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  44.10, 20.13, 0.00, 0.00, 0.00, -11.33
  483,  44.10, 20.13, 0.00, 0.00, 0.00, -24.36
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  22.99, 11.31, 0.00, 0.00, 0.00, -19.96
  460,  22.99, 11.31, 0.00, 0.00, 0.00, -30.35
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  11.92, 20.91, 0.00, 0.00, 0.00, 51.94
  610,  11.92, 20.91, 0.00, 0.00, 0.00, -53.02
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  10.76, 21.01, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
  611,  10.76, 21.01, 0.00, 0.00, 0.00, -54.85
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  22.29, 30.34, 0.00, 0.00, 0.00, 41.94
  682,  22.29, 30.34, 0.00, 0.00, 0.00, 25.43
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  9.95, 30.32, 0.00, 0.00, 0.00, 69.49
  481,  9.95, 30.32, 0.00, 0.00, 0.00, 41.94
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  6.54, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 62.68
  674,  6.54, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 30.62
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -2.92, -9.21, 0.00, 0.00, 0.00, 42.95
  609,  -2.92, -9.21, 0.00, 0.00, 0.00, 89.17
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  11.92, 20.91, 0.00, 0.00, 0.00, 51.94
  610,  11.92, 20.91, 0.00, 0.00, 0.00, -53.02
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  24.80, 54.51, 0.00, 0.00, 0.00, 111.72
  482,  24.80, 54.51, 0.00, 0.00, 0.00, 64.39
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  16.25, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 42.93
  681,  16.25, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 32.68
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  16.83, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 85.79
  464,  16.83, 36.34, 0.00, 0.00, 0.00, 74.48
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  -45.49, 33.53, 0.00, 0.00, 0.00, 160.82
  458,  -45.49, 33.53, 0.00, 0.00, 0.00, 120.91
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
  458,  -9.84, 33.99, 0.00, 0.00, 0.00, 120.74
  673,  -9.84, 33.99, 0.00, 0.00, 0.00, 111.53
1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  9.62, 36.06, 0.00, 0.00, 0.00, 116.46
  462,  9.62, 36.06, 0.00, 0.00, 0.00, 84.65
1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
```

```
   504,  -25.02, -30.55, 0.00, 0.00, 0.00, 20.95
   506,  -25.02, -30.55, 0.00, 0.00, 0.00, 76.34
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -30.61, -21.99, 0.00, 0.00, 0.00, 76.34
   459,  -30.61, -21.99, 0.00, 0.00, 0.00, 116.19
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -2.92, -9.21, 0.00, 0.00, 0.00, 42.95
   609,  -2.92, -9.21, 0.00, 0.00, 0.00, 89.17
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -25.02, -30.55, 0.00, 0.00, 0.00, -21.66
   504,  -25.02, -30.55, 0.00, 0.00, 0.00, 20.95
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  16.59, 36.12, 0.00, 0.00, 0.00, 84.66
   608,  16.59, 36.12, 0.00, 0.00, 0.00, 64.06
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -33.98, 30.61, 0.00, 0.00, 0.00, 123.01
   609,  -33.98, 30.61, 0.00, 0.00, 0.00, 78.54

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   3.755E-03, -5.475E-03, -3.154E-02, -1.263E-02
             2,   3.755E-03,  3.766E-03, -3.154E-02, -1.263E-02 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   3.755E-03, -2.947E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
            i',   3.755E-03, -2.947E-01, -3.154E-02, -3.592E-05 - M.
   j',   3.733E-03, -2.751E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
   4,   3.733E-03, -2.751E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
             5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   3.633E-03,  4.756E-03,  3.165E-03,  5.672E-02
             6,   3.633E-03,  3.766E-03,  3.165E-03,  5.672E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   3.467E-03,  1.710E-03, -1.136E-02, -2.480E-02
   10,   3.467E-03,  3.766E-03, -1.136E-02, -2.480E-02
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
            11,   3.533E-03, -2.922E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - S.
   i',   3.533E-03, -2.922E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
   j',   3.467E-03, -2.712E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
            10,   3.467E-03, -2.712E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   3.733E-03, -2.751E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
            i',   3.733E-03, -2.751E-01,  7.536E-02, -3.592E-05 - K.
   j',   3.699E-03, -3.467E-01,  7.536E-02, -3.592E-05
   7,   3.699E-03, -3.467E-01,  3.164E-03, -3.592E-05
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
             8,   3.567E-03, -3.582E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - M.
   i',   3.567E-03, -3.582E-01, -6.955E-02, -3.592E-05
   j',   3.533E-03, -2.922E-01, -6.955E-02, -3.592E-05
            11,   3.533E-03, -2.922E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   3.689E-03,  3.968E-03,  5.664E-03,  1.071E-03
   14,   3.689E-03,  3.968E-03,  5.664E-03,  1.071E-03
   9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
            14,   3.689E-03, -3.982E-01,  5.664E-03, -3.592E-05 - M.
   i',   3.689E-03, -3.982E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
   j',   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
            16,   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05 - K.
   10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
   17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   3.745E-03,  4.174E-03, -1.219E-02,  5.276E-03
   18,   3.745E-03,  4.174E-03, -1.219E-02,  5.276E-03
   11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
            18,   3.745E-03, -3.226E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.
   i',   3.745E-03, -3.226E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
   j',   3.713E-03, -3.116E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
            20,   3.713E-03, -3.116E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.
   12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
   21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   3.693E-03,  5.783E-03,  1.067E-02,  1.917E-02
   22,   3.693E-03,  4.342E-03,  1.067E-02,  1.917E-02
   13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
            25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   3.531E-03, -2.416E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
            26,   3.531E-03,  4.342E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - M.
   14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
```

```
26,   3.531E-03, -3.766E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
        i',   3.531E-03, -3.766E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.488E-03, -3.590E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
28,   3.488E-03, -3.590E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.414E-03, -2.177E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
         30,   3.414E-03,  4.342E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   3.427E-03, -3.335E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
        i',   3.427E-03, -3.335E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - S.
j',   3.414E-03, -3.279E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
30,   3.414E-03, -3.279E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   3.414E-03, -3.279E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - M.
i',   3.414E-03, -3.279E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.401E-03, -3.223E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         32,   3.401E-03, -3.223E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   3.609E-03, -3.286E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
        i',   3.609E-03, -3.286E-01,  6.557E-02, -3.592E-05 - M.
j',   3.573E-03, -3.942E-01,  6.557E-02, -3.592E-05
27,   3.573E-03, -3.942E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   3.488E-03, -3.590E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.488E-03, -3.590E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.427E-03, -3.335E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         31,   3.427E-03, -3.335E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.783E-03, -1.693E-02, -5.672E-02,  3.165E-03
34,  -3.783E-03,  3.601E-03, -5.672E-02,  3.165E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,  -3.783E-03, -3.275E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.783E-03, -3.275E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
j',  -3.801E-03, -2.997E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
         36,  -3.801E-03, -2.997E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.905E-03,  3.397E-03, -1.075E-03,  5.665E-03
38,  -3.905E-03,  3.601E-03, -1.075E-03,  5.665E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,  -3.905E-03, -4.139E-01, -1.075E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -3.905E-03, -4.139E-01, -1.075E-03, -3.592E-05
j',  -3.968E-03, -4.121E-01, -1.074E-03, -3.592E-05
         40,  -3.968E-03, -4.121E-01, -1.074E-03, -3.592E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -3.801E-03, -2.997E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
        i',  -3.801E-03, -2.997E-01,  1.010E-01, -3.592E-05 - F.
j',  -3.842E-03, -4.158E-01,  1.010E-01, -3.592E-05
39,  -3.842E-03, -4.158E-01, -1.076E-03, -3.592E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.813E-03,  6.682E-03,  1.263E-02, -3.154E-02
         42,  -3.813E-03,  3.777E-03,  1.263E-02, -3.154E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -3.766E-03, -3.144E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
        i',  -3.766E-03, -3.144E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - M.
j',  -3.813E-03, -3.309E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
42,  -3.813E-03, -3.309E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.965E-03,  3.562E-03, -1.070E-03,  5.664E-03
         45,  -3.965E-03,  3.777E-03, -1.070E-03,  5.664E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,  -3.903E-03, -3.862E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - M.
i',  -3.903E-03, -3.862E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
j',  -3.965E-03, -3.844E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
         45,  -3.965E-03, -3.844E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.136E-03,  2.817E-03, -5.275E-03, -1.219E-02
50,  -4.136E-03,  3.777E-03, -5.275E-03, -1.219E-02
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -4.070E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
        i',  -4.070E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.136E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
50,  -4.136E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.294E-03, -5.545E-04, -1.917E-02,  1.067E-02
         55,  -4.294E-03,  3.777E-03, -1.917E-02,  1.067E-02 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -4.245E-03, -3.306E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
        i',  -4.245E-03, -3.306E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -4.294E-03, -3.046E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
55,  -4.294E-03, -3.046E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,  -3.860E-03, -3.475E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - M.
i',  -3.860E-03, -3.475E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
j',  -3.903E-03, -3.862E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
         47,  -3.903E-03, -3.862E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.491E-07,  3.799E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.633E-07, -4.255E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,  -4.027E-03, -3.826E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.027E-03, -3.826E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
j',  -4.070E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
         52,  -4.070E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -4.201E-03, -3.296E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
        i',  -4.201E-03, -3.296E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.245E-03, -3.306E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
56,  -4.245E-03, -3.306E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.039E-03,  3.364E-03, -1.071E-03,  5.665E-03
         58,  -4.039E-03,  3.544E-03, -1.071E-03,  5.665E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.968E-03, -4.211E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
        i',  -3.968E-03, -4.211E-01, -1.071E-03, -3.592E-05 - S.
j',  -4.039E-03, -4.190E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
58,  -4.039E-03, -4.190E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.216E-03,  1.038E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
         62,  -4.216E-03,  3.544E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -4.111E-03, -4.169E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
        i',  -4.111E-03, -4.169E-01,  9.231E-02, -3.592E-05 - S.
j',  -4.136E-03, -4.815E-01,  9.231E-02, -3.592E-05
63,  -4.136E-03, -4.815E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.751E-03,  1.611E-02,  1.304E-02, -6.538E-03
         66,   3.751E-03,  4.574E-03,  1.304E-02, -6.538E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   3.763E-03, -6.151E-02,  1.304E-02, -3.592E-05 - M.
i',   3.763E-03, -6.151E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
j',   3.751E-03, -6.607E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
         66,   3.751E-03, -6.607E-02,  1.304E-02, -3.592E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   3.751E-03, -6.607E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
        i',   3.751E-03, -6.607E-02,  1.304E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.738E-03, -7.063E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
69,   3.738E-03, -7.063E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.672E-03,  5.954E-03,  2.973E-03,  1.875E-03
         71,   3.672E-03,  4.574E-03,  2.973E-03,  1.875E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   3.709E-03, -1.377E-01,  2.973E-03, -3.592E-05
        i',   3.709E-03, -1.377E-01,  2.973E-03, -3.592E-05 - S.
j',   3.672E-03, -1.408E-01,  2.973E-03, -3.592E-05
71,   3.672E-03, -1.408E-01,  2.973E-03, -3.592E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   3.672E-03, -1.408E-01,  2.973E-03, -3.592E-05 - F.
i',   3.672E-03, -1.408E-01,  2.973E-03, -3.592E-05
j',   3.634E-03, -1.439E-01,  2.974E-03, -3.592E-05
         75,   3.634E-03, -1.439E-01,  2.974E-03, -3.592E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.585E-03, -3.062E-03, -1.049E-02, -6.317E-02
77,   3.585E-03,  4.574E-03, -1.049E-02, -6.317E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   3.585E-03, -2.058E-01, -1.049E-02, -3.592E-05 - M.
i',   3.585E-03, -2.058E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
j',   3.564E-03, -1.997E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
         81,   3.564E-03, -1.997E-01, -1.049E-02, -3.592E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.501E-03,  3.652E-03, -2.345E-03, -1.477E-02
83,   3.501E-03,  4.574E-03, -2.345E-03, -1.477E-02
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   3.501E-03, -1.076E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
        i',   3.501E-03, -1.076E-01, -2.345E-03, -3.592E-05 - S.
j',   3.461E-03, -1.050E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
86,   3.461E-03, -1.050E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -5.126E-09,  3.699E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -5.126E-09,  1.540E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.745E-08,  1.540E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.745E-08, -3.329E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   3.738E-03, -7.063E-02,  1.304E-02, -3.592E-05
        i',   3.738E-03, -7.063E-02,  8.378E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.709E-03, -1.377E-01,  8.378E-02, -3.592E-05
74,   3.709E-03, -1.377E-01,  2.973E-03, -3.592E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.745E-08,  3.329E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.745E-08, -1.098E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -8.663E-09, -1.098E-08,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -8.663E-09, -9.983E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -7.038E-09,  8.111E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.038E-09,  1.267E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.528E-08,  1.267E-08,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.528E-08, -3.039E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   3.564E-03, -1.997E-01, -1.049E-02, -3.592E-05 - M.
i',   3.564E-03, -1.997E-01, -1.377E-01, -3.592E-05
j',   3.541E-03, -1.102E-01, -1.377E-01, -3.592E-05
         85,   3.541E-03, -1.102E-01, -2.346E-03, -3.592E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.368E-03, -9.282E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
88,  -4.368E-03,  3.367E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00
```

```
          89,   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -4.368E-03, -2.957E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
         i',  -4.368E-03, -2.957E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -4.388E-03, -2.862E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
91,  -4.388E-03, -2.862E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
          92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.467E-03,  4.252E-03,  1.130E-03,  7.361E-03
          93,  -4.467E-03,  3.367E-03,  1.130E-03,  7.361E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
          92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00
          95,   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -4.467E-03, -8.000E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
         i',  -4.467E-03, -8.000E-02,  1.130E-03, -3.592E-05 - M.
j',  -4.485E-03, -8.057E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
97,  -4.485E-03, -8.057E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
          98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.537E-03,  9.717E-03,  1.477E-02, -2.345E-03
          99,  -4.537E-03,  3.367E-03,  1.477E-02, -2.345E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
          99,  -4.537E-03, -8.352E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - F.
i',  -4.537E-03, -8.352E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
j',  -4.574E-03, -9.888E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
         102,  -4.574E-03, -9.888E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.754E-08,  1.941E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.754E-08, -1.004E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.583E-08, -1.004E-09,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.583E-08, -1.604E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
          91,  -4.388E-03, -2.862E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.388E-03, -2.862E-01, -1.216E-01, -3.592E-05
j',  -4.449E-03, -7.944E-02, -1.216E-01, -3.592E-05
          96,  -4.449E-03, -7.944E-02,  1.130E-03, -3.592E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -3.726E-09,  3.774E-10,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -3.726E-09,  1.224E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.620E-09,  1.224E-08,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -8.620E-09, -1.633E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
          97,  -4.485E-03, -8.057E-02,  1.130E-03, -3.592E-05 - M.
i',  -4.485E-03, -8.057E-02, -3.100E-02, -3.592E-05
j',  -4.499E-03, -6.816E-02, -3.100E-02, -3.592E-05
         101,  -4.499E-03, -6.816E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.383E-03,  4.349E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
104,   3.383E-03,  4.349E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
         105,   3.400E-03, -3.190E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.400E-03, -3.190E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.383E-03, -3.121E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         104,   3.383E-03, -3.121E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   3.595E-03, -1.683E-03, -2.300E-02,  1.675E-02
107,   3.595E-03,  4.459E-03, -2.300E-02,  1.675E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
         107,   3.595E-03, -1.819E-01, -2.300E-02, -3.592E-05 - M.
i',   3.595E-03, -1.819E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
j',   3.562E-03, -1.610E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
         108,   3.562E-03, -1.610E-01, -2.300E-02, -3.592E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.514E-03,  3.141E-03, -2.346E-03, -1.477E-02
110,   3.514E-03,  4.459E-03, -2.346E-03, -1.477E-02
```

```
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
         110,   3.514E-03, -6.123E-02, -2.346E-03, -3.592E-05 - M.
i',   3.514E-03, -6.123E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
j',   3.491E-03, -5.970E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
         112,   3.491E-03, -5.970E-02, -2.346E-03, -3.592E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.418E-03,  6.174E-03,  7.361E-03, -1.130E-03
114,   3.418E-03,  4.459E-03,  7.361E-03, -1.130E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   3.464E-03, -5.980E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - S.
i',   3.464E-03, -5.980E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
j',   3.418E-03, -6.923E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
         114,   3.418E-03, -6.923E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   3.418E-03, -6.923E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
         i',   3.418E-03, -6.923E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - K.
j',   3.372E-03, -7.865E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
116,   3.372E-03, -7.865E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   3.491E-03, -5.970E-02, -2.346E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.491E-03, -5.970E-02,  1.374E-04, -3.592E-05
j',   3.464E-03, -5.980E-02,  1.374E-04, -3.592E-05
         115,   3.464E-03, -5.980E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.517E-03,  3.514E-03,  1.477E-02, -2.346E-03
118,  -4.517E-03,  3.514E-03,  1.477E-02, -2.346E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,  -4.459E-03, -6.125E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.459E-03, -6.125E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
j',  -4.517E-03, -8.488E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
         118,  -4.517E-03, -8.488E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -4.517E-03, -8.488E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
         i',  -4.517E-03, -8.488E-02,  1.477E-02, -3.592E-05 - M.
j',  -4.574E-03, -1.085E-01,  1.477E-02, -3.592E-05
120,  -4.574E-03, -1.085E-01,  1.477E-02, -3.592E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.385E-03, -1.413E-03, -1.917E-02,  1.067E-02
         122,  -4.385E-03,  3.763E-03, -1.917E-02,  1.067E-02 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -4.354E-03, -2.766E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
         i',  -4.354E-03, -2.766E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -4.385E-03, -2.598E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
122,  -4.385E-03, -2.598E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,  -4.385E-03, -2.598E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - M.
i',  -4.385E-03, -2.598E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
j',  -4.417E-03, -2.430E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
         124,  -4.417E-03, -2.430E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.548E-03,  5.607E-03,  6.538E-03,  1.304E-02
126,  -4.548E-03,  3.763E-03,  6.538E-03,  1.304E-02
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,  -4.521E-03, -5.183E-02,  6.538E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.521E-03, -5.183E-02,  6.538E-03, -3.592E-05
j',  -4.548E-03, -5.667E-02,  6.538E-03, -3.592E-05
         126,  -4.548E-03, -5.667E-02,  6.538E-03, -3.592E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -4.548E-03, -5.667E-02,  6.538E-03, -3.592E-05
         i',  -4.548E-03, -5.667E-02,  6.538E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.574E-03, -6.151E-02,  6.538E-03, -3.592E-05
68,  -4.574E-03, -6.151E-02,  6.538E-03, -3.592E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,  -4.417E-03, -2.430E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.417E-03, -2.430E-01, -6.593E-02, -3.592E-05
j',  -4.521E-03, -5.183E-02, -6.593E-02, -3.592E-05
         127,  -4.521E-03, -5.183E-02,  6.538E-03, -3.592E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.363E-03,  3.558E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
129,  -4.363E-03,  3.558E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -4.342E-03, -3.882E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.342E-03, -3.882E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.363E-03, -3.781E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
         129,  -4.363E-03, -3.781E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
```

```
129,  -4.363E-03, -3.781E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.363E-03, -3.781E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - S.
j',  -4.384E-03, -3.680E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
131,  -4.384E-03, -3.680E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.622E-03,  2.975E-03, -3.401E-03, -1.230E-02
        133,  -3.622E-03,  3.397E-03, -3.401E-03, -1.230E-02 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -3.598E-03, -4.031E-02, -3.401E-03, -3.592E-05 - S.
i',  -3.598E-03, -4.031E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
j',  -3.622E-03, -3.801E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
        133,  -3.622E-03, -3.801E-02, -3.401E-03, -3.592E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -3.622E-03, -3.801E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
        i',  -3.622E-03, -3.801E-02, -3.401E-03, -3.592E-05 - S.
j',  -3.646E-03, -3.572E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
136,  -3.646E-03, -3.572E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.740E-03,  6.422E-03,  2.480E-02, -1.136E-02
        138,  -3.740E-03,  3.397E-03,  2.480E-02, -1.136E-02 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,  -3.715E-03, -2.138E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.715E-03, -2.138E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
j',  -3.740E-03, -2.314E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
        138,  -3.740E-03, -2.314E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -3.740E-03, -2.314E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
        i',  -3.740E-03, -2.314E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -3.766E-03, -2.490E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
141,  -3.766E-03, -2.490E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00, -5.832E-08,  7.759E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -5.832E-08,  1.797E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.173E-08,  1.797E-09,  0.000E+00
        139,   0.000E+00, -6.173E-08, -8.585E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -3.646E-03, -3.572E-02, -3.401E-03, -3.592E-05
        i',  -3.646E-03, -3.572E-02,  9.373E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -3.715E-03, -2.138E-01,  9.373E-02, -3.592E-05
140,  -3.715E-03, -2.138E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.652E-03,  3.614E-03,  1.611E-03, -1.321E-02
        143,   3.652E-03,  3.598E-03,  1.611E-03, -1.321E-02 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,   3.767E-03, -5.787E-02,  1.610E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.767E-03, -5.787E-02,  1.610E-03, -3.592E-05
j',   3.652E-03, -6.301E-02,  1.611E-03, -3.592E-05
        143,   3.652E-03, -6.301E-02,  1.611E-03, -3.592E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   3.652E-03, -6.301E-02,  1.611E-03, -3.592E-05
        i',   3.652E-03, -6.301E-02,  1.611E-03, -3.592E-05 - S.
j',   3.537E-03, -6.816E-02,  1.611E-03, -3.592E-05
146,   3.537E-03, -6.816E-02,  1.611E-03, -3.592E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.442E-03,  2.490E-03, -1.230E-02,  3.401E-03
        148,   3.442E-03,  3.598E-03, -1.230E-02,  3.401E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   3.488E-03, -7.156E-02, -1.230E-02, -3.592E-05 - K.
```

```
i',   3.488E-03, -7.156E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
j',   3.442E-03, -5.593E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
         148,   3.442E-03, -5.593E-02, -1.230E-02, -3.592E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   3.442E-03, -5.593E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
         i',   3.442E-03, -5.593E-02, -1.230E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.397E-03, -4.031E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
135,   3.397E-03, -4.031E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
         144,   0.000E+00, -4.542E-07,  1.254E-07,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -4.542E-07, -2.650E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -9.115E-08, -2.650E-07,  0.000E+00
         149,   0.000E+00, -9.115E-08, -1.981E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   3.537E-03, -6.816E-02,  1.611E-03, -3.592E-05
         i',   3.537E-03, -6.816E-02,  2.480E-03, -3.592E-05 - K.
j',   3.488E-03, -7.156E-02,  2.480E-03, -3.592E-05
150,   3.488E-03, -7.156E-02, -1.230E-02, -3.592E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
         151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.609E-03,  9.923E-03,  1.321E-02,  1.610E-03
         152,  -3.609E-03,  3.767E-03,  1.321E-02,  1.610E-03 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -3.598E-03, -5.787E-02,  1.321E-02, -3.592E-05
         i',  -3.598E-03, -5.787E-02,  1.321E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -3.609E-03, -6.216E-02,  1.321E-02, -3.592E-05
152,  -3.609E-03, -6.216E-02,  1.321E-02, -3.592E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
         152,  -3.609E-03, -6.216E-02,  1.321E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.609E-03, -6.216E-02,  1.321E-02, -3.592E-05
j',  -3.621E-03, -6.646E-02,  1.321E-02, -3.592E-05
         153,  -3.621E-03, -6.646E-02,  1.321E-02, -3.592E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.748E-03,  8.377E-03,  1.263E-02, -3.154E-02
155,  -3.748E-03,  3.767E-03,  1.263E-02, -3.154E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
         156,  -3.731E-03, -2.928E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.731E-03, -2.928E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
j',  -3.748E-03, -2.989E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
         155,  -3.748E-03, -2.989E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -3.748E-03, -2.989E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
         i',  -3.748E-03, -2.989E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - M.
j',  -3.766E-03, -3.051E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
157,  -3.766E-03, -3.051E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
         153,  -3.621E-03, -6.646E-02,  1.321E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.621E-03, -6.646E-02,  7.421E-02, -3.592E-05
j',  -3.731E-03, -2.928E-01,  7.421E-02, -3.592E-05
         156,  -3.731E-03, -2.928E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -3.780E-03,  3.398E-03,  2.480E-02, -1.136E-02
         i',  -3.780E-03, -1.277E-02,  2.480E-02, -1.136E-02 - F.
j',  -8.118E-03,  1.290E-02,  3.820E-03, -5.961E-03
159,  -8.118E-03,  1.195E-02,  3.820E-03, -5.961E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
         158,  -3.780E-03, -2.597E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - S.
i',  -3.780E-03, -2.597E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
j',  -3.799E-03, -2.728E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
         160,  -3.799E-03, -2.728E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -8.118E-03, -6.217E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
         i',  -8.118E-03, -6.217E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - S.
j',  -8.987E-03, -6.237E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
162,  -8.987E-03, -6.237E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         163,  -3.860E-03,  3.398E-03, -5.288E-03,  1.684E-01 - F.
i',  -3.860E-03,  6.513E-03, -5.288E-03,  1.684E-01
j',  -1.172E-02,  9.647E-03, -7.159E-03,  1.223E-01
         164,  -1.172E-02,  1.195E-02, -7.159E-03,  1.223E-01 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -3.825E-03, -4.298E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
         i',  -3.825E-03, -4.298E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - M.
j',  -3.860E-03, -4.246E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
163,  -3.860E-03, -4.246E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
         163,  -3.860E-03, -4.246E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -3.860E-03, -4.246E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
j',  -3.895E-03, -4.194E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
         166,  -3.895E-03, -4.194E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.172E-02, -7.634E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
         i',  -1.172E-02, -7.634E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
```

```
j',  -1.331E-02, -7.564E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
168,  -1.331E-02, -7.564E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -3.971E-03,  3.398E-03, -3.839E-04, -1.342E-02 - M.
i',  -3.971E-03,  3.624E-03, -3.839E-04, -1.342E-02
j',  -1.678E-02,  1.115E-02, -2.476E-03,  5.736E-05
        170,  -1.678E-02,  1.195E-02, -2.476E-03,  5.736E-05 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.936E-03, -3.731E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
        i',  -3.936E-03, -3.731E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - S.
j',  -3.971E-03, -3.727E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
169,  -3.971E-03, -3.727E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -3.971E-03, -3.727E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - S.
i',  -3.971E-03, -3.727E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
j',  -4.006E-03, -3.723E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
        172,  -4.006E-03, -3.723E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.678E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
        i',  -1.678E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.838E-02, -7.222E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
174,  -1.838E-02, -7.222E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -4.078E-03,  3.398E-03, -3.525E-03,  1.325E-01 - M.
i',  -4.078E-03,  5.707E-03, -3.525E-03,  1.325E-01
j',  -2.164E-02,  9.389E-03, -7.178E-03,  1.256E-01
        176,  -2.164E-02,  1.195E-02, -7.178E-03,  1.256E-01 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -4.047E-03, -3.609E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
        i',  -4.047E-03, -3.609E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - M.
j',  -4.078E-03, -3.579E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
175,  -4.078E-03, -3.579E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -4.078E-03, -3.579E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.078E-03, -3.579E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
j',  -4.108E-03, -3.549E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
        178,  -4.108E-03, -3.549E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -2.164E-02, -7.009E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
        i',  -2.164E-02, -7.009E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.303E-02, -6.948E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
180,  -2.303E-02, -6.948E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -4.193E-03,  3.398E-03, -1.992E-03,  3.867E-03 - S.
i',  -4.193E-03,  4.368E-03, -1.992E-03,  3.867E-03
j',  -2.686E-02,  1.099E-02, -3.636E-03,  4.589E-03
        182,  -2.686E-02,  1.195E-02, -3.636E-03,  4.589E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -4.150E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
        i',  -4.150E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - S.
j',  -4.193E-03, -3.299E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
181,  -4.193E-03, -3.299E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -4.193E-03, -3.299E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - M.
i',  -4.193E-03, -3.299E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
j',  -4.236E-03, -3.275E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
        184,  -4.236E-03, -3.275E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -4.312E-03,  3.398E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
        i',  -4.312E-03,  1.012E-02, -1.728E-02, -1.499E-02 - K.
j',  -3.230E-02,  7.301E-03, -2.183E-02, -9.816E-02
188,  -3.230E-02,  1.195E-02, -2.183E-02, -9.816E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -4.277E-03, -3.527E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - M.
i',  -4.277E-03, -3.527E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.312E-03, -3.357E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        187,  -4.312E-03, -3.357E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -3.230E-02, -6.015E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        i',  -3.230E-02, -6.015E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - S.
j',  -3.391E-02, -5.800E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
191,  -3.391E-02, -5.800E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -3.799E-03, -2.728E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - S.
i',  -3.799E-03, -2.728E-01,  2.242E-01, -3.592E-05
j',  -3.825E-03, -4.298E-01,  2.242E-01, -3.592E-05
        165,  -3.825E-03, -4.298E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -8.987E-03, -6.237E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
        i',  -8.987E-03, -6.237E-01,  2.095E-01, -1.633E-03 - M.
j',  -1.013E-02, -7.704E-01,  2.095E-01, -1.633E-03
167,  -1.013E-02, -7.704E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -3.895E-03, -4.194E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -3.895E-03, -4.194E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
j',  -3.936E-03, -3.731E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
```

```
         171,  -3.936E-03, -3.731E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.331E-02, -7.564E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
         i',  -1.331E-02, -7.564E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.519E-02, -7.270E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
173,  -1.519E-02, -7.270E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
         172,  -4.006E-03, -3.723E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - M.
i',  -4.006E-03, -3.723E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
j',  -4.047E-03, -3.609E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
         177,  -4.047E-03, -3.609E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.838E-02, -7.222E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
         i',  -1.838E-02, -7.222E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.025E-02, -7.070E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
179,  -2.025E-02, -7.070E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
         178,  -4.108E-03, -3.549E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.108E-03, -3.549E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
j',  -4.150E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
         183,  -4.150E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -2.303E-02, -6.948E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
         i',  -2.303E-02, -6.948E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - S.
j',  -2.491E-02, -6.904E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
185,  -2.491E-02, -6.904E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
         184,  -4.236E-03, -3.275E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - M.
i',  -4.236E-03, -3.275E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
j',  -4.277E-03, -3.527E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
         189,  -4.277E-03, -3.527E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -2.882E-02, -6.817E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
         i',  -2.882E-02, -6.817E-01, -3.636E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -3.070E-02, -6.230E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
190,  -3.070E-02, -6.230E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
         192,   3.759E-03,  3.761E-03, -3.154E-02, -1.263E-02 - M.
i',   3.759E-03,  2.335E-02, -3.154E-02, -1.263E-02
j',   2.837E-02,  5.635E-03, -6.612E-03, -6.211E-03
         193,   2.837E-02,  7.248E-03, -6.612E-03, -6.211E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   3.759E-03, -2.968E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
         i',   3.759E-03, -2.968E-01, -3.154E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.738E-03, -2.786E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
194,   3.738E-03, -2.786E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
         195,   2.931E-02, -6.898E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - K.
i',   2.931E-02, -6.898E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
j',   2.837E-02, -6.860E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
         193,   2.837E-02, -6.860E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.837E-02, -6.860E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
         i',   2.837E-02, -6.860E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - K.
j',   2.742E-02, -6.822E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
196,   2.742E-02, -6.822E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
         197,   3.634E-03,  3.761E-03,  3.165E-03,  5.672E-02 - K.
i',   3.634E-03,  2.768E-03,  3.165E-03,  5.672E-02
j',   2.267E-02,  8.176E-03,  5.426E-03, -1.117E-01
         198,   2.267E-02,  7.248E-03,  5.426E-03, -1.117E-01 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   3.695E-03, -3.538E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
         i',   3.695E-03, -3.538E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - K.
j',   3.634E-03, -3.592E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
197,   3.634E-03, -3.592E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
         197,   3.634E-03, -3.592E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - M.
i',   3.634E-03, -3.592E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
j',   3.573E-03, -3.646E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
         200,   3.573E-03, -3.646E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.545E-02, -7.133E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
         i',   2.545E-02, -7.133E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - K.
j',   2.267E-02, -7.225E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
198,   2.267E-02, -7.225E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
         203,   3.466E-03,  3.761E-03, -1.136E-02, -2.480E-02 - K.
i',   3.466E-03,  6.521E-03, -1.136E-02, -2.480E-02
j',   1.502E-02,  6.455E-03, -5.961E-03, -3.820E-03
         204,   1.502E-02,  7.248E-03, -5.961E-03, -3.820E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   3.533E-03, -2.892E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
         i',   3.533E-03, -2.892E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - S.
j',   3.466E-03, -2.678E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
203,   3.466E-03, -2.678E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
```

```
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   1.810E-02, -6.421E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - F.
i',   1.810E-02, -6.421E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
j',   1.502E-02, -6.309E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
        204,   1.502E-02, -6.309E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   3.738E-03, -2.786E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
        i',   3.738E-03, -2.786E-01,  6.214E-02, -3.592E-05 - M.
j',   3.695E-03, -3.538E-01,  6.214E-02, -3.592E-05
199,   3.695E-03, -3.538E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,   2.742E-02, -6.822E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - K.
i',   2.742E-02, -6.822E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
j',   2.545E-02, -7.133E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
        201,   2.545E-02, -7.133E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   3.573E-03, -3.646E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
        i',   3.573E-03, -3.646E-01, -6.853E-02, -3.592E-05 - M.
j',   3.533E-03, -2.892E-01, -6.853E-02, -3.592E-05
205,   3.533E-03, -2.892E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   1.990E-02, -7.317E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - K.
i',   1.990E-02, -7.317E-01, -8.146E-02, -1.633E-03
j',   1.810E-02, -6.421E-01, -8.146E-02, -1.633E-03
        206,   1.810E-02, -6.421E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -3.775E-03,  3.604E-03, -5.672E-02,  3.165E-03
        i',  -3.775E-03,  3.604E-03, -5.672E-02,  3.165E-03 - K.
j',  -7.881E-03,  8.877E-02,  1.117E-01,  5.426E-03
208,  -7.881E-03,  2.131E-02,  1.117E-01,  5.426E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -7.248E-03, -7.270E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - M.
i',  -7.248E-03, -7.270E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
j',  -7.881E-03, -7.704E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
        208,  -7.881E-03, -7.704E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -3.896E-03,  3.604E-03, -1.076E-03,  5.665E-03
        i',  -3.896E-03,  3.604E-03, -1.076E-03,  5.665E-03 - K.
j',  -1.336E-02,  2.078E-02, -2.481E-03,  6.034E-05
212,  -1.336E-02,  2.131E-02, -2.481E-03,  6.034E-05
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -9.950E-03, -7.346E-01, -2.481E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -9.950E-03, -7.346E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
j',  -1.336E-02, -7.295E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
        212,  -1.336E-02, -7.295E-01, -2.481E-03, -1.633E-03 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -8.513E-03, -8.136E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
        i',  -8.513E-03, -8.136E-01, -8.971E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -9.950E-03, -7.346E-01, -8.971E-02, -1.633E-03
213,  -9.950E-03, -7.346E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -3.815E-03,  3.780E-03,  1.263E-02, -3.154E-02 - K.
i',  -3.815E-03, -5.925E-05,  1.263E-02, -3.154E-02
j',  -9.710E-03,  3.034E-02,  6.212E-03, -6.612E-03
        216,  -9.710E-03,  2.931E-02,  6.212E-03, -6.612E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -3.815E-03, -3.341E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
        i',  -3.815E-03, -3.341E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -3.870E-03, -3.531E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
217,  -3.870E-03, -3.531E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -9.710E-03, -6.992E-01,  6.212E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -9.710E-03, -6.992E-01,  6.212E-03, -1.633E-03
j',  -1.217E-02, -7.085E-01,  6.212E-03, -1.633E-03
        218,  -1.217E-02, -7.085E-01,  6.212E-03, -1.633E-03 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.973E-03,  3.780E-03, -1.070E-03,  5.664E-03
        i',  -3.973E-03,  4.093E-03, -1.070E-03,  5.664E-03 - K.
j',  -1.687E-02,  2.891E-02, -2.480E-03,  6.132E-05
220,  -1.687E-02,  2.931E-02, -2.480E-03,  6.132E-05
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -3.909E-03, -3.857E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - F.
i',  -3.909E-03, -3.857E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
j',  -3.973E-03, -3.838E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
        219,  -3.973E-03, -3.838E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.973E-03, -3.838E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
        i',  -3.973E-03, -3.838E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - F.
j',  -4.037E-03, -3.819E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
222,  -4.037E-03, -3.819E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -1.687E-02, -7.238E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - S.
i',  -1.687E-02, -7.238E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
j',  -1.976E-02, -7.194E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
        224,  -1.976E-02, -7.194E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
```

```
225,  -4.142E-03,  3.780E-03, -5.275E-03, -1.219E-02
        i',  -4.142E-03,  5.257E-03, -5.275E-03, -1.219E-02 - S.
j',  -2.454E-02,  2.824E-02, -6.995E-03, -2.360E-03
226,  -2.454E-02,  2.931E-02, -6.995E-03, -2.360E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -4.076E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - F.
i',  -4.076E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
j',  -4.142E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
        225,  -4.142E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -4.142E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
        i',  -4.142E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05 - M.
j',  -4.207E-03, -3.296E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
228,  -4.207E-03, -3.296E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -4.297E-03,  3.780E-03, -1.917E-02,  1.067E-02 - K.
i',  -4.297E-03,  9.933E-03, -1.917E-02,  1.067E-02
j',  -3.162E-02,  2.549E-02, -2.181E-02, -5.386E-03
        232,  -3.162E-02,  2.931E-02, -2.181E-02, -5.386E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -4.247E-03, -3.288E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
        i',  -4.247E-03, -3.288E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - M.
j',  -4.297E-03, -3.019E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
231,  -4.297E-03, -3.019E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -3.162E-02, -6.462E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
i',  -3.162E-02, -6.462E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
j',  -3.391E-02, -6.155E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
        235,  -3.391E-02, -6.155E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -3.870E-03, -3.531E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
        i',  -3.870E-03, -3.531E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - M.
j',  -3.909E-03, -3.857E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
221,  -3.909E-03, -3.857E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -1.217E-02, -7.085E-01,  6.212E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.217E-02, -7.085E-01,  6.212E-03, -1.633E-03
j',  -1.397E-02, -7.282E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
        223,  -1.397E-02, -7.282E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -4.037E-03, -3.819E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
        i',  -4.037E-03, -3.819E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - M.
j',  -4.076E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
227,  -4.076E-03, -3.488E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -1.976E-02, -7.194E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.976E-02, -7.194E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
j',  -2.156E-02, -7.320E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
        229,  -2.156E-02, -7.320E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -4.207E-03, -3.296E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
        i',  -4.207E-03, -3.296E-01, -5.275E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.247E-03, -3.288E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
233,  -4.247E-03, -3.288E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -2.752E-02, -7.065E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -2.752E-02, -7.065E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
j',  -2.932E-02, -6.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
        234,  -2.932E-02, -6.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -4.042E-03,  3.546E-03, -1.071E-03,  5.665E-03
        i',  -4.042E-03,  3.546E-03, -1.071E-03,  5.665E-03 - K.
j',  -2.000E-02,  1.814E-02, -2.473E-03,  5.871E-05
237,  -2.000E-02,  1.870E-02, -2.473E-03,  5.871E-05
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,  -2.000E-02, -7.195E-01, -2.473E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -2.000E-02, -7.195E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
j',  -2.323E-02, -7.146E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
        239,  -2.323E-02, -7.146E-01, -2.473E-03, -1.633E-03 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -4.221E-03,  3.546E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
        i',  -4.221E-03,  3.546E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - K.
j',  -2.814E-02,  8.940E-03, -2.323E-02, -1.746E-02
241,  -2.814E-02,  1.870E-02, -2.323E-02, -1.746E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -2.814E-02, -1.068E+00, -2.323E-02, -1.633E-03 - F.
i',  -2.814E-02, -1.068E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
j',  -3.101E-02, -1.027E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
        243,  -3.101E-02, -1.027E+00, -2.323E-02, -1.633E-03 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -4.328E-03,  3.546E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
        i',  -4.328E-03,  3.546E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - F.
j',  -3.303E-02, -3.039E-03, -4.330E-02, -1.656E-02
245,  -3.303E-02,  1.870E-02, -4.330E-02, -1.656E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -3.303E-02, -9.752E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - S.
```

```
i',  -3.303E-02, -9.752E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
j',  -3.391E-02, -9.517E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
         247,  -3.391E-02, -9.517E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -2.323E-02, -7.146E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
         i',  -2.323E-02, -7.146E-01,  3.153E-01, -1.633E-03 - S.
j',  -2.527E-02, -1.109E+00,  3.153E-01, -1.633E-03
242,  -2.527E-02, -1.109E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,  -3.101E-02, -1.027E+00, -2.323E-02, -1.633E-03 - M.
i',  -3.101E-02, -1.027E+00, -4.106E-02, -1.633E-03
j',  -3.214E-02, -9.987E-01, -4.106E-02, -1.633E-03
         246,  -3.214E-02, -9.987E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   3.755E-03,  4.170E-03, -1.219E-02,  5.276E-03
         i',   3.755E-03,  4.170E-03, -1.219E-02,  5.276E-03 - K.
j',   2.817E-02,  2.485E-02, -2.360E-03,  6.995E-03
249,   2.817E-02,  2.581E-02, -2.360E-03,  6.995E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   2.931E-02, -7.138E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.
i',   2.931E-02, -7.138E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
j',   2.817E-02, -7.122E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
         249,   2.817E-02, -7.122E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   3.647E-03,  4.170E-03, -1.219E-02,  5.277E-03
         i',   3.647E-03,  4.170E-03, -1.219E-02,  5.277E-03 - K.
j',   2.328E-02,  1.712E-02, -1.622E-02,  8.058E-03
253,   2.328E-02,  2.581E-02, -1.622E-02,  8.058E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
         253,   2.328E-02, -6.643E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - K.
i',   2.328E-02, -6.643E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
j',   2.110E-02, -6.427E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
         255,   2.110E-02, -6.427E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   3.542E-03,  4.170E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
         i',   3.542E-03,  4.170E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - M.
j',   1.848E-02,  1.333E-02, -1.746E-02,  2.323E-02
257,   1.848E-02,  2.581E-02, -1.746E-02,  2.323E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
         257,   1.848E-02, -1.099E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.848E-02, -1.099E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
j',   1.736E-02, -1.087E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
         259,   1.736E-02, -1.087E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   3.442E-03,  4.170E-03,  3.867E-03,  1.993E-03
         i',   3.442E-03,  4.170E-03,  3.867E-03,  1.993E-03 - M.
j',   1.396E-02,  2.724E-02,  4.589E-03,  3.636E-03
261,   1.396E-02,  2.581E-02,  4.589E-03,  3.636E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
         262,   1.598E-02, -6.771E-01,  4.589E-03, -1.633E-03 - K.
i',   1.598E-02, -6.771E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
j',   1.396E-02, -6.827E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
         261,   1.396E-02, -6.827E-01,  4.589E-03, -1.633E-03 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.703E-02, -7.105E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
         i',   2.703E-02, -7.105E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - M.
j',   2.546E-02, -6.860E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
254,   2.546E-02, -6.860E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
         255,   2.110E-02, -6.427E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - K.
i',   2.110E-02, -6.427E-01,  5.031E-01, -1.633E-03
j',   1.959E-02, -1.111E+00,  5.031E-01, -1.633E-03
         258,   1.959E-02, -1.111E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.736E-02, -1.087E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
         i',   1.736E-02, -1.087E+00, -4.820E-01, -1.633E-03 - F.
j',   1.598E-02, -6.771E-01, -4.820E-01, -1.633E-03
262,   1.598E-02, -6.771E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
         264,   3.692E-03,  4.348E-03,  1.067E-02,  1.917E-02 - S.
i',   3.692E-03,  4.348E-03,  1.067E-02,  1.917E-02
j',   2.530E-02,  3.299E-02, -5.385E-03,  2.181E-02
         265,   2.530E-02,  3.391E-02, -5.385E-03,  2.181E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   3.532E-03,  4.348E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
         i',   3.532E-03,  4.348E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - S.
j',   1.806E-02,  2.341E-02, -1.656E-02,  4.330E-02
268,   1.806E-02,  3.391E-02, -1.656E-02,  4.330E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
         268,   1.806E-02, -9.452E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - M.
i',   1.806E-02, -9.452E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
j',   1.647E-02, -9.291E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
         270,   1.647E-02, -9.291E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   3.428E-03,  4.348E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
         i',   3.428E-03,  4.348E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - K.
```

```
j',   1.331E-02, -1.031E-03, -9.816E-02,  2.183E-02
272,   1.331E-02,  3.391E-02, -9.816E-02,  2.183E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.467E-02, -7.434E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - M.
i',   1.467E-02, -7.434E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
j',   1.331E-02, -6.616E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
        272,   1.331E-02, -6.616E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   2.128E-02, -5.890E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
        i',   2.128E-02, -5.890E-01,  3.724E-01, -1.633E-03 - K.
j',   1.965E-02, -9.614E-01,  3.724E-01, -1.633E-03
269,   1.965E-02, -9.614E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.647E-02, -9.291E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - M.
i',   1.647E-02, -9.291E-01, -1.688E-01, -1.633E-03
j',   1.467E-02, -7.434E-01, -1.688E-01, -1.633E-03
        273,   1.467E-02, -7.434E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   3.691E-03,  3.971E-03,  5.664E-03,  1.071E-03
        i',   3.691E-03,  3.971E-03,  5.664E-03,  1.071E-03 - K.
j',   2.526E-02,  1.677E-02,  6.181E-05,  2.479E-03
275,   2.526E-02,  1.677E-02,  6.181E-05,  2.479E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -4.366E-03,  3.361E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - F.
i',  -4.366E-03,  1.521E-02, -1.728E-02, -1.499E-02
j',  -3.473E-02,  4.388E-03, -2.183E-02, -9.816E-02
        279,  -3.473E-02,  1.026E-02, -2.183E-02, -9.816E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -4.366E-03, -2.945E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.366E-03, -2.945E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - F.
j',  -4.383E-03, -2.861E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
280,  -4.383E-03, -2.861E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -3.395E-02, -4.779E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - S.
i',  -3.395E-02, -4.779E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
j',  -3.473E-02, -4.674E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        279,  -3.473E-02, -4.674E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -3.473E-02, -4.674E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        i',  -3.473E-02, -4.674E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -3.552E-02, -4.569E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
282,  -3.552E-02, -4.569E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -4.456E-03,  3.361E-03,  1.130E-03,  7.361E-03 - M.
i',  -4.456E-03,  2.927E-03,  1.130E-03,  7.361E-03
j',  -3.882E-02,  1.293E-02,  1.272E-02, -1.963E-02
        284,  -3.882E-02,  1.026E-02,  1.272E-02, -1.963E-02 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -4.419E-03, -7.967E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
        i',  -4.419E-03, -7.967E-02,  1.130E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.456E-03, -8.082E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
283,  -4.456E-03, -8.082E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -3.715E-02, -1.034E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - M.
i',  -3.715E-02, -1.034E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
j',  -3.882E-02, -1.163E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
        284,  -3.882E-02, -1.163E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -3.882E-02, -1.163E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
        i',  -3.882E-02, -1.163E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -4.048E-02, -1.293E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
287,  -4.048E-02, -1.293E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -4.383E-03, -2.861E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.383E-03, -2.861E-01, -2.065E-01, -3.592E-05
j',  -4.419E-03, -7.967E-02, -2.065E-01, -3.592E-05
        285,  -4.419E-03, -7.967E-02,  1.130E-03, -3.592E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -3.552E-02, -4.569E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        i',  -3.552E-02, -4.569E-01, -3.535E-01, -1.633E-03 - K.
j',  -3.715E-02, -1.034E-01, -3.535E-01, -1.633E-03
286,  -3.715E-02, -1.034E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   3.587E-03,  4.575E-03, -1.049E-02, -6.317E-02 - K.
i',   3.587E-03,  4.575E-03, -1.049E-02, -6.317E-02
j',   2.055E-02,  4.426E-02, -1.169E-02,  1.470E-02
        289,   2.055E-02,  4.426E-02, -1.169E-02,  1.470E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   2.213E-02, -2.867E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
        i',   2.213E-02, -2.867E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
j',   2.055E-02, -2.753E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
289,   2.055E-02, -2.753E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   2.055E-02, -2.753E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
i',   2.055E-02, -2.753E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
j',   1.896E-02, -2.639E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
```

```
         291,   1.896E-02, -2.639E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -4.360E-03,  3.622E-03,  1.722E-02,  4.093E-03
         i',  -4.360E-03, -9.951E-03,  1.722E-02,  4.093E-03 - M.
j',  -3.447E-02,  1.448E-02, -2.181E-02, -5.385E-03
293,  -3.447E-02,  2.213E-02, -2.181E-02, -5.385E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
         292,  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
j',  -4.372E-03, -3.685E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
         294,  -4.372E-03, -3.685E-01,  1.722E-02, -3.592E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -3.391E-02, -5.918E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
         i',  -3.391E-02, -5.918E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -3.447E-02, -5.843E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
293,  -3.447E-02, -5.843E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
         293,  -3.447E-02, -5.843E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - M.
i',  -3.447E-02, -5.843E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
j',  -3.503E-02, -5.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
         296,  -3.503E-02, -5.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -4.448E-03,  3.622E-03, -2.148E-02, -1.894E-02
         i',  -4.448E-03,  1.887E-02, -2.148E-02, -1.894E-02 - K.
j',  -3.845E-02,  1.712E-02, -1.294E-02, -7.118E-03
298,  -3.845E-02,  2.213E-02, -1.294E-02, -7.118E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
         299,  -4.421E-03, -2.384E-01, -2.148E-02, -3.592E-05 - F.
i',  -4.421E-03, -2.384E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
j',  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
         297,  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
         i',  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05 - F.
j',  -4.474E-03, -2.064E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
300,  -4.474E-03, -2.064E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
         301,  -3.724E-02, -2.712E-01, -1.294E-02, -1.633E-03 - S.
i',  -3.724E-02, -2.712E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
j',  -3.845E-02, -2.616E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
         298,  -3.845E-02, -2.616E-01, -1.294E-02, -1.633E-03 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -3.845E-02, -2.616E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
         i',  -3.845E-02, -2.616E-01, -1.294E-02, -1.633E-03 - S.
j',  -3.967E-02, -2.519E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
302,  -3.967E-02, -2.519E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
         303,  -4.556E-03,  3.622E-03, -3.193E-02,  5.355E-02 - F.
i',  -4.556E-03,  2.450E-02, -3.193E-02,  5.355E-02
j',  -4.339E-02,  1.478E-02, -1.470E-02, -1.169E-02
         304,  -4.339E-02,  2.213E-02, -1.470E-02, -1.169E-02 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -4.537E-03, -2.714E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
         i',  -4.537E-03, -2.714E-01, -3.193E-02, -3.592E-05 - F.
j',  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
303,  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
         306,  -4.253E-02, -3.023E-01, -1.470E-02, -1.633E-03 - S.
i',  -4.253E-02, -3.023E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
j',  -4.339E-02, -2.945E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
         304,  -4.339E-02, -2.945E-01, -1.470E-02, -1.633E-03 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -4.339E-02, -2.945E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
         i',  -4.339E-02, -2.945E-01, -1.470E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -4.426E-02, -2.867E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
290,  -4.426E-02, -2.867E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
         294,  -4.372E-03, -3.685E-01,  1.722E-02, -3.592E-05 - M.
i',  -4.372E-03, -3.685E-01, -9.636E-02, -3.592E-05
j',  -4.421E-03, -2.384E-01, -9.636E-02, -3.592E-05
         299,  -4.421E-03, -2.384E-01, -2.148E-02, -3.592E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -3.503E-02, -5.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
         i',  -3.503E-02, -5.769E-01, -2.264E-01, -1.633E-03 - K.
j',  -3.724E-02, -2.712E-01, -2.264E-01, -1.633E-03
301,  -3.724E-02, -2.712E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
         300,  -4.474E-03, -2.064E-01, -2.148E-02, -3.592E-05 - M.
i',  -4.474E-03, -2.064E-01,  3.713E-02, -3.592E-05
j',  -4.537E-03, -2.714E-01,  3.713E-02, -3.592E-05
         305,  -4.537E-03, -2.714E-01, -3.193E-02, -3.592E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -3.967E-02, -2.519E-01, -1.294E-02, -1.633E-03
         i',  -3.967E-02, -2.519E-01,  2.875E-02, -1.633E-03 - M.
j',  -4.253E-02, -3.023E-01,  2.875E-02, -1.633E-03
306,  -4.253E-02, -3.023E-01, -1.470E-02, -1.633E-03
```

```
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,  -7.906E-03,  1.185E-02,  3.820E-03, -5.961E-03 - K.
i',  -7.906E-03,  9.184E-03,  3.820E-03, -5.961E-03
j',  -1.368E-02,  2.867E-02,  1.117E-02, -4.641E-03
        308,  -1.368E-02,  2.632E-02,  1.117E-02, -4.641E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -7.906E-03, -6.209E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
        i',  -7.906E-03, -6.209E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - M.
j',  -8.660E-03, -6.226E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
309,  -8.660E-03, -6.226E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,  -1.219E-02, -9.645E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - K.
i',  -1.219E-02, -9.645E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
j',  -1.368E-02, -9.696E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
        308,  -1.368E-02, -9.696E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.140E-02,  1.185E-02, -7.159E-03,  1.223E-01
        i',  -1.140E-02,  1.607E-02, -7.159E-03,  1.223E-01 - K.
j',  -2.059E-02,  2.460E-02, -6.436E-03,  1.316E-02
313,  -2.059E-02,  2.632E-02, -6.436E-03,  1.316E-02
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -9.803E-03, -7.791E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -9.803E-03, -7.791E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
j',  -1.140E-02, -7.722E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
        312,  -1.140E-02, -7.722E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.140E-02, -7.722E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
        i',  -1.140E-02, -7.722E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - M.
j',  -1.299E-02, -7.652E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
315,  -1.299E-02, -7.652E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -1.744E-02, -9.748E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - M.
i',  -1.744E-02, -9.748E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
j',  -2.059E-02, -9.685E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
        313,  -2.059E-02, -9.685E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.646E-02,  1.185E-02, -2.476E-03,  5.737E-05
        i',  -1.646E-02,  1.331E-02, -2.476E-03,  5.737E-05 - M.
j',  -3.062E-02,  2.497E-02, -5.064E-03, -1.683E-03
319,  -3.062E-02,  2.632E-02, -5.064E-03, -1.683E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -1.487E-02, -7.275E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -1.487E-02, -7.275E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
j',  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
        318,  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
        i',  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.805E-02, -7.227E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
321,  -1.805E-02, -7.227E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -2.747E-02, -9.541E-01, -5.064E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -2.747E-02, -9.541E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
j',  -3.062E-02, -9.492E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
        319,  -3.062E-02, -9.492E-01, -5.064E-03, -3.234E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -2.132E-02,  1.185E-02, -7.178E-03,  1.256E-01
        i',  -2.132E-02,  1.656E-02, -7.178E-03,  1.256E-01 - K.
j',  -4.024E-02,  2.430E-02, -6.817E-03,  1.277E-02
325,  -4.024E-02,  2.632E-02, -6.817E-03,  1.277E-02
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -1.993E-02, -7.159E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -1.993E-02, -7.159E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
j',  -2.132E-02, -7.098E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
        324,  -2.132E-02, -7.098E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -2.132E-02, -7.098E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
        i',  -2.132E-02, -7.098E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - M.
j',  -2.270E-02, -7.037E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
327,  -2.270E-02, -7.037E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -3.749E-02, -9.307E-01, -6.817E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -3.749E-02, -9.307E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
j',  -4.024E-02, -9.249E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
        325,  -4.024E-02, -9.249E-01, -6.817E-03, -3.234E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -4.024E-02, -9.249E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
        i',  -4.024E-02, -9.249E-01, -6.817E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -4.299E-02, -9.191E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
329,  -4.299E-02, -9.191E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -2.717E-02,  1.185E-02, -3.636E-03,  4.589E-03 - K.
i',  -2.717E-02,  1.289E-02, -3.636E-03,  4.589E-03
j',  -5.183E-02,  2.545E-02, -6.708E-03,  2.270E-03
        331,  -5.183E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.270E-03 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
```

```
332,  -2.458E-02, -6.914E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
        i',  -2.458E-02, -6.914E-01, -3.636E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.717E-02, -6.856E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
330,  -2.717E-02, -6.856E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -5.183E-02, -8.961E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - M.
i',  -5.183E-02, -8.961E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
j',  -5.696E-02, -8.855E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
        334,  -5.696E-02, -8.855E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -8.660E-03, -6.226E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
        i',  -8.660E-03, -6.226E-01,  2.236E-01, -1.633E-03 - K.
j',  -9.803E-03, -7.791E-01,  2.236E-01, -1.633E-03
314,  -9.803E-03, -7.791E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -1.518E-02, -9.748E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - M.
i',  -1.518E-02, -9.748E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
j',  -1.744E-02, -9.748E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
        316,  -1.744E-02, -9.748E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.299E-02, -7.652E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
        i',  -1.299E-02, -7.652E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.487E-02, -7.275E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
320,  -1.487E-02, -7.275E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -2.375E-02, -9.623E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - M.
i',  -2.375E-02, -9.623E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
j',  -2.747E-02, -9.541E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
        322,  -2.747E-02, -9.541E-01, -5.064E-03, -3.234E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.805E-02, -7.227E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
        i',  -1.805E-02, -7.227E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.993E-02, -7.159E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
326,  -1.993E-02, -7.159E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -3.377E-02, -9.443E-01, -5.064E-03, -3.234E-03 - M.
i',  -3.377E-02, -9.443E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
j',  -3.749E-02, -9.307E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
        328,  -3.749E-02, -9.307E-01, -6.817E-03, -3.234E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -2.270E-02, -7.037E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
        i',  -2.270E-02, -7.037E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.458E-02, -6.914E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
332,  -2.458E-02, -6.914E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -4.299E-02, -9.191E-01, -6.817E-03, -3.234E-03 - M.
i',  -4.299E-02, -9.191E-01, -6.817E-03, -3.234E-03
j',  -4.671E-02, -9.068E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
        333,  -4.671E-02, -9.068E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.992E-02,  1.879E-02, -2.473E-03,  5.871E-05
        i',  -1.992E-02,  1.879E-02, -2.473E-03,  5.871E-05 - M.
j',  -3.748E-02,  3.898E-02, -5.063E-03, -1.681E-03
336,  -3.748E-02,  4.007E-02, -5.063E-03, -1.681E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -3.165E-02, -9.547E-01, -5.064E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -3.165E-02, -9.547E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
j',  -3.748E-02, -9.456E-01, -5.063E-03, -3.234E-03
        336,  -3.748E-02, -9.456E-01, -5.063E-03, -3.234E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -3.748E-02, -9.456E-01, -5.063E-03, -3.234E-03
        i',  -3.748E-02, -9.456E-01, -5.063E-03, -3.234E-03 - M.
j',  -4.331E-02, -9.365E-01, -5.062E-03, -3.234E-03
338,  -4.331E-02, -9.365E-01, -5.062E-03, -3.234E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,  -2.804E-02,  1.879E-02, -2.323E-02, -1.746E-02 - K.
i',  -2.804E-02,  1.879E-02, -2.323E-02, -1.746E-02
j',  -5.355E-02,  3.431E-02, -3.237E-02, -8.890E-03
        340,  -5.355E-02,  4.007E-02, -3.237E-02, -8.890E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -5.355E-02, -1.331E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
        i',  -5.355E-02, -1.331E+00, -3.237E-02, -3.234E-03 - K.
j',  -6.056E-02, -1.260E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
342,  -6.056E-02, -1.260E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -4.331E-02, -9.365E-01, -5.062E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -4.331E-02, -9.365E-01,  4.642E-01, -3.234E-03
j',  -4.654E-02, -1.401E+00,  4.642E-01, -3.234E-03
        341,  -4.654E-02, -1.401E+00, -3.237E-02, -3.234E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -9.498E-03,  2.941E-02,  6.211E-03, -6.612E-03
        i',  -9.498E-03,  2.748E-02,  6.211E-03, -6.612E-03 - K.
j',  -1.684E-02,  6.089E-02, -1.347E-03,  3.461E-03
344,  -1.684E-02,  6.109E-02, -1.347E-03,  3.461E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -9.498E-03, -6.988E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - K.
```

```
i',  -9.498E-03, -6.988E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
j',  -1.184E-02, -7.077E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
         345,  -1.184E-02, -7.077E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.219E-02, -9.928E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
         i',  -1.219E-02, -9.928E-01, -1.347E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -1.684E-02, -9.908E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
344,  -1.684E-02, -9.908E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
         348,  -1.654E-02,  2.941E-02, -2.480E-03,  6.130E-05 - K.
i',  -1.654E-02,  3.011E-02, -2.480E-03,  6.130E-05
j',  -3.078E-02,  6.043E-02, -5.065E-03, -1.678E-03
         349,  -3.078E-02,  6.109E-02, -5.065E-03, -1.678E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.364E-02, -7.287E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
         i',  -1.364E-02, -7.287E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - M.
j',  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
348,  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
         348,  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
j',  -1.944E-02, -7.199E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
         351,  -1.944E-02, -7.199E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.504E-02, -9.760E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
         i',  -2.504E-02, -9.760E-01, -5.065E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -3.078E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
349,  -3.078E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
         354,  -2.424E-02,  2.941E-02, -6.995E-03, -2.360E-03 - M.
i',  -2.424E-02,  3.134E-02, -6.995E-03, -2.360E-03
j',  -4.603E-02,  6.015E-02, -7.401E-03, -1.027E-02
         355,  -4.603E-02,  6.109E-02, -7.401E-03, -1.027E-02 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -2.128E-02, -7.333E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
         i',  -2.128E-02, -7.333E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - M.
j',  -2.424E-02, -7.207E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
354,  -2.424E-02, -7.207E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
         354,  -2.424E-02, -7.207E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -2.424E-02, -7.207E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
j',  -2.719E-02, -7.080E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
         357,  -2.719E-02, -7.080E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -3.150E-02,  2.941E-02, -2.181E-02, -5.386E-03
         i',  -3.150E-02,  3.582E-02, -2.181E-02, -5.386E-03 - K.
j',  -6.041E-02,  5.934E-02, -1.311E-02, -1.712E-03
361,  -6.041E-02,  6.109E-02, -1.311E-02, -1.712E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
         362,  -2.899E-02, -6.815E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - S.
i',  -2.899E-02, -6.815E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
j',  -3.150E-02, -6.480E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
         360,  -3.150E-02, -6.480E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -6.041E-02, -9.000E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
         i',  -6.041E-02, -9.000E-01, -1.311E-02, -3.234E-03 - M.
j',  -6.538E-02, -8.798E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
364,  -6.538E-02, -8.798E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
         345,  -1.184E-02, -7.077E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.184E-02, -7.077E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
j',  -1.364E-02, -7.287E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
         350,  -1.364E-02, -7.287E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -2.148E-02, -9.889E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
         i',  -2.148E-02, -9.889E-01, -1.347E-03, -3.234E-03 - M.
j',  -2.504E-02, -9.760E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
352,  -2.504E-02, -9.760E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
         351,  -1.944E-02, -7.199E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.944E-02, -7.199E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
j',  -2.128E-02, -7.333E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
         356,  -2.128E-02, -7.333E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -3.652E-02, -9.580E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
         i',  -3.652E-02, -9.580E-01, -5.065E-03, -3.234E-03 - S.
j',  -4.018E-02, -9.476E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
358,  -4.018E-02, -9.476E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
         357,  -2.719E-02, -7.080E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - M.
i',  -2.719E-02, -7.080E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
j',  -2.899E-02, -6.815E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
         362,  -2.899E-02, -6.815E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -5.188E-02, -9.208E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
         i',  -5.188E-02, -9.208E-01, -7.401E-03, -3.234E-03 - K.
```

```
j',  -5.544E-02, -9.201E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
363,  -5.544E-02, -9.201E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.530E-02,  1.698E-02,  6.177E-05,  2.479E-03 - M.
i',   2.530E-02,  1.698E-02,  6.177E-05,  2.479E-03
j',   5.296E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.066E-03
        366,   5.296E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.066E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -7.966E-03,  2.141E-02,  1.117E-01,  5.426E-03
        i',  -7.966E-03,  2.141E-02,  1.117E-01,  5.426E-03 - K.
j',  -1.380E-02,  1.626E-01, -1.072E-01, -5.560E-03
370,  -1.380E-02,  4.524E-02,  2.649E-01, -9.586E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.219E-02, -9.910E-01,  2.649E-01, -3.234E-03 - S.
i',  -1.219E-02, -9.910E-01,  2.649E-01, -3.234E-03
j',  -1.380E-02, -1.123E+00,  2.649E-01, -3.234E-03
        370,  -1.380E-02, -1.123E+00,  2.649E-01, -3.234E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.380E-02, -1.123E+00,  2.649E-01, -3.234E-03
        i',  -1.380E-02, -1.123E+00,  2.649E-01, -3.234E-03 - K.
j',  -1.542E-02, -1.256E+00,  2.649E-01, -3.234E-03
372,  -1.542E-02, -1.256E+00,  2.649E-01, -3.234E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.366E-02,  2.141E-02, -2.481E-03,  6.034E-05 - M.
i',  -1.366E-02,  2.141E-02, -2.481E-03,  6.034E-05
j',  -2.507E-02,  4.427E-02, -5.068E-03, -1.679E-03
        374,  -2.507E-02,  4.524E-02, -5.068E-03, -1.679E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.849E-02, -9.780E-01, -5.068E-03, -3.234E-03
        i',  -1.849E-02, -9.780E-01, -5.068E-03, -3.234E-03 - M.
j',  -2.507E-02, -9.677E-01, -5.068E-03, -3.234E-03
374,  -2.507E-02, -9.677E-01, -5.068E-03, -3.234E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.507E-02, -9.677E-01, -5.068E-03, -3.234E-03 - T.
i',  -2.507E-02, -9.677E-01, -5.068E-03, -3.234E-03
j',  -3.165E-02, -9.574E-01, -5.067E-03, -3.234E-03
        376,  -3.165E-02, -9.574E-01, -5.067E-03, -3.234E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.542E-02, -1.256E+00,  2.649E-01, -3.234E-03
        i',  -1.542E-02, -1.256E+00, -2.925E-01, -3.234E-03 - T.
j',  -1.849E-02, -9.780E-01, -2.925E-01, -3.234E-03
375,  -1.849E-02, -9.780E-01, -5.068E-03, -3.234E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.837E-02,  7.150E-03, -6.612E-03, -6.211E-03 - T.
i',   2.837E-02,  1.097E-02, -6.612E-03, -6.211E-03
j',   5.902E-02,  1.287E-02,  3.461E-03,  1.347E-03
        378,   5.902E-02,  1.219E-02,  3.461E-03,  1.347E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.837E-02, -6.856E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
        i',   2.837E-02, -6.856E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - T.
j',   2.733E-02, -6.814E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
379,   2.733E-02, -6.814E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   6.109E-02, -9.928E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - T.
i',   6.109E-02, -9.928E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
j',   5.902E-02, -9.950E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
        378,   5.902E-02, -9.950E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   2.267E-02,  7.150E-03,  5.426E-03, -1.117E-01
        i',   2.267E-02,  5.490E-03,  5.426E-03, -1.117E-01 - T.
j',   4.775E-02,  1.205E-02, -9.586E-04, -2.649E-01
382,   4.775E-02,  1.219E-02, -9.586E-04, -2.649E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.545E-02, -7.066E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - T.
i',   2.545E-02, -7.066E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
j',   2.267E-02, -7.158E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
        381,   2.267E-02, -7.158E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   2.267E-02, -7.158E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
        i',   2.267E-02, -7.158E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - T.
j',   1.990E-02, -7.250E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
384,   1.990E-02, -7.250E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.498E-02,  7.150E-03, -5.961E-03, -3.820E-03 - T.
i',   1.498E-02,  8.527E-03, -5.961E-03, -3.820E-03
j',   3.251E-02,  1.170E-02, -4.641E-03, -1.117E-02
        388,   3.251E-02,  1.219E-02, -4.641E-03, -1.117E-02 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.810E-02, -6.419E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
        i',   1.810E-02, -6.419E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - T.
j',   1.498E-02, -6.305E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
387,   1.498E-02, -6.305E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   3.251E-02, -9.733E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - T.
i',   3.251E-02, -9.733E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
j',   2.632E-02, -9.645E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
```

```
         310,   2.632E-02, -9.645E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.733E-02, -6.814E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
         i',   2.733E-02, -6.814E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - T.
j',   2.545E-02, -7.066E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
383,   2.545E-02, -7.066E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
         380,   5.696E-02, -9.972E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - T.
i',   5.696E-02, -9.972E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
j',   5.324E-02, -9.933E-01, -9.587E-04, -3.234E-03
         385,   5.324E-02, -9.933E-01, -9.587E-04, -3.234E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.990E-02, -7.250E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
         i',   1.990E-02, -7.250E-01, -7.557E-02, -1.633E-03 - T.
j',   1.810E-02, -6.419E-01, -7.557E-02, -1.633E-03
389,   1.810E-02, -6.419E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
         386,   4.225E-02, -9.901E-01, -9.586E-04, -3.234E-03 - T.
i',   4.225E-02, -9.901E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
j',   3.869E-02, -9.822E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
         390,   3.869E-02, -9.822E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.561E-02,  3.401E-02, -5.385E-03,  2.181E-02
         i',   2.561E-02,  3.488E-02, -5.385E-03,  2.181E-02 - T.
j',   5.356E-02,  6.525E-02, -1.712E-03,  1.311E-02
392,   5.356E-02,  6.538E-02, -1.712E-03,  1.311E-02
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
         391,   2.561E-02, -6.020E-01, -5.385E-03, -1.633E-03 - T.
i',   2.561E-02, -6.020E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
j',   2.181E-02, -5.894E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
         393,   2.181E-02, -5.894E-01, -5.385E-03, -1.633E-03 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   6.109E-02, -8.798E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
         i',   6.109E-02, -8.798E-01, -1.712E-03, -3.234E-03 - T.
j',   5.356E-02, -8.758E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
392,   5.356E-02, -8.758E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
         395,   1.814E-02,  3.401E-02, -1.656E-02,  4.330E-02 - T.
i',   1.814E-02,  4.294E-02, -1.656E-02,  4.330E-02
j',   3.877E-02,  6.320E-02, -8.890E-03,  3.237E-02
         396,   3.877E-02,  6.538E-02, -8.890E-03,  3.237E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.990E-02, -9.613E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
         i',   1.990E-02, -9.613E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - T.
j',   1.814E-02, -9.435E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
395,   1.814E-02, -9.435E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
         395,   1.814E-02, -9.435E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.814E-02, -9.435E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
j',   1.639E-02, -9.257E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
         398,   1.639E-02, -9.257E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.322E-02,  3.401E-02, -9.816E-02,  2.183E-02
         i',   1.322E-02,  7.867E-02, -9.816E-02,  2.183E-02 - K.
j',   2.903E-02,  6.580E-02,  2.267E-03,  6.708E-03
402,   2.903E-02,  6.538E-02,  2.267E-03,  6.708E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
         403,   1.459E-02, -7.372E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.459E-02, -7.372E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
j',   1.322E-02, -6.549E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
         401,   1.322E-02, -6.549E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   2.903E-02, -8.661E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
         i',   2.903E-02, -8.661E-01,  2.267E-03, -3.234E-03 - K.
j',   2.632E-02, -8.680E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
405,   2.632E-02, -8.680E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
         393,   2.181E-02, -5.894E-01, -5.385E-03, -1.633E-03 - K.
i',   2.181E-02, -5.894E-01,  3.173E-01, -1.633E-03
j',   1.990E-02, -9.613E-01,  3.173E-01, -1.633E-03
         397,   1.990E-02, -9.613E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   4.604E-02, -8.719E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
         i',   4.604E-02, -8.719E-01,  2.955E-01, -3.234E-03 - K.
j',   4.225E-02, -1.218E+00,  2.955E-01, -3.234E-03
399,   4.225E-02, -1.218E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
         398,   1.639E-02, -9.257E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.639E-02, -9.257E-01, -1.713E-01, -1.633E-03
j',   1.459E-02, -7.372E-01, -1.713E-01, -1.633E-03
         403,   1.459E-02, -7.372E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   3.530E-02, -1.199E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
         i',   3.530E-02, -1.199E+00, -3.044E-01, -3.234E-03 - K.
j',   3.174E-02, -8.642E-01, -3.044E-01, -3.234E-03
404,   3.174E-02, -8.642E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
```

```
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   2.783E-02,  2.581E-02, -2.360E-03,  6.995E-03 - K.
i',   2.783E-02,  2.581E-02, -2.360E-03,  6.995E-03
j',   5.796E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03
        407,   5.796E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   5.796E-02, -9.172E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        i',   5.796E-02, -9.172E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
j',   5.483E-02, -9.072E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
409,   5.483E-02, -9.072E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.781E-03,  6.972E-03,  2.480E-02, -1.136E-02
        411,  -3.781E-03,  3.401E-03,  2.480E-02, -1.136E-02 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,  -3.781E-03, -2.611E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.781E-03, -2.611E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
j',  -3.797E-03, -2.720E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
        413,  -3.797E-03, -2.720E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.862E-03,  2.570E-03, -5.288E-03,  1.684E-01
415,  -3.862E-03,  3.401E-03, -5.288E-03,  1.684E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,  -3.862E-03, -4.125E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -3.862E-03, -4.125E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
j',  -3.892E-03, -4.080E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
        419,  -3.892E-03, -4.080E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.970E-03,  3.357E-03, -3.838E-04, -1.342E-02
421,  -3.970E-03,  3.401E-03, -3.838E-04, -1.342E-02
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.079E-03,  2.890E-03, -3.525E-03,  1.325E-01
        427,  -4.079E-03,  3.401E-03, -3.525E-03,  1.325E-01 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00
        429,   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -4.079E-03, -3.485E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
        i',  -4.079E-03, -3.485E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.112E-03, -3.452E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
431,  -4.112E-03, -3.452E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.194E-03,  3.211E-03, -1.992E-03,  3.867E-03
        433,  -4.194E-03,  3.401E-03, -1.992E-03,  3.867E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
```

```
434,   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00
        435,   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -4.194E-03, -3.295E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
        i',  -4.194E-03, -3.295E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - K.
j',  -4.244E-03, -3.268E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
437,  -4.244E-03, -3.268E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.312E-03,  1.448E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
        439,  -4.312E-03,  3.401E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -4.282E-03, -3.513E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.282E-03, -3.513E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.312E-03, -3.368E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        439,  -4.312E-03, -3.368E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -3.744E-08,  3.363E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -7.753E-08, -1.255E-08,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
        413,  -3.797E-03, -2.720E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.797E-03, -2.720E-01,  1.526E-01, -3.592E-05
j',  -3.831E-03, -4.170E-01,  1.526E-01, -3.592E-05
        418,  -3.831E-03, -4.170E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.753E-08,  1.255E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -1.194E-07, -2.502E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
        419,  -3.892E-03, -4.080E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -3.892E-03, -4.080E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
j',  -3.926E-03, -3.741E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
        424,  -3.926E-03, -3.741E-01, -3.839E-04, -3.592E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.131E-07,  2.370E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -8.236E-08, -1.439E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
        425,  -4.013E-03, -3.732E-01, -3.838E-04, -3.592E-05 - K.
i',  -4.013E-03, -3.732E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
j',  -4.045E-03, -3.518E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
        430,  -4.045E-03, -3.518E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -8.236E-08,  1.439E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.386E-07, -3.180E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
        431,  -4.112E-03, -3.452E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.112E-03, -3.452E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
j',  -4.144E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
        436,  -4.144E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.617E-07,  3.710E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -8.451E-08, -1.355E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
        437,  -4.244E-03, -3.268E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - K.
i',  -4.244E-03, -3.268E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
j',  -4.282E-03, -3.513E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        441,  -4.282E-03, -3.513E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   3.380E-03,  4.349E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
        i',   3.380E-03,  4.349E-03, -1.499E-02,  1.728E-02 - K.
j',   1.114E-02,  3.395E-02, -9.816E-02,  2.183E-02
443,   1.114E-02,  3.395E-02, -9.816E-02,  2.183E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
        443,   1.114E-02, -5.310E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
```

```
i',   1.114E-02, -5.310E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
j',   1.026E-02, -4.779E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
         281,   1.026E-02, -4.779E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.425E-02,  2.632E-02,  1.117E-02, -4.641E-03
         i',  -1.425E-02,  2.632E-02,  1.117E-02, -4.641E-03 - K.
j',  -7.534E-03,  2.949E-02, -6.897E-03, -5.573E-03
446,  -7.534E-03,  2.949E-02, -6.897E-03, -5.573E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -5.439E-03, -9.853E-01, -6.898E-03, -3.285E-03 - K.
i',  -5.439E-03, -9.853E-01, -6.898E-03, -3.285E-03
j',  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
         446,  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
         i',  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03 - K.
j',  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
448,  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   5.809E-02,  1.219E-02,  3.461E-03,  1.347E-03 - K.
i',   5.809E-02,  1.219E-02,  3.461E-03,  1.347E-03
j',   6.442E-02,  2.093E-02,  1.587E-03,  6.926E-03
         450,   6.442E-02,  2.093E-02,  1.587E-03,  6.926E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   6.479E-02, -9.204E-01,  1.587E-03, -3.667E-04
         i',   6.479E-02, -9.204E-01,  1.587E-03, -3.667E-04 - K.
j',   6.442E-02, -9.220E-01,  1.587E-03, -3.665E-04
450,   6.442E-02, -9.220E-01,  1.587E-03, -3.665E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   5.845E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.065E-03 - K.
i',   5.845E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.065E-03
j',   6.446E-02,  4.085E-02,  1.584E-03,  6.933E-03
         454,   6.446E-02,  4.085E-02,  1.584E-03,  6.933E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   6.479E-02, -8.745E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
         i',   6.479E-02, -8.745E-01,  1.584E-03, -3.698E-04 - K.
j',   6.446E-02, -8.759E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
454,   6.446E-02, -8.759E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   5.320E-02,  6.538E-02, -1.712E-03,  1.311E-02 - K.
i',   5.320E-02,  6.538E-02, -1.712E-03,  1.311E-02
j',   6.382E-02,  7.417E-02,  1.573E-03,  6.942E-03
         458,   6.382E-02,  7.417E-02,  1.573E-03,  6.942E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   5.845E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03
         i',   5.845E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03 - K.
j',   6.446E-02,  5.869E-02,  1.579E-03,  6.939E-03
462,   6.446E-02,  5.869E-02,  1.579E-03,  6.939E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04 - K.
i',   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04
j',   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04
         462,   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.773E-02,  6.109E-02, -1.347E-03,  3.461E-03
         i',  -1.773E-02,  6.109E-02, -1.347E-03,  3.461E-03 - K.
j',  -2.719E-02,  6.479E-02, -6.927E-03,  1.586E-03
466,  -2.719E-02,  6.479E-02, -6.927E-03,  1.586E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,  -2.154E-02, -1.007E+00, -6.926E-03, -3.295E-03 - K.
i',  -2.154E-02, -1.007E+00, -6.926E-03, -3.295E-03
j',  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
         466,  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
         i',  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03 - K.
j',  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03
467,  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,   3.874E-02,  3.165E-02, -1.681E-03,  5.064E-03 - K.
i',   3.874E-02,  3.165E-02, -1.681E-03,  5.064E-03
j',   5.320E-02,  3.418E-02, -5.551E-03,  6.902E-03
         469,   5.320E-02,  3.418E-02, -5.551E-03,  6.902E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   3.845E-02,  4.915E-02, -8.890E-03,  3.237E-02
         i',   3.845E-02,  4.915E-02, -8.890E-03,  3.237E-02 - K.
j',   5.264E-02,  5.173E-02, -5.544E-03,  6.904E-03
473,   5.264E-02,  5.173E-02, -5.544E-03,  6.904E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,   4.980E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.066E-03 - K.
i',   4.980E-02,  3.165E-02, -1.678E-03,  5.066E-03
j',   6.341E-02,  3.906E-02,  1.587E-03,  6.935E-03
         477,   6.341E-02,  3.906E-02,  1.587E-03,  6.935E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.968E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03
         i',   4.968E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03 - K.
```

```
j',   6.340E-02,  5.689E-02,  1.577E-03,  6.943E-03
481,   6.340E-02,  5.689E-02,  1.577E-03,  6.943E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   3.323E-02,  1.219E-02, -4.641E-03, -1.117E-02 - K.
i',   3.323E-02,  1.219E-02, -4.641E-03, -1.117E-02
j',   4.268E-02,  1.043E-02, -5.572E-03,  6.899E-03
        485,   4.268E-02,  1.043E-02, -5.572E-03,  6.899E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.764E-02,  6.538E-02, -8.890E-03,  3.237E-02
        i',   3.764E-02,  6.538E-02, -8.890E-03,  3.237E-02 - K.
j',   5.109E-02,  6.764E-02, -5.579E-03,  6.904E-03
488,   5.109E-02,  6.764E-02, -5.579E-03,  6.904E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   2.847E-02,  4.915E-02,  2.271E-03,  6.708E-03 - K.
i',   2.847E-02,  4.915E-02,  2.271E-03,  6.708E-03
j',   3.358E-02,  4.452E-02, -5.577E-03,  6.904E-03
        492,   3.358E-02,  4.452E-02, -5.577E-03,  6.904E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   3.767E-02, -8.611E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
        i',   3.767E-02, -8.611E-01, -5.577E-03, -5.689E-03 - K.
j',   3.358E-02, -8.571E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
492,   3.358E-02, -8.571E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03 - K.
i',   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03
j',   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03
        494,   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   2.876E-02,  3.165E-02, -1.683E-03,  5.064E-03
        i',   2.876E-02,  3.165E-02, -1.683E-03,  5.064E-03 - K.
j',   3.413E-02,  2.697E-02, -5.577E-03,  6.901E-03
496,   3.413E-02,  2.697E-02, -5.577E-03,  6.901E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   3.413E-02, -8.850E-01, -5.577E-03, -5.693E-03 - K.
i',   3.413E-02, -8.850E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
j',   2.949E-02, -8.804E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
        498,   2.949E-02, -8.804E-01, -5.577E-03, -5.693E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -3.081E-02,  6.109E-02, -5.065E-03, -1.678E-03
        i',  -3.081E-02,  6.109E-02, -5.065E-03, -1.678E-03 - K.
j',  -4.052E-02,  6.479E-02, -5.101E-03, -2.094E-02
500,  -4.052E-02,  6.479E-02, -6.932E-03,  1.584E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03 - K.
i',  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03
j',  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
        500,  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -4.600E-02,  6.109E-02, -7.401E-03, -1.027E-02
        i',  -4.600E-02,  6.109E-02, -7.401E-03, -1.027E-02 - K.
j',  -5.602E-02,  6.479E-02, -6.938E-03,  1.580E-03
503,  -5.602E-02,  6.479E-02, -6.938E-03,  1.580E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03 - K.
i',  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
j',  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
        503,  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -5.952E-02,  6.109E-02, -1.311E-02, -1.712E-03
        i',  -5.952E-02,  6.109E-02, -1.311E-02, -1.712E-03 - K.
j',  -6.980E-02,  6.479E-02, -6.942E-03,  1.575E-03
506,  -6.980E-02,  6.479E-02, -6.942E-03,  1.575E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03 - K.
i',  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
j',  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
        506,  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
        i',  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03 - K.
j',  -7.578E-02, -8.927E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
459,  -7.578E-02, -8.927E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.319E-03,  3.544E-03, -1.728E-02, -1.499E-02
        508,  -4.319E-03,  3.544E-03, -1.728E-02, -1.499E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -4.296E-03, -4.042E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.296E-03, -4.042E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
j',  -4.319E-03, -3.932E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
508,  -4.319E-03, -3.932E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -3.279E-02,  1.879E-02, -4.330E-02, -1.656E-02 - K.
i',  -3.279E-02,  1.879E-02, -4.330E-02, -1.656E-02
j',  -6.297E-02,  4.007E-02, -3.237E-02, -8.890E-03
```

```
         511,  -6.297E-02,  4.007E-02, -3.237E-02, -8.890E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -6.056E-02, -1.260E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
         i',  -6.056E-02, -1.260E+00, -3.237E-02, -3.234E-03 - K.
j',  -6.297E-02, -1.236E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
511,  -6.297E-02, -1.236E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
         511,  -6.297E-02, -1.236E+00, -3.237E-02, -3.234E-03 - K.
i',  -6.297E-02, -1.236E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
j',  -6.538E-02, -1.212E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
         512,  -6.538E-02, -1.212E+00, -3.237E-02, -3.234E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -3.188E-02,  1.185E-02, -2.183E-02, -9.816E-02
         i',  -3.188E-02,  1.185E-02, -2.183E-02, -9.816E-02 - K.
j',  -6.117E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.268E-03
514,  -6.117E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.268E-03
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
         334,  -5.696E-02, -8.855E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -5.696E-02, -8.855E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
j',  -6.117E-02, -8.768E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
         514,  -6.117E-02, -8.768E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -6.117E-02, -8.768E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
         i',  -6.117E-02, -8.768E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -6.538E-02, -8.680E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
405,  -6.538E-02, -8.680E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
         515,  -4.534E-03,  3.361E-03,  1.477E-02, -2.345E-03 - K.
i',  -4.534E-03,  3.361E-03,  1.477E-02, -2.345E-03
j',  -4.237E-02,  1.026E-02,  1.272E-02, -1.963E-02
         516,  -4.237E-02,  1.026E-02,  1.272E-02, -1.963E-02 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -4.048E-02, -1.293E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
         i',  -4.048E-02, -1.293E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -4.237E-02, -1.440E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
516,  -4.237E-02, -1.440E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
         516,  -4.237E-02, -1.440E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - K.
i',  -4.237E-02, -1.440E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
j',  -4.426E-02, -1.587E-01,  1.272E-02, -1.633E-03
         517,  -4.426E-02, -1.587E-01,  1.272E-02, -1.633E-03 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -2.096E-02,  2.632E-02, -6.436E-03,  1.316E-02
         i',  -2.096E-02,  2.632E-02, -6.436E-03,  1.316E-02 - K.
j',  -1.435E-02,  2.949E-02, -6.897E-03, -5.574E-03
519,  -1.435E-02,  2.949E-02, -6.897E-03, -5.574E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
         448,  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03 - K.
i',  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
j',  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
         519,  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
         i',  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03 - K.
j',  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
520,  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
         319,  -3.062E-02,  2.632E-02, -5.064E-03, -1.683E-03 - K.
i',  -3.062E-02,  2.632E-02, -5.064E-03, -1.683E-03
j',  -2.416E-02,  2.949E-02, -6.900E-03, -5.577E-03
         521,  -2.416E-02,  2.949E-02, -6.900E-03, -5.577E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
         i',  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03 - K.
j',  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
521,  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
         325,  -4.024E-02,  2.632E-02, -6.817E-03,  1.277E-02 - K.
i',  -4.024E-02,  2.632E-02, -6.817E-03,  1.277E-02
j',  -3.393E-02,  2.948E-02, -6.903E-03, -5.577E-03
         523,  -3.393E-02,  2.948E-02, -6.903E-03, -5.577E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
         i',  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03 - K.
j',  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
523,  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
         523,  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03 - K.
i',  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
j',  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
         524,  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -5.090E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.270E-03
         i',  -5.090E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.270E-03 - K.
j',  -4.475E-02,  2.948E-02, -6.905E-03, -5.578E-03
526,  -4.475E-02,  2.948E-02, -6.905E-03, -5.578E-03
```

```
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03 - K.
i',  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
j',  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
        527,  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -6.117E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.268E-03
        i',  -6.117E-02,  2.632E-02, -6.708E-03,  2.268E-03 - K.
j',  -5.518E-02,  2.948E-02, -6.905E-03, -5.578E-03
528,  -5.518E-02,  2.948E-02, -6.905E-03, -5.578E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03 - K.
i',  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
j',  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
        528,  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
        i',  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03 - K.
j',  -5.946E-02, -8.718E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
529,  -5.946E-02, -8.718E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   3.517E-03,  4.575E-03, -2.346E-03, -1.477E-02 - K.
i',   3.517E-03,  4.575E-03, -2.346E-03, -1.477E-02
j',   1.735E-02,  4.029E-02, -1.169E-02,  1.470E-02
        531,   1.735E-02,  4.426E-02, -1.169E-02,  1.470E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.896E-02, -2.639E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
        i',   1.896E-02, -2.639E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
j',   1.735E-02, -2.524E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
531,   1.735E-02, -2.524E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   1.735E-02, -2.524E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.735E-02, -2.524E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
j',   1.575E-02, -2.410E-01, -1.169E-02, -1.633E-03
        532,   1.575E-02, -2.410E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   3.400E-03,  4.575E-03, -2.345E-03, -1.477E-02
        i',   3.400E-03,  4.575E-03, -2.345E-03, -1.477E-02 - K.
j',   1.205E-02,  3.786E-02, -1.963E-02, -1.272E-02
534,   1.205E-02,  4.426E-02, -1.963E-02, -1.272E-02
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   1.384E-02, -2.017E-01, -1.963E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.384E-02, -2.017E-01, -1.963E-02, -1.633E-03
j',   1.205E-02, -1.802E-01, -1.963E-02, -1.633E-03
        534,   1.205E-02, -1.802E-01, -1.963E-02, -1.633E-03 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.205E-02, -1.802E-01, -1.963E-02, -1.633E-03
        i',   1.205E-02, -1.802E-01, -1.963E-02, -1.633E-03 - K.
j',   1.026E-02, -1.587E-01, -1.963E-02, -1.633E-03
517,   1.026E-02, -1.587E-01, -1.963E-02, -1.633E-03
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   1.575E-02, -2.410E-01, -1.169E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.575E-02, -2.410E-01, -3.352E-02, -1.633E-03
j',   1.384E-02, -2.017E-01, -3.352E-02, -1.633E-03
        535,   1.384E-02, -2.017E-01, -1.963E-02, -1.633E-03 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.414E-03,  4.574E-03, -2.345E-03, -1.477E-02
537,   3.414E-03,  4.574E-03, -2.345E-03, -1.477E-02
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   3.461E-03, -1.050E-01, -2.345E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.461E-03, -1.050E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
j',   3.414E-03, -1.019E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
        537,   3.414E-03, -1.019E-01, -2.345E-03, -3.592E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   2.992E-02,  6.538E-02,  2.267E-03,  6.708E-03
        i',   2.992E-02,  6.538E-02,  2.267E-03,  6.708E-03 - K.
j',   3.635E-02,  6.206E-02, -5.579E-03,  6.905E-03
539,   3.635E-02,  6.206E-02, -5.579E-03,  6.905E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   3.635E-02, -8.338E-01, -5.579E-03, -5.697E-03 - K.
i',   3.635E-02, -8.338E-01, -5.579E-03, -5.697E-03
j',   2.948E-02, -8.270E-01, -5.579E-03, -5.698E-03
        529,   2.948E-02, -8.270E-01, -5.579E-03, -5.698E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.654E-03,  1.736E-03, -1.219E-02,  5.277E-03
541,   3.654E-03,  4.174E-03, -1.219E-02,  5.277E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   3.713E-03, -3.116E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.713E-03, -3.116E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
j',   3.654E-03, -2.916E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
        541,   3.654E-03, -2.916E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
```

```
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.538E-03, -3.484E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
544,   3.538E-03,  4.174E-03, -1.499E-02,  1.728E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,   3.538E-03, -4.608E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.538E-03, -4.608E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.506E-03, -4.475E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
        546,   3.506E-03, -4.475E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.441E-03,  5.129E-03,  3.867E-03,  1.993E-03
548,   3.441E-03,  4.174E-03,  3.867E-03,  1.993E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,   3.441E-03, -3.263E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.441E-03, -3.263E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
j',   3.401E-03, -3.307E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
        550,   3.401E-03, -3.307E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   3.595E-03, -2.716E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
        i',   3.595E-03, -2.716E-01,  2.979E-01, -3.592E-05 - K.
j',   3.570E-03, -4.742E-01,  2.979E-01, -3.592E-05
545,   3.570E-03, -4.742E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
        546,   3.506E-03, -4.475E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.506E-03, -4.475E-01, -1.793E-01, -3.592E-05
j',   3.481E-03, -3.220E-01, -1.793E-01, -3.592E-05
        549,   3.481E-03, -3.220E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   2.393E-02,  2.581E-02, -1.622E-02,  8.058E-03
        i',   2.393E-02,  2.581E-02, -1.622E-02,  8.058E-03 - K.
j',   5.024E-02,  4.654E-02, -1.027E-02,  7.401E-03
552,   5.024E-02,  4.915E-02, -1.027E-02,  7.401E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,   5.483E-02, -9.072E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
i',   5.483E-02, -9.072E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
j',   5.024E-02, -8.927E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        552,   5.024E-02, -8.927E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.871E-02,  2.581E-02, -1.746E-02,  2.323E-02
        i',   1.871E-02,  2.581E-02, -1.746E-02,  2.323E-02 - K.
j',   3.990E-02,  4.424E-02, -8.890E-03,  3.237E-02
555,   3.990E-02,  4.915E-02, -8.890E-03,  3.237E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,   1.379E-02,  2.581E-02,  4.589E-03,  3.636E-03 - K.
i',   1.379E-02,  2.581E-02,  4.589E-03,  3.636E-03
j',   3.016E-02,  4.978E-02,  2.271E-03,  6.708E-03
        559,   3.016E-02,  4.915E-02,  2.271E-03,  6.708E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   3.400E-02, -8.963E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
        i',   3.400E-02, -8.963E-01,  2.271E-03, -3.234E-03 - K.
j',   3.016E-02, -8.990E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
559,   3.016E-02, -8.990E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   4.564E-02, -8.781E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
i',   4.564E-02, -8.781E-01,  6.736E-01, -3.234E-03
j',   4.322E-02, -1.383E+00,  6.736E-01, -3.234E-03
        556,   4.322E-02, -1.383E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.659E-02, -1.365E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
        i',   3.659E-02, -1.365E+00, -5.859E-01, -3.234E-03 - K.
j',   3.400E-02, -8.963E-01, -5.859E-01, -3.234E-03
560,   3.400E-02, -8.963E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,   1.878E-02,  1.698E-02,  5.888E-05,  2.475E-03 - K.
i',   1.878E-02,  1.698E-02,  5.888E-05,  2.475E-03
j',   4.003E-02,  3.165E-02, -1.681E-03,  5.064E-03
        563,   4.003E-02,  3.165E-02, -1.681E-03,  5.064E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   3.548E-03,  3.971E-03,  5.665E-03,  1.072E-03
        i',   3.548E-03,  3.971E-03,  5.665E-03,  1.072E-03 - K.
j',   1.878E-02,  1.677E-02,  5.889E-05,  2.475E-03
566,   1.878E-02,  1.677E-02,  5.889E-05,  2.475E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   2.120E-02, -7.243E-01,  6.045E-05, -1.633E-03 - K.
i',   2.120E-02, -7.243E-01,  6.045E-05, -1.633E-03
j',   1.878E-02, -7.244E-01,  5.889E-05, -1.633E-03
        566,   1.878E-02, -7.244E-01,  5.889E-05, -1.633E-03 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.557E-03,  5.310E-03,  5.666E-03,  1.072E-03
569,   3.557E-03,  3.968E-03,  5.666E-03,  1.072E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.439E-03,  5.730E-04, -1.342E-02,  3.836E-04
        572,   3.439E-03,  3.968E-03, -1.342E-02,  3.836E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   3.439E-03, -3.879E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
        i',   3.439E-03, -3.879E-01, -1.342E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.401E-03, -3.737E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
574,   3.401E-03, -3.737E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   3.513E-03, -4.260E-01,  5.666E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.513E-03, -4.260E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
j',   3.477E-03, -4.022E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
        573,   3.477E-03, -4.022E-01, -1.342E-02, -3.592E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   3.447E-03,  3.971E-03, -1.342E-02,  3.836E-04
        i',   3.447E-03,  3.971E-03, -1.342E-02,  3.836E-04 - T.
j',   1.415E-02,  1.677E-02,  5.728E-05,  2.475E-03
576,   1.415E-02,  1.677E-02,  5.728E-05,  2.475E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.635E-02, -7.245E-01,  5.771E-05, -1.633E-03 - T.
i',   1.635E-02, -7.245E-01,  5.771E-05, -1.633E-03
j',   1.415E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03
        576,   1.415E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.410E-02,  1.698E-02,  5.728E-05,  2.475E-03
        i',   1.410E-02,  1.698E-02,  5.728E-05,  2.475E-03 - K.
j',   3.078E-02,  3.165E-02, -1.682E-03,  5.064E-03
579,   3.078E-02,  3.165E-02, -1.682E-03,  5.064E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   3.524E-02, -9.522E-01, -1.682E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.524E-02, -9.522E-01, -1.682E-03, -3.234E-03
j',   3.078E-02, -9.499E-01, -1.682E-03, -3.234E-03
        579,   3.078E-02, -9.499E-01, -1.682E-03, -3.234E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   4.940E-02,  1.219E-02, -9.587E-04, -2.649E-01
        i',   4.940E-02,  1.219E-02, -9.587E-04, -2.649E-01 - K.
j',   6.336E-02,  1.914E-02,  1.587E-03,  6.920E-03
582,   6.336E-02,  1.914E-02,  1.587E-03,  6.920E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -4.384E-03, -3.680E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -4.384E-03, -3.680E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.459E-03, -1.569E-01, -1.549E-01, -3.592E-05
        586,  -4.459E-03, -1.569E-01, -1.549E-01, -3.592E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   3.753E-01, -9.359E-01, -5.101E-03, -5.697E-03
        i',   3.753E-01, -9.359E-01,  3.217E+01,  4.121E+01 - K.
j',   3.410E-01, -9.052E-01, -3.218E+01, -4.122E+01
588,   3.410E-01, -9.052E-01, -5.103E-03, -5.696E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   3.410E-01, -9.052E-01, -5.103E-03, -5.696E-03 - K.
i',   3.410E-01, -9.052E-01,  2.324E+01,  2.976E+01
j',   3.102E-01, -8.776E-01, -2.325E+01, -2.977E+01
        589,   3.102E-01, -8.776E-01, -5.105E-03, -5.696E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   3.102E-01, -8.776E-01, -5.105E-03, -5.696E-03
        i',   3.102E-01, -8.776E-01,  1.851E+01,  2.370E+01 - K.
j',   2.816E-01, -8.520E-01, -1.852E+01, -2.371E+01
590,   2.816E-01, -8.520E-01, -5.105E-03, -5.696E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   3.753E-01, -9.278E-01, -5.099E-03, -5.696E-03 - K.
i',   3.753E-01, -9.278E-01,  3.225E+01,  4.130E+01
j',   3.410E-01, -8.971E-01, -3.226E+01, -4.132E+01
        592,   3.410E-01, -8.971E-01, -5.101E-03, -5.696E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   3.410E-01, -8.971E-01, -5.101E-03, -5.696E-03
        i',   3.410E-01, -8.971E-01,  2.329E+01,  2.983E+01 - K.
j',   3.102E-01, -8.695E-01, -2.330E+01, -2.985E+01
593,   3.102E-01, -8.695E-01, -5.106E-03, -5.696E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   3.102E-01, -8.695E-01, -5.106E-03, -5.696E-03 - K.
i',   3.102E-01, -8.695E-01,  1.855E+01,  2.376E+01
j',   2.816E-01, -8.439E-01, -1.856E+01, -2.378E+01
        594,   2.816E-01, -8.439E-01, -5.106E-03, -5.696E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   3.753E-01, -9.197E-01, -5.100E-03, -5.695E-03
        i',   3.753E-01, -9.197E-01,  3.301E+01,  4.228E+01 - K.
j',   3.410E-01, -8.890E-01, -3.302E+01, -4.229E+01
596,   3.410E-01, -8.890E-01, -5.102E-03, -5.696E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   3.410E-01, -8.890E-01, -5.102E-03, -5.696E-03 - K.
i',   3.410E-01, -8.890E-01,  2.386E+01,  3.056E+01
j',   3.102E-01, -8.614E-01, -2.387E+01, -3.057E+01
        597,   3.102E-01, -8.614E-01, -5.104E-03, -5.696E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   3.102E-01, -8.614E-01, -5.104E-03, -5.696E-03
        i',   3.102E-01, -8.614E-01,  1.900E+01,  2.433E+01 - K.
```

```
j',   2.816E-01, -8.357E-01, -1.901E+01, -2.434E+01
598,   2.816E-01, -8.357E-01, -5.106E-03, -5.696E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -1.797E-02, -1.015E+00, -6.912E-03, -3.285E-03 - K.
i',  -1.797E-02, -1.015E+00,  3.487E+01, -3.284E-03
j',  -3.774E-02, -9.737E-01, -3.489E+01, -3.284E-03
        470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
        i',  -3.774E-02, -9.737E-01,  2.520E+01, -3.283E-03 - T.
j',  -5.550E-02, -9.364E-01, -2.521E+01, -3.283E-03
474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03 - K.
i',  -5.550E-02, -9.364E-01,  2.006E+01, -3.284E-03
j',  -7.199E-02, -9.017E-01, -2.007E+01, -3.284E-03
        599,  -7.199E-02, -9.017E-01, -6.904E-03, -3.284E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -4.085E-01, -9.232E-01, -7.664E-03, -3.679E-04
        i',  -4.085E-01, -9.232E-01,  3.301E+01, -4.229E+01 - K.
j',  -4.107E-01, -8.770E-01, -3.303E+01,  4.229E+01
601,  -4.107E-01, -8.770E-01, -7.672E-03, -3.667E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -4.085E-01, -9.255E-01, -7.661E-03, -3.673E-04 - K.
i',  -4.085E-01, -9.255E-01,  3.225E+01, -4.131E+01
j',  -4.107E-01, -8.794E-01, -3.226E+01,  4.131E+01
        603,  -4.107E-01, -8.794E-01, -7.674E-03, -3.664E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -4.085E-01, -9.278E-01, -7.656E-03, -3.666E-04
        i',  -4.085E-01, -9.278E-01,  3.217E+01, -4.121E+01 - K.
j',  -4.107E-01, -8.817E-01, -3.219E+01,  4.121E+01
605,  -4.107E-01, -8.817E-01, -7.674E-03, -3.665E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -4.107E-01, -8.817E-01, -7.674E-03, -3.665E-04 - K.
i',  -4.107E-01, -8.817E-01,  2.323E+01, -2.977E+01
j',  -4.127E-01, -8.401E-01, -2.325E+01,  2.977E+01
        606,  -4.127E-01, -8.401E-01, -7.682E-03, -3.662E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -4.107E-01, -8.794E-01, -7.674E-03, -3.664E-04
        i',  -4.107E-01, -8.794E-01,  2.329E+01, -2.984E+01 - K.
j',  -4.127E-01, -8.378E-01, -2.331E+01,  2.984E+01
607,  -4.127E-01, -8.378E-01, -7.682E-03, -3.660E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -4.107E-01, -8.770E-01, -7.672E-03, -3.667E-04 - K.
i',  -4.107E-01, -8.770E-01,  2.386E+01, -3.057E+01
j',  -4.127E-01, -8.355E-01, -2.387E+01,  3.057E+01
        608,  -4.127E-01, -8.355E-01, -7.677E-03, -3.656E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -4.127E-01, -8.355E-01, -7.677E-03, -3.656E-04
        i',  -4.127E-01, -8.355E-01,  1.900E+01, -2.434E+01 - K.
j',  -4.145E-01, -7.970E-01, -1.901E+01,  2.434E+01
609,  -4.145E-01, -7.970E-01, -7.681E-03, -3.654E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
        607,  -4.127E-01, -8.378E-01, -7.682E-03, -3.660E-04 - K.
i',  -4.127E-01, -8.378E-01,  1.855E+01, -2.377E+01
j',  -4.145E-01, -7.993E-01, -1.857E+01,  2.377E+01
        610,  -4.145E-01, -7.993E-01, -7.682E-03, -3.661E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -4.127E-01, -8.401E-01, -7.682E-03, -3.662E-04
        i',  -4.127E-01, -8.401E-01,  1.850E+01, -2.371E+01 - K.
j',  -4.145E-01, -8.015E-01, -1.852E+01,  2.371E+01
611,  -4.145E-01, -8.015E-01, -7.682E-03, -3.663E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
        483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.629E-04 - K.
i',   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.629E-04
j',   6.267E-02, -8.423E-01, -5.544E-03, -3.628E-04
        474,   6.267E-02, -8.423E-01, -5.544E-03, -3.628E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   6.300E-02, -8.822E-01,  1.587E-03, -3.657E-04
        i',   6.300E-02, -8.822E-01,  1.587E-03, -3.657E-04 - K.
j',   6.267E-02, -8.838E-01, -5.551E-03, -3.656E-04
470,   6.267E-02, -8.838E-01, -5.551E-03, -3.656E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
        464,   6.415E-02, -8.356E-01,  1.579E-03, -3.654E-04 - K.
i',   6.415E-02, -8.356E-01,  1.579E-03, -3.654E-04
j',   6.383E-02, -8.370E-01,  1.577E-03, -3.656E-04
        482,   6.383E-02, -8.370E-01,  1.577E-03, -3.656E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   4.372E-02, -8.943E-01, -5.551E-03, -5.696E-03
        i',   4.372E-02, -8.943E-01, -5.551E-03, -5.696E-03 - K.
j',   3.878E-02, -8.894E-01, -5.577E-03, -5.695E-03
497,   3.878E-02, -8.894E-01, -5.577E-03, -5.695E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
        456,   6.415E-02, -8.769E-01,  1.584E-03, -3.629E-04 - K.
i',   6.415E-02, -8.769E-01,  1.584E-03, -3.629E-04
j',   6.383E-02, -8.783E-01,  1.587E-03, -3.627E-04
```

```
         478,   6.383E-02, -8.783E-01,  1.587E-03, -3.627E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   6.267E-02, -9.436E-01,  1.588E-03, -5.697E-03
         i',   6.267E-02, -9.436E-01,  1.588E-03, -5.697E-03 - K.
j',   5.588E-02, -9.370E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
486,   5.588E-02, -9.370E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   6.287E-02, -8.027E-01,  1.573E-03, -3.673E-04 - K.
i',   6.287E-02, -8.027E-01,  1.573E-03, -3.673E-04
j',   6.267E-02, -8.042E-01,  2.122E-03, -3.672E-04
         599,   6.267E-02, -8.042E-01,  2.122E-03, -3.672E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   6.267E-02, -8.596E-01,  2.122E-03, -5.694E-03
         i',   6.267E-02, -8.596E-01, -3.980E-03, -5.694E-03 - K.
j',   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
489,   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   3.401E-03, -2.502E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.
i',   3.401E-03, -2.502E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
j',   3.397E-03, -2.490E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
         141,   3.397E-03, -2.490E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
         i',   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05 - K.
j',   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
40,   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,  -3.801E-03, -3.223E-01, -1.928E-02, -3.592E-05 - K.
i',  -3.801E-03, -3.223E-01, -1.928E-02, -3.592E-05
j',  -3.808E-03, -3.190E-01, -1.928E-02, -3.592E-05
         105,  -3.808E-03, -3.190E-01, -1.928E-02, -3.592E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   4.354E-03, -2.766E-01,  1.917E-02, -3.592E-05
         i',   4.354E-03, -2.766E-01,  1.917E-02, -3.592E-05 - K.
j',   4.342E-03, -2.827E-01,  1.917E-02, -3.592E-05
612,   4.342E-03, -2.827E-01,  1.917E-02, -3.592E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   3.372E-03, -7.865E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - K.
i',   3.372E-03, -7.865E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
j',   3.367E-03, -7.975E-02,  7.361E-03, -3.592E-05
         613,   3.367E-03, -7.975E-02,  7.361E-03, -3.592E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         i',   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.
j',   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
509,   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,  -3.391E-02, -5.800E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.
i',  -3.391E-02, -5.800E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
j',  -3.395E-02, -5.795E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
         614,  -3.395E-02, -5.795E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -2.120E-02, -7.243E-01, -6.045E-05, -1.633E-03
         i',  -2.120E-02, -7.243E-01, -6.045E-05, -1.633E-03 - K.
j',  -2.131E-02, -7.243E-01, -6.049E-05, -1.633E-03
214,  -2.131E-02, -7.243E-01, -6.049E-05, -1.633E-03
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   3.395E-02, -5.840E-01,  2.183E-02, -1.633E-03 - K.
i',   3.395E-02, -5.840E-01,  2.183E-02, -1.633E-03
j',   3.391E-02, -5.844E-01,  2.183E-02, -1.633E-03
         615,   3.391E-02, -5.844E-01,  2.183E-02, -1.633E-03 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -4.484E-02, -9.572E-01,  1.679E-03, -3.234E-03
         i',  -4.484E-02, -9.572E-01,  1.679E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -4.524E-02, -9.574E-01,  1.679E-03, -3.234E-03
376,  -4.524E-02, -9.574E-01,  1.679E-03, -3.234E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03 - K.
i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
         596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.368E-02, -9.696E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
         i',  -1.368E-02, -9.696E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - K.
j',  -1.425E-02, -9.716E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
445,  -1.425E-02, -9.716E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,  -1.425E-02, -9.716E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - K.
i',  -1.425E-02, -9.716E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
j',  -1.518E-02, -9.748E-01,  1.117E-02, -3.234E-03
         311,  -1.518E-02, -9.748E-01,  1.117E-02, -3.234E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   5.902E-02, -9.950E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
         i',   5.902E-02, -9.950E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - K.
j',   5.809E-02, -9.960E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
449,   5.809E-02, -9.960E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
```

```
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
        449,   5.809E-02, -9.960E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - K.
i',   5.809E-02, -9.960E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
j',   5.696E-02, -9.972E-01,  3.461E-03, -3.234E-03
        380,   5.696E-02, -9.972E-01,  3.461E-03, -3.234E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   6.109E-02, -9.656E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
        i',   6.109E-02, -9.656E-01, -1.678E-03, -3.234E-03 - K.
j',   5.845E-02, -9.643E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
453,   5.845E-02, -9.643E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
        453,   5.845E-02, -9.643E-01, -1.678E-03, -3.234E-03 - K.
i',   5.845E-02, -9.643E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
j',   5.296E-02, -9.614E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
        366,   5.296E-02, -9.614E-01, -1.678E-03, -3.234E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   5.356E-02, -8.758E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
        i',   5.356E-02, -8.758E-01, -1.712E-03, -3.234E-03 - S.
j',   5.320E-02, -8.757E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
457,   5.320E-02, -8.757E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
        457,   5.320E-02, -8.757E-01, -1.712E-03, -3.234E-03 - S.
i',   5.320E-02, -8.757E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
j',   4.604E-02, -8.719E-01, -1.712E-03, -3.234E-03
        394,   4.604E-02, -8.719E-01, -1.712E-03, -3.234E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   6.109E-02, -9.271E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        i',   6.109E-02, -9.271E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
j',   5.845E-02, -9.187E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
461,   5.845E-02, -9.187E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
        461,   5.845E-02, -9.187E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
i',   5.845E-02, -9.187E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
j',   5.796E-02, -9.172E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        407,   5.796E-02, -9.172E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.684E-02, -9.908E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
        i',  -1.684E-02, -9.908E-01, -1.347E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -1.773E-02, -9.905E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
465,  -1.773E-02, -9.905E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
        465,  -1.773E-02, -9.905E-01, -1.347E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -1.773E-02, -9.905E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
j',  -2.148E-02, -9.889E-01, -1.347E-03, -3.234E-03
        347,  -2.148E-02, -9.889E-01, -1.347E-03, -3.234E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   4.003E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
        i',   4.003E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03 - K.
j',   3.874E-02, -9.540E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
468,   3.874E-02, -9.540E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
        468,   3.874E-02, -9.540E-01, -1.681E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.874E-02, -9.540E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
j',   3.524E-02, -9.522E-01, -1.682E-03, -3.234E-03
        564,   3.524E-02, -9.522E-01, -1.682E-03, -3.234E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.990E-02, -1.374E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
        i',   3.990E-02, -1.374E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
j',   3.845E-02, -1.370E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
472,   3.845E-02, -1.370E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
        472,   3.845E-02, -1.370E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.845E-02, -1.370E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
j',   3.659E-02, -1.365E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
        557,   3.659E-02, -1.365E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   5.296E-02, -9.614E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
        i',   5.296E-02, -9.614E-01, -1.678E-03, -3.234E-03 - K.
j',   4.980E-02, -9.598E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
476,   4.980E-02, -9.598E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
        552,   5.024E-02, -8.927E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
i',   5.024E-02, -8.927E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
j',   4.968E-02, -8.909E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        480,   4.968E-02, -8.909E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.968E-02, -8.909E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
        i',   4.968E-02, -8.909E-01, -1.027E-02, -3.234E-03 - K.
j',   4.564E-02, -8.781E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
553,   4.564E-02, -8.781E-01, -1.027E-02, -3.234E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   3.869E-02, -9.822E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.869E-02, -9.822E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
j',   3.323E-02, -9.744E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
        484,   3.323E-02, -9.744E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
```

```
484,   3.323E-02, -9.744E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
        i',   3.323E-02, -9.744E-01, -4.641E-03, -3.234E-03 - T.
j',   3.251E-02, -9.733E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
388,   3.251E-02, -9.733E-01, -4.641E-03, -3.234E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   3.877E-02, -1.209E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - T.
i',   3.877E-02, -1.209E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
j',   3.764E-02, -1.205E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
         487,   3.764E-02, -1.205E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.764E-02, -1.205E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
        i',   3.764E-02, -1.205E+00, -8.890E-03, -3.234E-03 - K.
j',   3.530E-02, -1.199E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
400,   3.530E-02, -1.199E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   3.016E-02, -8.990E-01,  2.271E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.016E-02, -8.990E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
j',   2.847E-02, -9.002E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
         491,   2.847E-02, -9.002E-01,  2.271E-03, -3.234E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   2.847E-02, -9.002E-01,  2.271E-03, -3.234E-03
        i',   2.847E-02, -9.002E-01,  2.271E-03, -3.234E-03 - K.
j',   2.632E-02, -9.017E-01,  2.270E-03, -3.234E-03
561,   2.632E-02, -9.017E-01,  2.270E-03, -3.234E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   3.078E-02, -9.499E-01, -1.682E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.078E-02, -9.499E-01, -1.682E-03, -3.234E-03
j',   2.876E-02, -9.488E-01, -1.683E-03, -3.234E-03
         495,   2.876E-02, -9.488E-01, -1.683E-03, -3.234E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   2.876E-02, -9.488E-01, -1.683E-03, -3.234E-03
        i',   2.876E-02, -9.488E-01, -1.683E-03, -3.234E-03 - K.
j',   2.632E-02, -9.476E-01, -1.683E-03, -3.234E-03
580,   2.632E-02, -9.476E-01, -1.683E-03, -3.234E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,  -3.078E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -3.078E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
j',  -3.081E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
         499,  -3.081E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -4.018E-02, -9.476E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
        i',  -4.018E-02, -9.476E-01, -7.401E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -4.600E-02, -9.343E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
502,  -4.600E-02, -9.343E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,  -4.600E-02, -9.343E-01, -7.401E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -4.600E-02, -9.343E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
j',  -4.603E-02, -9.342E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
         355,  -4.603E-02, -9.342E-01, -7.401E-03, -3.234E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -5.544E-02, -9.201E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
        i',  -5.544E-02, -9.201E-01, -1.311E-02, -3.234E-03 - K.
j',  -5.952E-02, -9.036E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
505,  -5.952E-02, -9.036E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -5.952E-02, -9.036E-01, -1.311E-02, -3.234E-03 - K.
i',  -5.952E-02, -9.036E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
j',  -6.041E-02, -9.000E-01, -1.311E-02, -3.234E-03
         361,  -6.041E-02, -9.000E-01, -1.311E-02, -3.234E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -2.059E-02, -9.685E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
        i',  -2.059E-02, -9.685E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -2.096E-02, -9.678E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
518,  -2.096E-02, -9.678E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -2.096E-02, -9.678E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - K.
i',  -2.096E-02, -9.678E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
j',  -2.375E-02, -9.623E-01, -6.436E-03, -3.234E-03
         317,  -2.375E-02, -9.623E-01, -6.436E-03, -3.234E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -5.090E-02, -8.981E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
        i',  -5.090E-02, -8.981E-01, -6.708E-03, -3.234E-03 - K.
j',  -5.183E-02, -8.961E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
331,  -5.183E-02, -8.961E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   3.174E-02, -8.642E-01,  2.267E-03, -3.234E-03 - K.
i',   3.174E-02, -8.642E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
j',   2.992E-02, -8.655E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
         538,   2.992E-02, -8.655E-01,  2.267E-03, -3.234E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   2.992E-02, -8.655E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
        i',   2.992E-02, -8.655E-01,  2.267E-03, -3.234E-03 - K.
j',   2.903E-02, -8.661E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
402,   2.903E-02, -8.661E-01,  2.267E-03, -3.234E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   5.324E-02, -9.933E-01, -9.587E-04, -3.234E-03 - K.
```

```
i',   5.324E-02, -9.933E-01, -9.587E-04, -3.234E-03
j',   4.940E-02, -9.922E-01, -9.587E-04, -3.234E-03
         581,   4.940E-02, -9.922E-01, -9.587E-04, -3.234E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   4.940E-02, -9.922E-01, -9.587E-04, -3.234E-03
         i',   4.940E-02, -9.922E-01, -9.587E-04, -3.234E-03 - K.
j',   4.775E-02, -9.917E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
382,   4.775E-02, -9.917E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -7.248E-03, -6.197E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -7.248E-03, -6.197E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
j',  -7.906E-03, -6.212E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
         616,  -7.906E-03, -6.212E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -7.906E-03, -6.212E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
         i',  -7.906E-03, -6.212E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -8.118E-03, -6.217E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
159,  -8.118E-03, -6.217E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.185E-02, -6.209E-01,  5.961E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.185E-02, -6.209E-01,  5.961E-03, -1.633E-03
j',  -1.195E-02, -6.212E-01,  5.961E-03, -1.633E-03
         616,  -1.195E-02, -6.212E-01,  5.961E-03, -1.633E-03 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -1.013E-02, -7.704E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
         i',  -1.013E-02, -7.704E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.140E-02, -7.648E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
617,  -1.140E-02, -7.648E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -1.140E-02, -7.648E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.140E-02, -7.648E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
j',  -1.172E-02, -7.634E-01, -7.159E-03, -1.633E-03
         164,  -1.172E-02, -7.634E-01, -7.159E-03, -1.633E-03 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.185E-02, -7.722E-01, -1.223E-01, -1.633E-03
         i',  -1.185E-02, -7.722E-01, -1.223E-01, -1.633E-03 - K.
j',  -1.195E-02, -7.648E-01, -1.223E-01, -1.633E-03
617,  -1.195E-02, -7.648E-01, -1.223E-01, -1.633E-03
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -1.519E-02, -7.270E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.519E-02, -7.270E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
j',  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
         618,  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.185E-02, -7.251E-01, -5.737E-05, -1.633E-03
         i',  -1.185E-02, -7.251E-01, -5.737E-05, -1.633E-03 - K.
j',  -1.195E-02, -7.251E-01, -5.737E-05, -1.633E-03
618,  -1.195E-02, -7.251E-01, -5.737E-05, -1.633E-03
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -2.025E-02, -7.070E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -2.025E-02, -7.070E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
j',  -2.132E-02, -7.023E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
         619,  -2.132E-02, -7.023E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -2.132E-02, -7.023E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
         i',  -2.132E-02, -7.023E-01, -7.178E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.164E-02, -7.009E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
176,  -2.164E-02, -7.009E-01, -7.178E-03, -1.633E-03
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -1.185E-02, -7.098E-01, -1.256E-01, -1.633E-03 - K.
i',  -1.185E-02, -7.098E-01, -1.256E-01, -1.633E-03
j',  -1.195E-02, -7.023E-01, -1.256E-01, -1.633E-03
         619,  -1.195E-02, -7.023E-01, -1.256E-01, -1.633E-03 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -2.686E-02, -6.860E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
         i',  -2.686E-02, -6.860E-01, -3.636E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -2.717E-02, -6.853E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
620,  -2.717E-02, -6.853E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -2.717E-02, -6.853E-01, -3.636E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -2.717E-02, -6.853E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
j',  -2.882E-02, -6.817E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
         186,  -2.882E-02, -6.817E-01, -3.636E-03, -1.633E-03 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.185E-02, -6.856E-01, -4.589E-03, -1.633E-03
         i',  -1.185E-02, -6.856E-01, -4.589E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -1.195E-02, -6.853E-01, -4.589E-03, -1.633E-03
620,  -1.195E-02, -6.853E-01, -4.589E-03, -1.633E-03
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,  -1.677E-02, -7.244E-01, -2.475E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.677E-02, -7.244E-01, -2.475E-03, -1.633E-03
j',  -1.992E-02, -7.196E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
         621,  -1.992E-02, -7.196E-01, -2.473E-03, -1.633E-03 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.992E-02, -7.196E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
         i',  -1.992E-02, -7.196E-01, -2.473E-03, -1.633E-03 - K.
```

```
j',  -2.000E-02, -7.195E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
237,  -2.000E-02, -7.195E-01, -2.473E-03, -1.633E-03
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   1.879E-02, -7.196E-01,  5.871E-05, -1.633E-03 - K.
i',   1.879E-02, -7.196E-01,  5.871E-05, -1.633E-03
j',   1.870E-02, -7.196E-01,  5.871E-05, -1.633E-03
        621,   1.870E-02, -7.196E-01,  5.871E-05, -1.633E-03 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -2.804E-02, -1.069E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
        i',  -2.804E-02, -1.069E+00, -2.323E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -2.814E-02, -1.068E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
241,  -2.814E-02, -1.068E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   1.879E-02, -1.070E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.
i',   1.879E-02, -1.070E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
j',   1.870E-02, -1.069E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
        622,   1.870E-02, -1.069E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -7.248E-03, -6.898E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
        i',  -7.248E-03, -6.898E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - K.
j',  -9.498E-03, -6.984E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
623,  -9.498E-03, -6.984E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -9.498E-03, -6.984E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -9.498E-03, -6.984E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
j',  -9.710E-03, -6.992E-01,  6.212E-03, -1.633E-03
        216,  -9.710E-03, -6.992E-01,  6.212E-03, -1.633E-03 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   2.941E-02, -6.988E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
        i',   2.941E-02, -6.988E-01, -6.612E-03, -1.633E-03 - K.
j',   2.931E-02, -6.984E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
623,   2.931E-02, -6.984E-01, -6.612E-03, -1.633E-03
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -1.397E-02, -7.282E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -1.397E-02, -7.282E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
j',  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
        624,  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.941E-02, -7.243E-01,  6.130E-05, -1.633E-03
        i',   2.941E-02, -7.243E-01,  6.130E-05, -1.633E-03 - K.
j',   2.931E-02, -7.243E-01,  6.130E-05, -1.633E-03
624,   2.931E-02, -7.243E-01,  6.130E-05, -1.633E-03
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -2.156E-02, -7.320E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - K.
i',  -2.156E-02, -7.320E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
j',  -2.424E-02, -7.205E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
        625,  -2.424E-02, -7.205E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -2.424E-02, -7.205E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
        i',  -2.424E-02, -7.205E-01, -6.995E-03, -1.633E-03 - S.
j',  -2.454E-02, -7.193E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
226,  -2.454E-02, -7.193E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,   2.941E-02, -7.207E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.
i',   2.941E-02, -7.207E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
j',   2.931E-02, -7.205E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
        625,   2.931E-02, -7.205E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -2.932E-02, -6.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
        i',  -2.932E-02, -6.769E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
j',  -3.150E-02, -6.477E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
626,  -3.150E-02, -6.477E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,  -3.150E-02, -6.477E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
i',  -3.150E-02, -6.477E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
j',  -3.162E-02, -6.462E-01, -2.181E-02, -1.633E-03
        232,  -3.162E-02, -6.462E-01, -2.181E-02, -1.633E-03 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.941E-02, -6.480E-01, -5.386E-03, -1.633E-03
        i',   2.941E-02, -6.480E-01, -5.386E-03, -1.633E-03 - K.
j',   2.931E-02, -6.477E-01, -5.386E-03, -1.633E-03
626,   2.931E-02, -6.477E-01, -5.386E-03, -1.633E-03
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,   2.931E-02, -7.240E-01,  6.132E-05, -1.633E-03 - K.
i',   2.931E-02, -7.240E-01,  6.132E-05, -1.633E-03
j',   2.530E-02, -7.241E-01,  6.180E-05, -1.633E-03
        627,   2.530E-02, -7.241E-01,  6.180E-05, -1.633E-03 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.530E-02, -7.241E-01,  6.180E-05, -1.633E-03
        i',   2.530E-02, -7.241E-01,  6.180E-05, -1.633E-03 - K.S.
j',   2.526E-02, -7.241E-01,  6.181E-05, -1.633E-03
275,   2.526E-02, -7.241E-01,  6.181E-05, -1.633E-03
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   1.698E-02, -7.238E-01,  2.479E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   1.698E-02, -7.238E-01,  2.479E-03, -1.633E-03
j',   1.677E-02, -7.241E-01,  2.479E-03, -1.633E-03
```

```
         627,   1.677E-02, -7.241E-01,  2.479E-03, -1.633E-03 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -7.881E-03, -7.704E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
         i',  -7.881E-03, -7.704E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.S.
j',  -7.966E-03, -7.762E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
628,  -7.966E-03, -7.762E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
         628,  -7.966E-03, -7.762E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.S.
i',  -7.966E-03, -7.762E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
j',  -8.513E-03, -8.136E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
         210,  -8.513E-03, -8.136E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   2.141E-02, -7.758E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
         i',   2.141E-02, -7.758E-01,  5.426E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   2.131E-02, -7.762E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
628,   2.131E-02, -7.762E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
         212,  -1.336E-02, -7.295E-01, -2.481E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',  -1.336E-02, -7.295E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
j',  -1.366E-02, -7.290E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
         629,  -1.366E-02, -7.290E-01, -2.481E-03, -1.633E-03 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.366E-02, -7.290E-01, -2.481E-03, -1.633E-03
         i',  -1.366E-02, -7.290E-01, -2.481E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',  -1.677E-02, -7.243E-01, -2.479E-03, -1.633E-03
214,  -1.677E-02, -7.243E-01, -2.479E-03, -1.633E-03
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
         373,   2.141E-02, -7.290E-01,  6.034E-05, -1.633E-03 - K.S.
i',   2.141E-02, -7.290E-01,  6.034E-05, -1.633E-03
j',   2.131E-02, -7.290E-01,  6.034E-05, -1.633E-03
         629,   2.131E-02, -7.290E-01,  6.034E-05, -1.633E-03 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -7.150E-03, -6.856E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
         i',  -7.150E-03, -6.856E-01,  6.211E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',  -7.248E-03, -6.860E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
193,  -7.248E-03, -6.860E-01,  6.211E-03, -1.633E-03
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
         381,  -7.150E-03, -7.158E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.S.
i',  -7.150E-03, -7.158E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
j',  -7.248E-03, -7.225E-01,  1.117E-01, -1.633E-03
         198,  -7.248E-03, -7.225E-01,  1.117E-01, -1.633E-03 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.502E-02, -6.309E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
         i',   1.502E-02, -6.309E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.498E-02, -6.307E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
630,   1.498E-02, -6.307E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
         630,   1.498E-02, -6.307E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   1.498E-02, -6.307E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
j',   1.195E-02, -6.197E-01, -5.961E-03, -1.633E-03
         161,   1.195E-02, -6.197E-01, -5.961E-03, -1.633E-03 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -7.150E-03, -6.305E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
         i',  -7.150E-03, -6.305E-01,  3.820E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',  -7.248E-03, -6.307E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
630,  -7.248E-03, -6.307E-01,  3.820E-03, -1.633E-03
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
         235,   2.931E-02, -6.155E-01, -5.386E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   2.931E-02, -6.155E-01, -5.386E-03, -1.633E-03
j',   2.561E-02, -6.033E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
         631,   2.561E-02, -6.033E-01, -5.385E-03, -1.633E-03 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.561E-02, -6.033E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
         i',   2.561E-02, -6.033E-01, -5.385E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   2.530E-02, -6.022E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
265,   2.530E-02, -6.022E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
         391,   3.401E-02, -6.020E-01,  2.181E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',   3.401E-02, -6.020E-01,  2.181E-02, -1.633E-03
j',   3.391E-02, -6.033E-01,  2.181E-02, -1.633E-03
         631,   3.391E-02, -6.033E-01,  2.181E-02, -1.633E-03 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.814E-02, -9.461E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
         i',   1.814E-02, -9.461E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.806E-02, -9.452E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
268,   1.806E-02, -9.452E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
         395,   3.401E-02, -9.435E-01,  4.330E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',   3.401E-02, -9.435E-01,  4.330E-02, -1.633E-03
j',   3.391E-02, -9.461E-01,  4.330E-02, -1.633E-03
         632,   3.391E-02, -9.461E-01,  4.330E-02, -1.633E-03 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.331E-02, -6.616E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
         i',   1.331E-02, -6.616E-01, -9.816E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.322E-02, -6.562E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
633,   1.322E-02, -6.562E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
```

```
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   3.401E-02, -6.549E-01,  2.183E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',   3.401E-02, -6.549E-01,  2.183E-02, -1.633E-03
j',   3.391E-02, -6.562E-01,  2.183E-02, -1.633E-03
        633,   3.391E-02, -6.562E-01,  2.183E-02, -1.633E-03 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.817E-02, -7.122E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
        i',   2.817E-02, -7.122E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   2.783E-02, -7.117E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
406,   2.783E-02, -7.117E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   2.783E-02, -7.117E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   2.783E-02, -7.117E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
j',   2.703E-02, -7.105E-01, -2.360E-03, -1.633E-03
        251,   2.703E-02, -7.105E-01, -2.360E-03, -1.633E-03 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -3.214E-02, -9.987E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
        i',  -3.214E-02, -9.987E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',  -3.279E-02, -9.814E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
634,  -3.279E-02, -9.814E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -3.279E-02, -9.814E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',  -3.279E-02, -9.814E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
j',  -3.303E-02, -9.752E-01, -4.330E-02, -1.633E-03
        245,  -3.303E-02, -9.752E-01, -4.330E-02, -1.633E-03 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.879E-02, -9.824E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
        i',   1.879E-02, -9.824E-01, -1.656E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.870E-02, -9.814E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
634,   1.870E-02, -9.814E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -3.070E-02, -6.230E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',  -3.070E-02, -6.230E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
j',  -3.188E-02, -6.071E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        635,  -3.188E-02, -6.071E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -3.188E-02, -6.071E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
        i',  -3.188E-02, -6.071E-01, -2.183E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',  -3.230E-02, -6.015E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
188,  -3.230E-02, -6.015E-01, -2.183E-02, -1.633E-03
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -1.185E-02, -6.012E-01,  9.816E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',  -1.185E-02, -6.012E-01,  9.816E-02, -1.633E-03
j',  -1.195E-02, -6.071E-01,  9.816E-02, -1.633E-03
        635,  -1.195E-02, -6.071E-01,  9.816E-02, -1.633E-03 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.546E-02, -6.860E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
        i',   2.546E-02, -6.860E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',   2.393E-02, -6.707E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
551,   2.393E-02, -6.707E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   2.393E-02, -6.707E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - K.S.
i',   2.393E-02, -6.707E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
j',   2.328E-02, -6.643E-01, -1.622E-02, -1.633E-03
        253,   2.328E-02, -6.643E-01, -1.622E-02, -1.633E-03 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.959E-02, -1.111E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
        i',   1.959E-02, -1.111E+00, -1.746E-02, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.871E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
554,   1.871E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   1.396E-02, -6.827E-01,  4.589E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   1.396E-02, -6.827E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
j',   1.379E-02, -6.832E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
        558,   1.379E-02, -6.832E-01,  4.589E-03, -1.633E-03 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.379E-02, -6.832E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
        i',   1.379E-02, -6.832E-01,  4.589E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.195E-02, -6.884E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
263,   1.195E-02, -6.884E-01,  4.589E-03, -1.633E-03
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   1.698E-02, -7.241E-01,  2.475E-03, -1.633E-03 - K.S.
i',   1.698E-02, -7.241E-01,  2.475E-03, -1.633E-03
j',   1.677E-02, -7.244E-01,  2.475E-03, -1.633E-03
        566,   1.677E-02, -7.244E-01,  2.475E-03, -1.633E-03 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.415E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03
        i',   1.415E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.410E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03
636,   1.410E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
        636,   1.410E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03 - K.S.
i',   1.410E-02, -7.245E-01,  5.728E-05, -1.633E-03
j',   1.195E-02, -7.246E-01,  5.736E-05, -1.633E-03
        577,   1.195E-02, -7.246E-01,  5.736E-05, -1.633E-03 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
```

```
578,   1.698E-02, -7.242E-01,  2.475E-03, -1.633E-03
        i',   1.698E-02, -7.242E-01,  2.475E-03, -1.633E-03 - K.S.
j',   1.677E-02, -7.245E-01,  2.475E-03, -1.633E-03
636,   1.677E-02, -7.245E-01,  2.475E-03, -1.633E-03
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -3.766E-03, -2.502E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.766E-03, -2.502E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
j',  -3.780E-03, -2.605E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
         637,  -3.780E-03, -2.605E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -3.780E-03, -2.605E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
        i',  -3.780E-03, -2.605E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.781E-03, -2.611E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
411,  -3.781E-03, -2.611E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -3.398E-03, -2.597E-01,  1.136E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.398E-03, -2.597E-01,  1.136E-02, -3.592E-05
j',  -3.401E-03, -2.605E-01,  1.136E-02, -3.592E-05
         637,  -3.401E-03, -2.605E-01,  1.136E-02, -3.592E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -3.831E-03, -4.170E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
        i',  -3.831E-03, -4.170E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.860E-03, -4.128E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
638,  -3.860E-03, -4.128E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -3.860E-03, -4.128E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.860E-03, -4.128E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
j',  -3.862E-03, -4.125E-01, -5.288E-03, -3.592E-05
         415,  -3.862E-03, -4.125E-01, -5.288E-03, -3.592E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -3.398E-03, -4.246E-01, -1.684E-01, -3.592E-05
        i',  -3.398E-03, -4.246E-01, -1.684E-01, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.401E-03, -4.128E-01, -1.684E-01, -3.592E-05
638,  -3.401E-03, -4.128E-01, -1.684E-01, -3.592E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -3.970E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.970E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
j',  -3.971E-03, -3.736E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
         639,  -3.971E-03, -3.736E-01, -3.838E-04, -3.592E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -3.971E-03, -3.736E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
        i',  -3.971E-03, -3.736E-01, -3.838E-04, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.013E-03, -3.732E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
425,  -4.013E-03, -3.732E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -3.398E-03, -3.727E-01,  1.342E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.398E-03, -3.727E-01,  1.342E-02, -3.592E-05
j',  -3.401E-03, -3.736E-01,  1.342E-02, -3.592E-05
         639,  -3.401E-03, -3.736E-01,  1.342E-02, -3.592E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -4.045E-03, -3.518E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
        i',  -4.045E-03, -3.518E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.078E-03, -3.486E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
640,  -4.078E-03, -3.486E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -4.078E-03, -3.486E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.078E-03, -3.486E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
j',  -4.079E-03, -3.485E-01, -3.525E-03, -3.592E-05
         427,  -4.079E-03, -3.485E-01, -3.525E-03, -3.592E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -3.398E-03, -3.579E-01, -1.325E-01, -3.592E-05
        i',  -3.398E-03, -3.579E-01, -1.325E-01, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.401E-03, -3.486E-01, -1.325E-01, -3.592E-05
640,  -3.401E-03, -3.486E-01, -1.325E-01, -3.592E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -4.193E-03, -3.296E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.193E-03, -3.296E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
j',  -4.194E-03, -3.295E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
         433,  -4.194E-03, -3.295E-01, -1.992E-03, -3.592E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -3.398E-03, -3.299E-01, -3.867E-03, -3.592E-05
        i',  -3.398E-03, -3.299E-01, -3.867E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.401E-03, -3.296E-01, -3.867E-03, -3.592E-05
641,  -3.401E-03, -3.296E-01, -3.867E-03, -3.592E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -4.312E-03, -3.368E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.312E-03, -3.368E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.312E-03, -3.367E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
         642,  -4.312E-03, -3.367E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -4.312E-03, -3.367E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.312E-03, -3.367E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.342E-03, -3.223E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
32,  -4.342E-03, -3.223E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -3.398E-03, -3.357E-01,  1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
```

```
i',  -3.398E-03, -3.357E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
j',  -3.401E-03, -3.367E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
        642,  -3.401E-03, -3.367E-01,  1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   3.759E-03, -2.983E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
        i',   3.759E-03, -2.983E-01, -3.154E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.755E-03, -2.947E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
2,   3.755E-03, -2.947E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,  -3.761E-03, -2.968E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.761E-03, -2.968E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
j',  -3.766E-03, -2.983E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
        643,  -3.766E-03, -2.983E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   3.699E-03, -3.467E-01,  3.164E-03, -3.592E-05
        i',   3.699E-03, -3.467E-01,  3.164E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.634E-03, -3.524E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
644,   3.634E-03, -3.524E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   3.634E-03, -3.524E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.634E-03, -3.524E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
j',   3.633E-03, -3.525E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
          6,   3.633E-03, -3.525E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -3.761E-03, -3.592E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
        i',  -3.761E-03, -3.592E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.766E-03, -3.524E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
644,  -3.766E-03, -3.524E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   3.467E-03, -2.712E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.467E-03, -2.712E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
j',   3.466E-03, -2.708E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
        645,   3.466E-03, -2.708E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   3.466E-03, -2.708E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
        i',   3.466E-03, -2.708E-01, -1.136E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.401E-03, -2.502E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
12,   3.401E-03, -2.502E-01, -1.136E-02, -3.592E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -3.761E-03, -2.678E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.761E-03, -2.678E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
j',  -3.766E-03, -2.708E-01,  2.480E-02, -3.592E-05
        645,  -3.766E-03, -2.708E-01,  2.480E-02, -3.592E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -3.766E-03, -3.553E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
        i',  -3.766E-03, -3.553E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.775E-03, -3.401E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
646,  -3.775E-03, -3.401E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -3.775E-03, -3.401E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.775E-03, -3.401E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
j',  -3.783E-03, -3.275E-01, -5.672E-02, -3.592E-05
         34,  -3.783E-03, -3.275E-01, -5.672E-02, -3.592E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   3.604E-03, -3.398E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
        i',   3.604E-03, -3.398E-01,  3.165E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.601E-03, -3.401E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
646,   3.601E-03, -3.401E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -3.842E-03, -4.158E-01, -1.076E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.842E-03, -4.158E-01, -1.076E-03, -3.592E-05
j',  -3.896E-03, -4.142E-01, -1.076E-03, -3.592E-05
        647,  -3.896E-03, -4.142E-01, -1.076E-03, -3.592E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -3.896E-03, -4.142E-01, -1.076E-03, -3.592E-05
        i',  -3.896E-03, -4.142E-01, -1.076E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.905E-03, -4.139E-01, -1.075E-03, -3.592E-05
38,  -3.905E-03, -4.139E-01, -1.075E-03, -3.592E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   3.604E-03, -4.138E-01,  5.665E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.604E-03, -4.138E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
j',   3.601E-03, -4.142E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
        647,   3.601E-03, -4.142E-01,  5.665E-03, -3.592E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -3.813E-03, -3.309E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
        i',  -3.813E-03, -3.309E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.815E-03, -3.319E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
648,  -3.815E-03, -3.319E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -3.815E-03, -3.319E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.815E-03, -3.319E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
j',  -3.860E-03, -3.475E-01,  1.263E-02, -3.592E-05
         43,  -3.860E-03, -3.475E-01,  1.263E-02, -3.592E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   3.780E-03, -3.341E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
        i',   3.780E-03, -3.341E-01, -3.154E-02, -3.592E-05 - K.S.
```

```
j',   3.777E-03, -3.319E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
648,   3.777E-03, -3.319E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -3.973E-03, -3.842E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -3.973E-03, -3.842E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
j',  -4.027E-03, -3.826E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
         48,  -4.027E-03, -3.826E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   3.780E-03, -3.838E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
        i',   3.780E-03, -3.838E-01,  5.664E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.777E-03, -3.842E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
649,   3.777E-03, -3.842E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -4.136E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.136E-03, -3.392E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
j',  -4.142E-03, -3.383E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
        650,  -4.142E-03, -3.383E-01, -5.275E-03, -3.592E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   3.780E-03, -3.392E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
        i',   3.780E-03, -3.392E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.777E-03, -3.383E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
650,   3.777E-03, -3.383E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -4.294E-03, -3.046E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.294E-03, -3.046E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
j',  -4.297E-03, -3.026E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
        651,  -4.297E-03, -3.026E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -4.297E-03, -3.026E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
        i',  -4.297E-03, -3.026E-01, -1.917E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.342E-03, -2.785E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
23,  -4.342E-03, -2.785E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   3.780E-03, -3.019E-01,  1.067E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.780E-03, -3.019E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
j',   3.777E-03, -3.026E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
        651,   3.777E-03, -3.026E-01,  1.067E-02, -3.592E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -4.039E-03, -4.190E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
        i',  -4.039E-03, -4.190E-01, -1.071E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.042E-03, -4.189E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
652,  -4.042E-03, -4.189E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -4.042E-03, -4.189E-01, -1.071E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.042E-03, -4.189E-01, -1.071E-03, -3.592E-05
j',  -4.111E-03, -4.169E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
         60,  -4.111E-03, -4.169E-01, -1.070E-03, -3.592E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   3.546E-03, -4.185E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
        i',   3.546E-03, -4.185E-01,  5.665E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.544E-03, -4.189E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
652,   3.544E-03, -4.189E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -4.216E-03, -4.429E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.216E-03, -4.429E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.221E-03, -4.406E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        653,  -4.221E-03, -4.406E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -4.221E-03, -4.406E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.221E-03, -4.406E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.296E-03, -4.042E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
64,  -4.296E-03, -4.042E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
        240,   3.546E-03, -4.417E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.546E-03, -4.417E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.544E-03, -4.406E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
        653,   3.544E-03, -4.406E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -4.319E-03, -3.932E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        i',  -4.319E-03, -3.932E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.328E-03, -3.889E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
654,  -4.328E-03, -3.889E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
        654,  -4.328E-03, -3.889E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.328E-03, -3.889E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
j',  -4.342E-03, -3.821E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
        509,  -4.342E-03, -3.821E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   3.546E-03, -3.899E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
        i',   3.546E-03, -3.899E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.544E-03, -3.889E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
654,   3.544E-03, -3.889E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   3.777E-03, -3.336E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.777E-03, -3.336E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
j',   3.755E-03, -3.259E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
```

```
         655,   3.755E-03, -3.259E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   3.755E-03, -3.259E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
         i',   3.755E-03, -3.259E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.745E-03, -3.226E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
18,   3.745E-03, -3.226E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
         248,  -4.170E-03, -3.266E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.170E-03, -3.266E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
j',  -4.174E-03, -3.259E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
         655,  -4.174E-03, -3.259E-01, -5.276E-03, -3.592E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   3.654E-03, -2.916E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
         i',   3.654E-03, -2.916E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.647E-03, -2.894E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
656,   3.647E-03, -2.894E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
         656,   3.647E-03, -2.894E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.647E-03, -2.894E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
j',   3.595E-03, -2.716E-01, -1.219E-02, -3.592E-05
         542,   3.595E-03, -2.716E-01, -1.219E-02, -3.592E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -4.170E-03, -2.901E-01, -5.277E-03, -3.592E-05
         i',  -4.170E-03, -2.901E-01, -5.277E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.174E-03, -2.894E-01, -5.277E-03, -3.592E-05
656,  -4.174E-03, -2.894E-01, -5.277E-03, -3.592E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
         657,   3.542E-03, -4.622E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.542E-03, -4.622E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
j',   3.538E-03, -4.608E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         544,   3.538E-03, -4.608E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -4.170E-03, -4.643E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
         i',  -4.170E-03, -4.643E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -4.174E-03, -4.622E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
657,  -4.174E-03, -4.622E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
         549,   3.481E-03, -3.220E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',   3.481E-03, -3.220E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
j',   3.442E-03, -3.262E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
         658,   3.442E-03, -3.262E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   3.442E-03, -3.262E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
         i',   3.442E-03, -3.262E-01,  3.867E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.441E-03, -3.263E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
548,   3.441E-03, -3.263E-01,  3.867E-03, -3.592E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
         260,  -4.170E-03, -3.264E-01, -1.993E-03, -3.592E-05 - K.S.
i',  -4.170E-03, -3.264E-01, -1.993E-03, -3.592E-05
j',  -4.174E-03, -3.262E-01, -1.993E-03, -3.592E-05
         658,  -4.174E-03, -3.262E-01, -1.993E-03, -3.592E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   3.693E-03, -3.036E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
         i',   3.693E-03, -3.036E-01,  1.067E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.692E-03, -3.040E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
659,   3.692E-03, -3.040E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
         264,   4.348E-03, -3.011E-01,  1.917E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   4.348E-03, -3.011E-01,  1.917E-02, -3.592E-05
j',   4.342E-03, -3.040E-01,  1.917E-02, -3.592E-05
         659,   4.342E-03, -3.040E-01,  1.917E-02, -3.592E-05 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   3.532E-03, -3.773E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
         i',   3.532E-03, -3.773E-01, -1.499E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.531E-03, -3.766E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
26,   3.531E-03, -3.766E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
         267,   4.348E-03, -3.747E-01,  1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   4.348E-03, -3.747E-01,  1.728E-02, -3.592E-05
j',   4.342E-03, -3.773E-01,  1.728E-02, -3.592E-05
         660,   4.342E-03, -3.773E-01,  1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,  -3.028E-03, -3.311E-01,  1.646E-02, -3.592E-05
         i',  -3.028E-03, -3.311E-01,  1.646E-02, -3.592E-05 - K.S.
j',  -3.089E-03, -3.590E-01,  1.646E-02, -3.592E-05
28,  -3.089E-03, -3.590E-01,  1.646E-02, -3.592E-05
683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
         271,   4.706E-03, -3.311E-01,  1.548E-02, -3.592E-05 - K.S.
i',   4.706E-03, -3.311E-01,  1.548E-02, -3.592E-05
j',   4.701E-03, -3.335E-01,  1.548E-02, -3.592E-05
          31,   4.701E-03, -3.335E-01,  1.548E-02, -3.592E-05 - K.S.
684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
15,   3.777E-03, -3.843E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
         i',   3.777E-03, -3.843E-01,  5.664E-03, -3.592E-05 - K.S.
j',   3.691E-03, -3.980E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
661,   3.691E-03, -3.980E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
```

```
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   3.691E-03, -3.980E-01,  5.664E-03, -3.592E-05 - K.S.
   i',   3.691E-03, -3.980E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
   j',   3.689E-03, -3.982E-01,  5.664E-03, -3.592E-05
             14,   3.689E-03, -3.982E-01,  5.664E-03, -3.592E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.971E-03, -3.979E-01,  1.071E-03, -3.592E-05
            i',   3.971E-03, -3.979E-01,  1.071E-03, -3.592E-05 - K.S.
   j',   3.968E-03, -3.980E-01,  1.071E-03, -3.592E-05
   661,   3.968E-03, -3.980E-01,  1.071E-03, -3.592E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -4.349E-03, -3.052E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
   i',  -4.349E-03, -3.052E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
   j',  -4.366E-03, -2.969E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
            662,  -4.366E-03, -2.969E-01, -1.728E-02, -3.592E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -4.366E-03, -2.969E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
           i',  -4.366E-03, -2.969E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
           j',  -4.368E-03, -2.957E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
            88,  -4.368E-03, -2.957E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -3.361E-03, -2.945E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
           i',  -3.361E-03, -2.945E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
           j',  -3.367E-03, -2.969E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
           662,  -3.367E-03, -2.969E-01,  1.499E-02, -3.592E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -4.449E-03, -7.944E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
           i',  -4.449E-03, -7.944E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
           j',  -4.456E-03, -7.964E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
           663,  -4.456E-03, -7.964E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -3.361E-03, -8.082E-02, -7.361E-03, -3.592E-05
           i',  -3.361E-03, -8.082E-02, -7.361E-03, -3.592E-05
           j',  -3.367E-03, -7.964E-02, -7.361E-03, -3.592E-05
           663,  -3.367E-03, -7.964E-02, -7.361E-03, -3.592E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
            80,   3.605E-03, -2.118E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
           i',   3.605E-03, -2.118E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
           j',   3.587E-03, -2.065E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
           664,   3.587E-03, -2.065E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
           664,   3.587E-03, -2.065E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
           i',   3.587E-03, -2.065E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
           j',   3.585E-03, -2.058E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
            77,   3.585E-03, -2.058E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
           288,   4.575E-03, -2.087E-01, -6.317E-02, -3.592E-05
           i',   4.575E-03, -2.087E-01, -6.317E-02, -3.592E-05
           j',   4.574E-03, -2.065E-01, -6.317E-02, -3.592E-05
           664,   4.574E-03, -2.065E-01, -6.317E-02, -3.592E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
           584,  -4.342E-03, -3.247E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
           i',  -4.342E-03, -3.247E-01, -1.917E-02, -3.592E-05
           j',  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
           292,  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
           292,  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
           i',  -4.360E-03, -3.626E-01,  1.722E-02, -3.592E-05
           j',  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
           297,  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
           303,  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
           i',  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
           j',  -4.574E-03, -2.058E-01, -8.987E-02, -3.592E-05
           585,  -4.574E-03, -2.058E-01, -8.987E-02, -3.592E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
           104,   3.383E-03, -3.121E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
           i',   3.383E-03, -3.121E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
           j',   3.380E-03, -3.109E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
           442,   3.380E-03, -3.109E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
           442,   3.380E-03, -3.109E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
           i',   3.380E-03, -3.109E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
           j',   3.367E-03, -3.052E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
            90,   3.367E-03, -3.052E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
           101,  -4.499E-03, -6.816E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
           i',  -4.499E-03, -6.816E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
           j',  -4.534E-03, -8.230E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
           665,  -4.534E-03, -8.230E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
           665,  -4.534E-03, -8.230E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
           i',  -4.534E-03, -8.230E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
           j',  -4.537E-03, -8.352E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
            99,  -4.537E-03, -8.352E-02,  1.477E-02, -3.592E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
```

```
          515,  -3.361E-03, -8.192E-02,  2.345E-03, -3.592E-05
          i',  -3.361E-03, -8.192E-02,  2.345E-03, -3.592E-05
          j',  -3.367E-03, -8.230E-02,  2.345E-03, -3.592E-05
          665,  -3.367E-03, -8.230E-02,  2.345E-03, -3.592E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   3.541E-03, -1.102E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          i',   3.541E-03, -1.102E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          j',   3.517E-03, -1.087E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          666,   3.517E-03, -1.087E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   4.575E-03, -1.092E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          i',   4.575E-03, -1.092E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          j',   4.574E-03, -1.087E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          666,   4.574E-03, -1.087E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   3.414E-03, -1.019E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
          i',   3.414E-03, -1.019E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
          j',   3.400E-03, -1.011E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
          667,   3.400E-03, -1.011E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   3.400E-03, -1.011E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
          i',   3.400E-03, -1.011E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
          j',   3.367E-03, -9.888E-02, -2.345E-03, -3.592E-05
          102,   3.367E-03, -9.888E-02, -2.345E-03, -3.592E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   4.575E-03, -1.016E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          i',   4.575E-03, -1.016E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          j',   4.574E-03, -1.011E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
          667,   4.574E-03, -1.011E-01, -1.477E-02, -3.592E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   3.557E-03, -4.190E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          i',   3.557E-03, -4.190E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          j',   3.548E-03, -4.205E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          668,   3.548E-03, -4.205E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.971E-03, -4.204E-01,  1.072E-03, -3.592E-05
          i',   3.971E-03, -4.204E-01,  1.072E-03, -3.592E-05
          j',   3.968E-03, -4.205E-01,  1.072E-03, -3.592E-05
          668,   3.968E-03, -4.205E-01,  1.072E-03, -3.592E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   3.477E-03, -4.022E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          i',   3.477E-03, -4.022E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          j',   3.447E-03, -3.908E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          669,   3.447E-03, -3.908E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   3.447E-03, -3.908E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          i',   3.447E-03, -3.908E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          j',   3.439E-03, -3.879E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
          572,   3.439E-03, -3.879E-01, -1.342E-02, -3.592E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.971E-03, -3.908E-01,  3.836E-04, -3.592E-05
          i',   3.971E-03, -3.908E-01,  3.836E-04, -3.592E-05
          j',   3.968E-03, -3.908E-01,  3.836E-04, -3.592E-05
          669,   3.968E-03, -3.908E-01,  3.836E-04, -3.592E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
          i',   3.602E-03, -4.120E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
          j',   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
           40,   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
          i',   3.601E-03, -4.121E-01,  5.665E-03, -3.592E-05
          j',   3.557E-03, -4.190E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          569,   3.557E-03, -4.190E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   3.548E-03, -4.205E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          i',   3.548E-03, -4.205E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          j',   3.544E-03, -4.211E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
           59,   3.544E-03, -4.211E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   3.544E-03, -4.211E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          i',   3.544E-03, -4.211E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          j',   3.513E-03, -4.260E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
          570,   3.513E-03, -4.260E-01,  5.666E-03, -3.592E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   3.570E-03, -4.742E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          i',   3.570E-03, -4.742E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          j',   3.544E-03, -4.632E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          670,   3.544E-03, -4.632E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   3.544E-03, -4.632E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          i',   3.544E-03, -4.632E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          j',   3.542E-03, -4.622E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          657,   3.542E-03, -4.622E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
```

```
          i',  -4.448E-03, -2.224E-01, -2.148E-02, -3.592E-05
          j',  -4.459E-03, -1.992E-01, -1.675E-02, -3.592E-05
          671,  -4.459E-03, -1.992E-01, -1.675E-02, -3.592E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -4.459E-03, -1.992E-01, -1.675E-02, -3.592E-05
          i',  -4.459E-03, -1.992E-01, -1.675E-02, -3.592E-05
          j',  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
          303,  -4.556E-03, -2.544E-01, -3.193E-02, -3.592E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   3.537E-03, -6.275E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          i',   3.537E-03, -6.275E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          j',   3.514E-03, -6.125E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          119,   3.514E-03, -6.125E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   3.514E-03, -6.125E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          i',   3.514E-03, -6.125E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          j',   3.514E-03, -6.123E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
          110,   3.514E-03, -6.123E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   3.517E-03, -1.087E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          i',   3.517E-03, -1.087E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          j',   3.514E-03, -1.085E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          120,   3.514E-03, -1.085E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   3.514E-03, -1.085E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          i',   3.514E-03, -1.085E-01, -2.346E-03, -3.592E-05
          j',   3.501E-03, -1.076E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
           83,   3.501E-03, -1.076E-01, -2.345E-03, -3.592E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   3.573E-03, -3.942E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          i',   3.573E-03, -3.942E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          j',   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          130,   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   3.777E-03, -3.144E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          i',   3.777E-03, -3.144E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          j',   3.767E-03, -3.051E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          157,   3.767E-03, -3.051E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   3.767E-03, -3.051E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          i',   3.767E-03, -3.051E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          j',   3.759E-03, -2.983E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
          643,   3.759E-03, -2.983E-01, -3.154E-02, -3.592E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   2.267E-02, -7.225E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          i',   2.267E-02, -7.225E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          j',   2.131E-02, -7.270E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          209,   2.131E-02, -7.270E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   2.131E-02, -7.270E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          i',   2.131E-02, -7.270E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          j',   1.990E-02, -7.317E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
          202,   1.990E-02, -7.317E-01,  5.426E-03, -1.633E-03
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   1.965E-02, -9.614E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          i',   1.965E-02, -9.614E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          j',   1.870E-02, -9.517E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          247,   1.870E-02, -9.517E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.870E-02, -9.517E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          i',   1.870E-02, -9.517E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          j',   1.814E-02, -9.461E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
          632,   1.814E-02, -9.461E-01, -1.656E-02, -1.633E-03
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -2.454E-02, -7.193E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          i',  -2.454E-02, -7.193E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          j',  -2.581E-02, -7.138E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          250,  -2.581E-02, -7.138E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -2.581E-02, -7.138E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          i',  -2.581E-02, -7.138E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          j',  -2.752E-02, -7.065E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
          230,  -2.752E-02, -7.065E-01, -6.995E-03, -1.633E-03
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   2.530E-02, -6.022E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          i',   2.530E-02, -6.022E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          j',   2.213E-02, -5.918E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          295,   2.213E-02, -5.918E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   2.213E-02, -5.918E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          i',   2.213E-02, -5.918E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          j',   2.128E-02, -5.890E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
          266,   2.128E-02, -5.890E-01, -5.385E-03, -1.633E-03
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   4.484E-02, -9.572E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
          i',   4.484E-02, -9.572E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
```

```
          j',   4.007E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
          337,   4.007E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   4.007E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
          i',   4.007E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
          j',   4.003E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
          563,   4.003E-02, -9.547E-01, -1.681E-03, -3.234E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   4.322E-02, -1.383E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          i',   4.322E-02, -1.383E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          j',   4.007E-02, -1.375E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          672,   4.007E-02, -1.375E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   4.007E-02, -1.375E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          i',   4.007E-02, -1.375E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          j',   3.990E-02, -1.374E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          555,   3.990E-02, -1.374E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   4.775E-02, -9.917E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          i',   4.775E-02, -9.917E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          j',   4.524E-02, -9.910E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          371,   4.524E-02, -9.910E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   4.524E-02, -9.910E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          i',   4.524E-02, -9.910E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          j',   4.225E-02, -9.901E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
          386,   4.225E-02, -9.901E-01, -9.586E-04, -3.234E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   4.980E-02, -9.598E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
          i',   4.980E-02, -9.598E-01, -1.678E-03, -3.234E-03
          j',   4.524E-02, -9.574E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
          376,   4.524E-02, -9.574E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   4.524E-02, -9.574E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
          i',   4.524E-02, -9.574E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
          j',   4.484E-02, -9.572E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
          368,   4.484E-02, -9.572E-01, -1.679E-03, -3.234E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          i',  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          j',  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          455,  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          i',  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          j',  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
          501,  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -7.401E-02, -6.373E-02, -6.942E-03, -1.573E-03
          i',  -7.401E-02, -6.373E-02, -6.942E-03, -1.573E-03
          j',  -7.401E-02, -6.371E-02, -6.942E-03, -1.573E-03
          610,  -7.401E-02, -6.371E-02, -6.942E-03, -1.573E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -7.312E-02, -6.320E-02, -6.943E-03, -1.573E-03
          i',  -7.312E-02, -6.320E-02, -6.943E-03, -1.573E-03
          j',  -7.313E-02, -6.318E-02, -6.943E-03, -1.573E-03
          611,  -7.313E-02, -6.318E-02, -6.943E-03, -1.573E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
          i',  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
          j',  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          463,  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          i',  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          j',  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
          504,  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -3.461E-02, -5.435E-02, -6.902E-03,  5.551E-03
          i',  -3.461E-02, -5.435E-02, -6.902E-03,  5.551E-03
          j',  -3.459E-02, -5.433E-02, -6.902E-03,  5.551E-03
          588,  -3.459E-02, -5.433E-02, -6.902E-03,  5.551E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -3.150E-02, -4.608E-02, -6.901E-03,  5.551E-03
          i',  -3.150E-02, -4.608E-02, -6.901E-03,  5.551E-03
          j',  -3.148E-02, -4.605E-02, -6.901E-03,  5.551E-03
          592,  -3.148E-02, -4.605E-02, -6.901E-03,  5.551E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -5.238E-02, -5.435E-02, -6.904E-03,  5.544E-03
          i',  -5.238E-02, -5.435E-02, -6.904E-03,  5.544E-03
          j',  -5.236E-02, -5.433E-02, -6.904E-03,  5.544E-03
          589,  -5.236E-02, -5.433E-02, -6.904E-03,  5.544E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -4.927E-02, -4.608E-02, -6.905E-03,  5.544E-03
          i',  -4.927E-02, -4.608E-02, -6.905E-03,  5.544E-03
          j',  -4.925E-02, -4.606E-02, -6.905E-03,  5.544E-03
```

```
          593,  -4.925E-02, -4.606E-02, -6.905E-03,  5.544E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -3.959E-02, -6.373E-02, -6.935E-03, -1.587E-03
          i',  -3.959E-02, -6.373E-02, -6.935E-03, -1.587E-03
          j',  -3.960E-02, -6.371E-02, -6.935E-03, -1.587E-03
          603,  -3.960E-02, -6.371E-02, -6.935E-03, -1.587E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -3.870E-02, -6.320E-02, -6.936E-03, -1.587E-03
          i',  -3.870E-02, -6.320E-02, -6.936E-03, -1.587E-03
          j',  -3.871E-02, -6.318E-02, -6.936E-03, -1.587E-03
          605,  -3.871E-02, -6.318E-02, -6.936E-03, -1.587E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -5.744E-02, -6.373E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          i',  -5.744E-02, -6.373E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          j',  -5.744E-02, -6.371E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          607,  -5.744E-02, -6.371E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -5.656E-02, -6.320E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          i',  -5.656E-02, -6.320E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          j',  -5.656E-02, -6.318E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
          606,  -5.656E-02, -6.318E-02, -6.943E-03, -1.577E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.483E-02, -5.435E-02, -6.901E-03,  5.572E-03
          i',  -1.483E-02, -5.435E-02, -6.901E-03,  5.572E-03
          j',  -1.482E-02, -5.433E-02, -6.901E-03,  5.572E-03
          587,  -1.482E-02, -5.433E-02, -6.901E-03,  5.572E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.171E-02, -4.607E-02, -6.899E-03,  5.572E-03
          i',  -1.171E-02, -4.607E-02, -6.899E-03,  5.572E-03
          j',  -1.169E-02, -4.605E-02, -6.899E-03,  5.572E-03
          591,  -1.169E-02, -4.605E-02, -6.899E-03,  5.572E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -6.887E-02, -5.435E-02, -6.904E-03,  5.579E-03
          i',  -6.887E-02, -5.435E-02, -6.904E-03,  5.579E-03
          j',  -6.885E-02, -5.433E-02, -6.904E-03,  5.579E-03
          590,  -6.885E-02, -5.433E-02, -6.904E-03,  5.579E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -6.574E-02, -4.608E-02, -6.905E-03,  5.579E-03
          i',  -6.574E-02, -4.608E-02, -6.905E-03,  5.579E-03
          j',  -6.572E-02, -4.606E-02, -6.905E-03,  5.579E-03
          594,  -6.572E-02, -4.606E-02, -6.905E-03,  5.579E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          j',  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          494,  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          i',  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          526,  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
          i',  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
          j',  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          498,  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          i',  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          j',  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          522,  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   4.225E-02, -1.218E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          i',   4.225E-02, -1.218E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          j',   4.007E-02, -1.212E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          512,   4.007E-02, -1.212E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   4.007E-02, -1.212E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          i',   4.007E-02, -1.212E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          j',   3.877E-02, -1.209E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
          396,   3.877E-02, -1.209E+00, -8.890E-03, -3.234E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -4.144E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          i',  -4.144E-03, -3.323E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          j',  -4.174E-03, -3.307E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          550,  -4.174E-03, -3.307E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -4.174E-03, -3.307E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          i',  -4.174E-03, -3.307E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          j',  -4.193E-03, -3.296E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
          641,  -4.193E-03, -3.296E-01, -1.992E-03, -3.592E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.926E-03, -3.741E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
          i',  -3.926E-03, -3.741E-01, -3.839E-04, -3.592E-05
          j',  -3.968E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
          574,  -3.968E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
```

```
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.968E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
          i',  -3.968E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
          j',  -3.970E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
          421,  -3.970E-03, -3.737E-01, -3.838E-04, -3.592E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.976E-02, -6.373E-02, -6.923E-03, -1.587E-03
          i',  -1.976E-02, -6.373E-02, -6.923E-03, -1.587E-03
          j',  -1.976E-02, -6.371E-02, -6.923E-03, -1.587E-03
          602,  -1.976E-02, -6.371E-02, -6.923E-03, -1.587E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.887E-02, -6.320E-02, -6.919E-03, -1.588E-03
          i',  -1.887E-02, -6.320E-02, -6.919E-03, -1.588E-03
          j',  -1.887E-02, -6.318E-02, -6.919E-03, -1.588E-03
          604,  -1.887E-02, -6.318E-02, -6.919E-03, -1.588E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   3.562E-03, -1.610E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
          i',   3.562E-03, -1.610E-01, -1.119E-01, -3.592E-05
          j',   3.558E-03, -1.569E-01, -1.142E-01, -3.592E-05
          586,   3.558E-03, -1.569E-01, -1.142E-01, -3.592E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   3.558E-03, -1.569E-01, -1.142E-01, -3.592E-05
          i',   3.558E-03, -1.569E-01, -1.142E-01, -3.592E-05
          j',   3.537E-03, -6.275E-02, -1.395E-01, -3.592E-05
          111,   3.537E-03, -6.275E-02, -2.346E-03, -3.592E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          675,   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          i',   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          j',   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          469,   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.588E-02, -9.366E-01, -5.572E-03, -5.700E-03
          i',   5.588E-02, -9.366E-01, -5.572E-03, -5.700E-03
          j',   5.435E-02, -9.351E-01, -5.572E-03, -5.699E-03
          683,   5.435E-02, -9.351E-01, -5.572E-03, -5.699E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
          677,   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.435E-02, -8.766E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
          i',   5.435E-02, -8.766E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
          j',   5.264E-02, -8.750E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
          473,   5.264E-02, -8.750E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          i',   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          j',   5.435E-02, -8.515E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          685,   5.435E-02, -8.515E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.435E-02, -8.513E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
          i',   5.435E-02, -8.513E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
          j',   5.109E-02, -8.481E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
          488,   5.109E-02, -8.481E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          i',   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          j',   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          676,   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          i',   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          j',   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          471,   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.435E-02, -9.353E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          i',   5.435E-02, -9.353E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          j',   4.607E-02, -9.272E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          684,   4.607E-02, -9.272E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.607E-02, -9.274E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
          i',   4.607E-02, -9.274E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
          j',   4.268E-02, -9.240E-01, -5.572E-03, -5.693E-03
          485,   4.268E-02, -9.240E-01, -5.572E-03, -5.693E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.264E-02, -8.755E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   5.264E-02, -8.755E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          j',   4.608E-02, -8.691E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          678,   4.608E-02, -8.691E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
```

```
          678,   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          i',   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          j',   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          475,   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   5.109E-02, -8.484E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
          i',   5.109E-02, -8.484E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
          j',   4.608E-02, -8.435E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          686,   4.608E-02, -8.435E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.608E-02, -8.431E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          i',   4.608E-02, -8.431E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          j',   4.322E-02, -8.403E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          490,   4.322E-02, -8.403E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.268E-02, -9.238E-01, -5.572E-03, -5.697E-03
          i',   4.268E-02, -9.238E-01, -5.572E-03, -5.697E-03
          j',   3.776E-02, -9.189E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          595,   3.776E-02, -9.189E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.776E-02, -9.191E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
          i',   3.776E-02, -9.191E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
          j',   2.949E-02, -9.110E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
          447,   2.949E-02, -9.110E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.776E-02, -8.883E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
          i',   3.776E-02, -8.883E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
          j',   3.413E-02, -8.847E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
          496,   3.413E-02, -8.847E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.261E-02, -8.658E-01, -5.544E-03, -5.693E-03
          i',   4.261E-02, -8.658E-01, -5.544E-03, -5.693E-03
          j',   3.776E-02, -8.610E-01, -5.779E-03, -5.693E-03
          597,   3.776E-02, -8.610E-01, -5.779E-03, -5.693E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.776E-02, -8.491E-01, -5.779E-03, -5.875E-03
          i',   3.776E-02, -8.491E-01, -5.779E-03, -5.875E-03
          j',   3.767E-02, -8.490E-01, -5.577E-03, -5.875E-03
          493,   3.767E-02, -8.490E-01, -5.577E-03, -5.875E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.322E-02, -8.407E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          i',   4.322E-02, -8.407E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          j',   3.776E-02, -8.354E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          598,   3.776E-02, -8.354E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.776E-02, -8.357E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          i',   3.776E-02, -8.357E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          j',   3.635E-02, -8.343E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          539,   3.635E-02, -8.343E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   6.442E-02, -9.217E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          i',   6.442E-02, -9.217E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          j',   6.426E-02, -9.224E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          600,   6.426E-02, -9.224E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   6.426E-02, -9.230E-01,  1.587E-03, -3.713E-04
          i',   6.426E-02, -9.230E-01,  1.587E-03, -3.713E-04
          j',   6.406E-02, -9.238E-01,  1.587E-03, -3.710E-04
          452,   6.406E-02, -9.238E-01,  1.587E-03, -3.710E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   6.446E-02, -8.751E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
          i',   6.446E-02, -8.751E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
          j',   6.426E-02, -8.760E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
          601,   6.426E-02, -8.760E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   6.426E-02, -8.767E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
          i',   6.426E-02, -8.767E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
          j',   6.415E-02, -8.772E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
          456,   6.415E-02, -8.772E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          i',   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          j',   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          679,   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          i',   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          j',   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
          477,   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   6.406E-02, -9.234E-01,  1.587E-03, -3.632E-04
```

```
          i',   6.406E-02, -9.234E-01,  1.587E-03, -3.632E-04
          j',   6.373E-02, -9.249E-01,  1.587E-03, -3.629E-04
          687,   6.373E-02, -9.249E-01,  1.587E-03, -3.629E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   6.373E-02, -9.250E-01,  1.587E-03, -3.660E-04
          i',   6.373E-02, -9.250E-01,  1.587E-03, -3.660E-04
          j',   6.336E-02, -9.266E-01,  1.587E-03, -3.655E-04
          582,   6.336E-02, -9.266E-01,  1.587E-03, -3.655E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          i',   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          j',   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          680,   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          i',   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          j',   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
          479,   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   6.336E-02, -9.263E-01,  1.587E-03, -3.596E-04
          i',   6.336E-02, -9.263E-01,  1.587E-03, -3.596E-04
          j',   6.320E-02, -9.270E-01,  1.588E-03, -3.595E-04
          688,   6.320E-02, -9.270E-01,  1.588E-03, -3.595E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   6.320E-02, -9.272E-01,  1.588E-03, -3.632E-04
          i',   6.320E-02, -9.272E-01,  1.588E-03, -3.632E-04
          j',   6.267E-02, -9.295E-01,  1.588E-03, -3.608E-04
          583,   6.267E-02, -9.295E-01,  1.588E-03, -3.608E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          i',   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          j',   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
          682,   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          i',   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          j',   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
          483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   6.383E-02, -8.366E-01,  1.577E-03, -3.590E-04
          i',   6.383E-02, -8.366E-01,  1.577E-03, -3.590E-04
          j',   6.373E-02, -8.371E-01,  1.577E-03, -3.591E-04
          681,   6.373E-02, -8.371E-01,  1.577E-03, -3.591E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   6.373E-02, -8.372E-01,  1.577E-03, -3.615E-04
          i',   6.373E-02, -8.372E-01,  1.577E-03, -3.615E-04
          j',   6.340E-02, -8.387E-01,  1.577E-03, -3.617E-04
          481,   6.340E-02, -8.387E-01,  1.577E-03, -3.617E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
          i',   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
          j',   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
          608,   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          i',   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          j',   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
          464,   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   6.479E-02, -7.941E-01,  1.573E-03, -3.618E-04
          i',   6.479E-02, -7.941E-01,  1.573E-03, -3.618E-04
          j',   6.426E-02, -7.964E-01,  1.573E-03, -3.623E-04
          609,   6.426E-02, -7.964E-01,  1.573E-03, -3.623E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   6.426E-02, -7.966E-01,  1.573E-03, -3.663E-04
          i',   6.426E-02, -7.966E-01,  1.573E-03, -3.663E-04
          j',   6.382E-02, -7.985E-01,  1.573E-03, -3.669E-04
          458,   6.382E-02, -7.985E-01,  1.573E-03, -3.669E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   6.382E-02, -7.978E-01,  1.573E-03, -3.540E-04
          i',   6.382E-02, -7.978E-01,  1.573E-03, -3.540E-04
          j',   6.373E-02, -7.982E-01,  1.573E-03, -3.541E-04
          673,   6.373E-02, -7.982E-01,  1.573E-03, -3.541E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   6.373E-02, -7.987E-01,  1.573E-03, -3.629E-04
          i',   6.373E-02, -7.987E-01,  1.573E-03, -3.629E-04
          j',   6.320E-02, -8.010E-01,  1.573E-03, -3.631E-04
          674,   6.320E-02, -8.010E-01,  1.573E-03, -3.631E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   6.320E-02, -8.008E-01,  1.573E-03, -3.601E-04
          i',   6.320E-02, -8.008E-01,  1.573E-03, -3.601E-04
          j',   6.287E-02, -8.023E-01,  1.573E-03, -3.600E-04
          460,   6.287E-02, -8.023E-01,  1.573E-03, -3.600E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   3.777E-03, -2.785E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          i',   3.777E-03, -2.785E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
```

```
          j',   3.763E-03, -2.827E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          612,   3.763E-03, -2.827E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   3.763E-03, -2.827E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          i',   3.763E-03, -2.827E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          j',   3.693E-03, -3.036E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
           22,   3.693E-03, -3.036E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -4.456E-03, -7.964E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
          i',  -4.456E-03, -7.964E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
          j',  -4.459E-03, -7.975E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
          613,  -4.459E-03, -7.975E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -4.459E-03, -7.975E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
          i',  -4.459E-03, -7.975E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
          j',  -4.467E-03, -8.000E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
           93,  -4.467E-03, -8.000E-02,  1.130E-03, -3.592E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.203E-02, -5.840E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          i',   1.203E-02, -5.840E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          j',   1.195E-02, -5.795E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          614,   1.195E-02, -5.795E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.195E-02, -5.795E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          i',   1.195E-02, -5.795E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          j',   1.114E-02, -5.310E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          443,   1.114E-02, -5.310E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.322E-02, -6.562E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          i',   1.322E-02, -6.562E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          j',   1.203E-02, -5.844E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          615,   1.203E-02, -5.844E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.203E-02, -5.844E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          i',   1.203E-02, -5.844E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          j',   1.195E-02, -5.800E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
          191,   1.195E-02, -5.800E-01, -9.816E-02, -1.633E-03
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -3.081E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          i',  -3.081E-02, -9.670E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          j',  -3.165E-02, -9.656E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          367,  -3.165E-02, -9.656E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -3.165E-02, -9.656E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          i',  -3.165E-02, -9.656E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          j',  -3.652E-02, -9.580E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
          353,  -3.652E-02, -9.580E-01, -5.065E-03, -3.234E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -4.603E-02, -9.342E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          i',  -4.603E-02, -9.342E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          j',  -4.915E-02, -9.271E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          408,  -4.915E-02, -9.271E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -4.915E-02, -9.271E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          i',  -4.915E-02, -9.271E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          j',  -5.188E-02, -9.208E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
          359,  -5.188E-02, -9.208E-01, -7.401E-03, -3.234E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -4.671E-02, -9.068E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          i',  -4.671E-02, -9.068E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          j',  -4.915E-02, -9.017E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          561,  -4.915E-02, -9.017E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -4.915E-02, -9.017E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          i',  -4.915E-02, -9.017E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          j',  -5.090E-02, -8.981E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
          525,  -5.090E-02, -8.981E-01, -6.708E-03, -3.234E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -3.062E-02, -9.492E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          i',  -3.062E-02, -9.492E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          j',  -3.165E-02, -9.476E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          580,  -3.165E-02, -9.476E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -3.165E-02, -9.476E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          i',  -3.165E-02, -9.476E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          j',  -3.377E-02, -9.443E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
          323,  -3.377E-02, -9.443E-01, -5.064E-03, -3.234E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.878E-02, -7.244E-01,  5.889E-05, -1.633E-03
          i',   1.878E-02, -7.244E-01,  5.889E-05, -1.633E-03
          j',   1.870E-02, -7.244E-01,  5.884E-05, -1.633E-03
          238,   1.870E-02, -7.244E-01,  5.884E-05, -1.633E-03
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.870E-02, -7.244E-01,  5.884E-05, -1.633E-03
          i',   1.870E-02, -7.244E-01,  5.884E-05, -1.633E-03
          j',   1.635E-02, -7.245E-01,  5.771E-05, -1.633E-03
```

```
          567,   1.635E-02, -7.245E-01,  5.771E-05, -1.633E-03
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.871E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          i',   1.871E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          j',   1.870E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          689,   1.870E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.870E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          i',   1.870E-02, -1.101E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          j',   1.848E-02, -1.099E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
          257,   1.848E-02, -1.099E+00, -1.746E-02, -1.633E-03
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          i',  -1.654E-02, -7.243E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          j',  -1.677E-02, -7.240E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          276,  -1.677E-02, -7.240E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.677E-02, -7.240E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          i',  -1.677E-02, -7.240E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          j',  -1.687E-02, -7.238E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
          220,  -1.687E-02, -7.238E-01, -2.480E-03, -1.633E-03
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.526E-02, -7.241E-01,  6.181E-05, -1.633E-03
          i',   2.526E-02, -7.241E-01,  6.181E-05, -1.633E-03
          j',   2.131E-02, -7.243E-01,  6.049E-05, -1.633E-03
          214,   2.131E-02, -7.243E-01,  6.049E-05, -1.633E-03
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   2.131E-02, -7.243E-01,  6.049E-05, -1.633E-03
          i',   2.131E-02, -7.243E-01,  6.049E-05, -1.633E-03
          j',   2.120E-02, -7.243E-01,  6.045E-05, -1.633E-03
          277,   2.120E-02, -7.243E-01,  6.045E-05, -1.633E-03
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -2.491E-02, -6.904E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          i',  -2.491E-02, -6.904E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          j',  -2.581E-02, -6.884E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          263,  -2.581E-02, -6.884E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -2.581E-02, -6.884E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          i',  -2.581E-02, -6.884E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          j',  -2.686E-02, -6.860E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
          182,  -2.686E-02, -6.860E-01, -3.636E-03, -1.633E-03
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          i',  -1.646E-02, -7.251E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          j',  -1.677E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          577,  -1.677E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.677E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          i',  -1.677E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          j',  -1.678E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
          170,  -1.678E-02, -7.246E-01, -2.476E-03, -1.633E-03
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   3.633E-03, -3.525E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
          i',   3.633E-03, -3.525E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
          j',   3.601E-03, -3.553E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
           35,   3.601E-03, -3.553E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   3.601E-03, -3.553E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
          i',   3.601E-03, -3.553E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
          j',   3.567E-03, -3.582E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
            8,   3.567E-03, -3.582E-01,  3.165E-03, -3.592E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          i',   3.558E-03, -3.882E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          j',   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          509,   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          i',   3.544E-03, -3.821E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          j',   3.532E-03, -3.773E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
          660,   3.532E-03, -3.773E-01, -1.499E-02, -3.592E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -4.142E-03, -3.383E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
          i',  -4.142E-03, -3.383E-01, -5.275E-03, -3.592E-05
          j',  -4.174E-03, -3.336E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
           19,  -4.174E-03, -3.336E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -4.174E-03, -3.336E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
          i',  -4.174E-03, -3.336E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
          j',  -4.201E-03, -3.296E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
           53,  -4.201E-03, -3.296E-01, -5.276E-03, -3.592E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.965E-03, -3.844E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
          i',  -3.965E-03, -3.844E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
          j',  -3.968E-03, -3.843E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
           15,  -3.968E-03, -3.843E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
```

```
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.968E-03, -3.843E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
           i',  -3.968E-03, -3.843E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
           j',  -3.973E-03, -3.842E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
          649,  -3.973E-03, -3.842E-01, -1.070E-03, -3.592E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   3.692E-03, -3.040E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          i',   3.692E-03, -3.040E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          j',   3.622E-03, -3.247E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          584,   3.622E-03, -3.247E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   3.622E-03, -3.247E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          i',   3.622E-03, -3.247E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
          j',   3.609E-03, -3.286E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
           24,   3.609E-03, -3.286E-01,  1.067E-02, -3.592E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   3.634E-03, -1.439E-01,  2.974E-03, -3.592E-05
          i',   3.634E-03, -1.439E-01,  8.825E-02, -3.592E-05
          j',   3.622E-03, -2.058E-01,  8.002E-02, -3.592E-05
          585,   3.622E-03, -2.058E-01,  8.002E-02, -3.592E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   3.622E-03, -2.058E-01,  8.002E-02, -3.592E-05
          i',   3.622E-03, -2.058E-01,  8.002E-02, -3.592E-05
          j',   3.605E-03, -2.118E-01,  7.010E-02, -3.592E-05
           80,   3.605E-03, -2.118E-01, -1.049E-02, -3.592E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -4.136E-03, -4.815E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
          i',  -4.136E-03, -4.815E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
          j',  -4.174E-03, -4.632E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
          670,  -4.174E-03, -4.632E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -4.174E-03, -4.632E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
          i',  -4.174E-03, -4.632E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
          j',  -4.216E-03, -4.429E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
           62,  -4.216E-03, -4.429E-01, -1.728E-02, -3.592E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   3.622E-03, -1.992E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
          i',   3.622E-03, -1.992E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
          j',   3.595E-03, -1.819E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
          107,   3.595E-03, -1.819E-01, -2.300E-02, -3.592E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -4.654E-02, -1.401E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          i',  -4.654E-02, -1.401E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          j',  -4.915E-02, -1.375E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          672,  -4.915E-02, -1.375E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -4.915E-02, -1.375E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          i',  -4.915E-02, -1.375E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          j',  -5.355E-02, -1.331E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
          340,  -5.355E-02, -1.331E+00, -3.237E-02, -3.234E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -2.527E-02, -1.109E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          i',  -2.527E-02, -1.109E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          j',  -2.581E-02, -1.101E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          689,  -2.581E-02, -1.101E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -2.581E-02, -1.101E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          i',  -2.581E-02, -1.101E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          j',  -2.804E-02, -1.069E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
          622,  -2.804E-02, -1.069E+00, -2.323E-02, -1.633E-03
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -5.439E-03, -9.853E-01, -6.898E-03, -3.285E-03
          i',  -5.439E-03, -9.853E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
          j',  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
          446,  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.897E-03, -3.285E-03
          i',  -7.534E-03, -9.809E-01, -6.896E-03, -3.285E-03
          j',  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.896E-03, -3.284E-03
          448,  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.413E-02, -8.850E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
          i',   3.413E-02, -8.850E-01, -5.578E-03, -5.693E-03
          j',   2.949E-02, -8.804E-01, -5.578E-03, -5.693E-03
          498,   2.949E-02, -8.804E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
          i',  -9.627E-03, -9.765E-01, -6.896E-03, -3.284E-03
          j',  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.896E-03, -3.284E-03
          519,  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
          i',  -1.435E-02, -9.666E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
          j',  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.897E-03, -3.284E-03
          520,  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
```

```
          520,  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
          i',  -1.907E-02, -9.567E-01, -6.899E-03, -3.284E-03
          j',  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.899E-03, -3.284E-03
          521,  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -8.565E-03, -9.928E-01, -6.899E-03, -3.285E-03
          i',  -8.565E-03, -9.928E-01, -6.896E-03, -3.285E-03
          j',  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.896E-03, -3.285E-03
          596,  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
          i',  -2.416E-02, -9.460E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
          j',  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.900E-03, -3.284E-03
          498,  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.776E-02, -9.191E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
          i',   3.776E-02, -9.191E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
          j',   2.949E-02, -9.110E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
          447,   2.949E-02, -9.110E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.776E-02, -8.883E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
          i',   3.776E-02, -8.883E-01, -5.578E-03, -5.697E-03
          j',   3.413E-02, -8.847E-01, -5.578E-03, -5.697E-03
          496,   3.413E-02, -8.847E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.169E-02, -1.000E+00, -6.899E-03, -3.286E-03
          i',  -1.169E-02, -1.000E+00, -6.890E-03, -3.286E-03
          j',  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.890E-03, -3.285E-03
          592,  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -8.565E-03, -9.928E-01, -6.899E-03, -3.285E-03
          i',  -8.565E-03, -9.928E-01, -6.896E-03, -3.285E-03
          j',  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.896E-03, -3.285E-03
          596,  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.372E-02, -8.943E-01, -5.551E-03, -5.696E-03
          i',   4.372E-02, -8.943E-01, -5.629E-03, -5.696E-03
          j',   3.878E-02, -8.894E-01, -5.629E-03, -5.695E-03
          497,   3.878E-02, -8.894E-01, -5.577E-03, -5.695E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          i',   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          j',   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          471,   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.607E-02, -9.274E-01, -5.572E-03, -5.694E-03
          i',   4.607E-02, -9.274E-01, -5.573E-03, -5.694E-03
          j',   4.268E-02, -9.240E-01, -5.573E-03, -5.693E-03
          485,   4.268E-02, -9.240E-01, -5.572E-03, -5.693E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.268E-02, -9.238E-01, -5.572E-03, -5.697E-03
          i',   4.268E-02, -9.238E-01, -5.572E-03, -5.697E-03
          j',   3.776E-02, -9.189E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          595,   3.776E-02, -9.189E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.482E-02, -1.008E+00, -6.901E-03, -3.286E-03
          i',  -1.482E-02, -1.008E+00, -6.894E-03, -3.286E-03
          j',  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.894E-03, -3.285E-03
          588,  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.169E-02, -1.000E+00, -6.899E-03, -3.286E-03
          i',  -1.169E-02, -1.000E+00, -6.890E-03, -3.286E-03
          j',  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.890E-03, -3.285E-03
          592,  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          i',   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          j',   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          469,   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          i',   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          j',   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          676,   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.435E-02, -9.353E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
```

```
          i',   5.435E-02, -9.353E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          j',   4.607E-02, -9.272E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
          684,   4.607E-02, -9.272E-01, -5.572E-03, -5.696E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.482E-02, -1.008E+00, -6.901E-03, -3.286E-03
          i',  -1.482E-02, -1.008E+00, -6.894E-03, -3.286E-03
          j',  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.894E-03, -3.285E-03
          588,  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.797E-02, -1.015E+00, -6.912E-03, -3.285E-03
          i',  -1.797E-02, -1.015E+00, -6.898E-03, -3.285E-03
          j',  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
          470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   6.267E-02, -9.436E-01,  1.588E-03, -5.697E-03
          i',   6.267E-02, -9.436E-01, -5.565E-03, -5.697E-03
          j',   5.588E-02, -9.370E-01, -5.565E-03, -5.695E-03
          486,   5.588E-02, -9.370E-01, -5.572E-03, -5.695E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          675,   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.588E-02, -9.366E-01, -5.572E-03, -5.700E-03
          i',   5.588E-02, -9.366E-01, -5.572E-03, -5.700E-03
          j',   5.435E-02, -9.351E-01, -5.572E-03, -5.699E-03
          683,   5.435E-02, -9.351E-01, -5.572E-03, -5.699E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
          i',  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.903E-03, -3.285E-03
          j',  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          589,  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          i',  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -9.129E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
          675,   5.435E-02, -9.047E-01, -5.551E-03, -5.694E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
          677,   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
          i',  -3.459E-02, -9.663E-01, -6.903E-03, -3.285E-03
          j',  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          589,  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
          i',  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
          j',  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          593,  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          i',   5.435E-02, -9.045E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          j',   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
          469,   5.320E-02, -9.033E-01, -5.551E-03, -5.698E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.435E-02, -8.766E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
          i',   5.435E-02, -8.766E-01, -5.545E-03, -5.703E-03
          j',   5.264E-02, -8.750E-01, -5.545E-03, -5.703E-03
          473,   5.264E-02, -8.750E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          i',   5.320E-02, -9.036E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          j',   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
          676,   4.608E-02, -8.966E-01, -5.551E-03, -5.695E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.264E-02, -8.755E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   5.264E-02, -8.755E-01, -5.545E-03, -5.694E-03
          j',   4.608E-02, -8.691E-01, -5.545E-03, -5.694E-03
          678,   4.608E-02, -8.691E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
          i',  -3.148E-02, -9.588E-01, -6.902E-03, -3.285E-03
          j',  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          593,  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
          i',  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
```

```
          j',  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          597,  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.372E-02, -8.943E-01, -5.551E-03, -5.696E-03
          i',   4.372E-02, -8.943E-01, -5.629E-03, -5.696E-03
          j',   3.878E-02, -8.894E-01, -5.629E-03, -5.695E-03
          497,   3.878E-02, -8.894E-01, -5.577E-03, -5.695E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          i',   4.608E-02, -8.962E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          j',   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
          471,   4.372E-02, -8.939E-01, -5.551E-03, -5.701E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          i',   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          j',   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          475,   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          i',   3.878E-02, -8.903E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          j',   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
          596,   3.776E-02, -8.893E-01, -5.577E-03, -5.682E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.261E-02, -8.658E-01, -5.544E-03, -5.693E-03
          i',   4.261E-02, -8.658E-01, -5.638E-03, -5.693E-03
          j',   3.776E-02, -8.610E-01, -5.638E-03, -5.693E-03
          597,   3.776E-02, -8.610E-01, -5.779E-03, -5.693E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.767E-02, -8.611E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
          i',   3.767E-02, -8.611E-01, -5.578E-03, -5.689E-03
          j',   3.358E-02, -8.571E-01, -5.578E-03, -5.689E-03
          492,   3.358E-02, -8.571E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03
          i',   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03
          j',   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03
          494,   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.413E-02, -8.850E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
          i',   3.413E-02, -8.850E-01, -5.578E-03, -5.693E-03
          j',   2.949E-02, -8.804E-01, -5.578E-03, -5.693E-03
          498,   2.949E-02, -8.804E-01, -5.577E-03, -5.693E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          i',  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          j',  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          523,  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          i',  -3.393E-02, -9.255E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          j',  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          524,  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
          i',  -2.834E-02, -9.513E-01, -6.901E-03, -3.285E-03
          j',  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          597,  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -3.861E-02, -9.156E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          494,  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.901E-03, -3.284E-03
          i',  -2.521E-02, -9.438E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          j',  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
          522,  -2.925E-02, -9.353E-01, -6.902E-03, -3.284E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.776E-02, -8.883E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
          i',   3.776E-02, -8.883E-01, -5.578E-03, -5.697E-03
          j',   3.413E-02, -8.847E-01, -5.578E-03, -5.697E-03
          496,   3.413E-02, -8.847E-01, -5.577E-03, -5.697E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.776E-02, -8.491E-01, -5.779E-03, -5.875E-03
          i',   3.776E-02, -8.491E-01, -6.577E-03, -5.875E-03
          j',   3.767E-02, -8.490E-01, -6.577E-03, -5.875E-03
          493,   3.767E-02, -8.490E-01, -5.577E-03, -5.875E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.767E-02, -8.611E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
          i',   3.767E-02, -8.611E-01, -5.578E-03, -5.689E-03
          j',   3.358E-02, -8.571E-01, -5.578E-03, -5.689E-03
```

```
          492,   3.358E-02, -8.571E-01, -5.577E-03, -5.689E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03
          i',   3.358E-02, -8.566E-01, -5.577E-03, -5.698E-03
          j',   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03
          494,   2.948E-02, -8.526E-01, -5.577E-03, -5.699E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          i',  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          527,  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          i',  -5.091E-02, -8.898E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          j',  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          528,  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          i',  -5.518E-02, -8.808E-01, -6.905E-03, -3.285E-03
          j',  -5.946E-02, -8.718E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          529,  -5.946E-02, -8.718E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.635E-02, -8.338E-01, -5.579E-03, -5.697E-03
          i',   3.635E-02, -8.338E-01, -5.579E-03, -5.697E-03
          j',   2.948E-02, -8.270E-01, -5.579E-03, -5.698E-03
          529,   2.948E-02, -8.270E-01, -5.579E-03, -5.698E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          i',  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.907E-03, -3.284E-03
          j',  -6.259E-02, -8.793E-01, -6.907E-03, -3.284E-03
          598,  -6.259E-02, -8.793E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          i',  -4.297E-02, -9.065E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          526,  -4.475E-02, -9.027E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.776E-02, -8.491E-01, -5.779E-03, -5.875E-03
          i',   3.776E-02, -8.491E-01, -6.577E-03, -5.875E-03
          j',   3.767E-02, -8.490E-01, -6.577E-03, -5.875E-03
          493,   3.767E-02, -8.490E-01, -5.577E-03, -5.875E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.776E-02, -8.357E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          i',   3.776E-02, -8.357E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          j',   3.635E-02, -8.343E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
          539,   3.635E-02, -8.343E-01, -5.579E-03, -5.687E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          i',  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.913E-03, -3.284E-03
          j',  -6.572E-02, -8.868E-01, -6.913E-03, -3.283E-03
          594,  -6.572E-02, -8.868E-01, -6.905E-03, -3.283E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          i',  -4.611E-02, -9.139E-01, -6.907E-03, -3.284E-03
          j',  -6.259E-02, -8.793E-01, -6.907E-03, -3.284E-03
          598,  -6.259E-02, -8.793E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          i',   4.608E-02, -8.688E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          j',   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
          475,   4.261E-02, -8.654E-01, -5.544E-03, -5.700E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.608E-02, -8.431E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          i',   4.608E-02, -8.431E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          j',   4.322E-02, -8.403E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
          490,   4.322E-02, -8.403E-01, -5.579E-03, -5.701E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.261E-02, -8.658E-01, -5.544E-03, -5.693E-03
          i',   4.261E-02, -8.658E-01, -5.638E-03, -5.693E-03
          j',   3.776E-02, -8.610E-01, -5.638E-03, -5.693E-03
          597,   3.776E-02, -8.610E-01, -5.779E-03, -5.693E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.322E-02, -8.407E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          i',   4.322E-02, -8.407E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          j',   3.776E-02, -8.354E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
          598,   3.776E-02, -8.354E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          j',  -6.885E-02, -8.943E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          590,  -6.885E-02, -8.943E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          i',  -4.925E-02, -9.215E-01, -6.913E-03, -3.284E-03
          j',  -6.572E-02, -8.868E-01, -6.913E-03, -3.283E-03
          594,  -6.572E-02, -8.868E-01, -6.905E-03, -3.283E-03
```

```
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.435E-02, -8.766E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
          i',   5.435E-02, -8.766E-01, -5.545E-03, -5.703E-03
          j',   5.264E-02, -8.750E-01, -5.545E-03, -5.703E-03
          473,   5.264E-02, -8.750E-01, -5.544E-03, -5.703E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.435E-02, -8.513E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
          i',   5.435E-02, -8.513E-01, -5.578E-03, -5.699E-03
          j',   5.109E-02, -8.481E-01, -5.578E-03, -5.699E-03
          488,   5.109E-02, -8.481E-01, -5.579E-03, -5.699E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.264E-02, -8.755E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   5.264E-02, -8.755E-01, -5.545E-03, -5.694E-03
          j',   4.608E-02, -8.691E-01, -5.545E-03, -5.694E-03
          678,   4.608E-02, -8.691E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   5.109E-02, -8.484E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
          i',   5.109E-02, -8.484E-01, -5.578E-03, -5.694E-03
          j',   4.608E-02, -8.435E-01, -5.578E-03, -5.693E-03
          686,   4.608E-02, -8.435E-01, -5.579E-03, -5.693E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -5.236E-02, -9.289E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          j',  -6.885E-02, -8.943E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          590,  -6.885E-02, -8.943E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.908E-03, -3.284E-03
          j',  -7.199E-02, -9.017E-01, -6.908E-03, -3.284E-03
          599,  -7.199E-02, -9.017E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   6.267E-02, -8.596E-01,  2.122E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -8.596E-01, -5.461E-03, -5.694E-03
          j',   5.897E-02, -8.561E-01, -5.461E-03, -5.694E-03
          489,   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.694E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          i',   6.267E-02, -8.852E-01, -5.544E-03, -5.694E-03
          j',   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
          677,   5.435E-02, -8.771E-01, -5.544E-03, -5.695E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          i',   5.897E-02, -8.561E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          j',   5.435E-02, -8.515E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
          685,   5.435E-02, -8.515E-01, -5.579E-03, -5.695E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   6.479E-02, -9.204E-01,  1.587E-03, -3.667E-04
          i',   6.479E-02, -9.204E-01,  1.586E-03, -3.667E-04
          j',   6.442E-02, -9.220E-01,  1.586E-03, -3.665E-04
          450,   6.442E-02, -9.220E-01,  1.587E-03, -3.665E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   6.479E-02, -8.745E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
          i',   6.479E-02, -8.745E-01,  1.585E-03, -3.698E-04
          j',   6.446E-02, -8.759E-01,  1.585E-03, -3.698E-04
          454,   6.446E-02, -8.759E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -2.154E-02, -1.007E+00, -6.926E-03, -3.295E-03
          i',  -2.154E-02, -1.007E+00, -6.926E-03, -3.295E-03
          j',  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.926E-03, -3.296E-03
          466,  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
          i',  -2.719E-02, -9.949E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
          j',  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.927E-03, -3.296E-03
          467,  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.928E-03, -3.296E-03
          i',  -3.283E-02, -9.830E-01, -6.929E-03, -3.296E-03
          j',  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.929E-03, -3.296E-03
          500,  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -2.065E-02, -1.009E+00, -6.925E-03, -3.295E-03
          i',  -2.065E-02, -1.009E+00, -6.928E-03, -3.295E-03
          j',  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.928E-03, -3.297E-03
          601,  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.933E-03, -3.297E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          i',  -4.052E-02, -9.668E-01, -6.931E-03, -3.296E-03
          j',  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.931E-03, -3.296E-03
          455,  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   6.442E-02, -9.217E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          i',   6.442E-02, -9.217E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          j',   6.426E-02, -9.224E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
          600,   6.426E-02, -9.224E-01,  1.587E-03, -3.607E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
```

```
          454,   6.446E-02, -8.751E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
          i',   6.446E-02, -8.751E-01,  1.585E-03, -3.538E-04
          j',   6.426E-02, -8.760E-01,  1.585E-03, -3.538E-04
          601,   6.426E-02, -8.760E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   6.479E-02, -8.745E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
          i',   6.479E-02, -8.745E-01,  1.585E-03, -3.698E-04
          j',   6.446E-02, -8.759E-01,  1.585E-03, -3.698E-04
          454,   6.446E-02, -8.759E-01,  1.584E-03, -3.698E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04
          i',   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04
          j',   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04
          462,   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
          i',  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.937E-03, -3.297E-03
          j',  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.937E-03, -3.297E-03
          503,  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.933E-03, -3.297E-03
          i',  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
          j',  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.938E-03, -3.298E-03
          608,  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.932E-03, -3.296E-03
          i',  -4.139E-02, -9.650E-01, -6.934E-03, -3.296E-03
          j',  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.934E-03, -3.297E-03
          501,  -4.821E-02, -9.507E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
          i',  -5.602E-02, -9.342E-01, -6.939E-03, -3.297E-03
          j',  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          463,  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   6.446E-02, -8.751E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
          i',   6.446E-02, -8.751E-01,  1.585E-03, -3.538E-04
          j',   6.426E-02, -8.760E-01,  1.585E-03, -3.538E-04
          601,   6.426E-02, -8.760E-01,  1.584E-03, -3.538E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
          i',   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
          j',   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
          608,   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
          i',  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.942E-03, -3.297E-03
          j',  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.942E-03, -3.300E-03
          607,  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.933E-03, -3.297E-03
          i',  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.938E-03, -3.297E-03
          j',  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.938E-03, -3.298E-03
          608,  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   6.415E-02, -8.356E-01,  1.579E-03, -3.654E-04
          i',   6.415E-02, -8.356E-01,  1.599E-03, -3.654E-04
          j',   6.383E-02, -8.370E-01,  1.599E-03, -3.656E-04
          482,   6.383E-02, -8.370E-01,  1.577E-03, -3.656E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   6.415E-02, -8.769E-01,  1.584E-03, -3.629E-04
          i',   6.415E-02, -8.769E-01,  1.619E-03, -3.629E-04
          j',   6.383E-02, -8.783E-01,  1.619E-03, -3.627E-04
          478,   6.383E-02, -8.783E-01,  1.587E-03, -3.627E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   6.426E-02, -8.767E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
          i',   6.426E-02, -8.767E-01,  1.585E-03, -3.670E-04
          j',   6.415E-02, -8.772E-01,  1.585E-03, -3.670E-04
          456,   6.415E-02, -8.772E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          i',   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          j',   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          679,   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   6.383E-02, -8.366E-01,  1.577E-03, -3.590E-04
          i',   6.383E-02, -8.366E-01,  1.576E-03, -3.590E-04
          j',   6.373E-02, -8.371E-01,  1.576E-03, -3.591E-04
          681,   6.373E-02, -8.371E-01,  1.577E-03, -3.591E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          i',   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          j',   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
          464,   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -2.065E-02, -1.009E+00, -6.925E-03, -3.295E-03
```

```
          i',  -2.065E-02, -1.009E+00, -6.928E-03, -3.295E-03
          j',  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.928E-03, -3.297E-03
          601,  -4.050E-02, -9.672E-01, -6.933E-03, -3.297E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.976E-02, -1.011E+00, -6.923E-03, -3.293E-03
          i',  -1.976E-02, -1.011E+00, -6.924E-03, -3.293E-03
          j',  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.924E-03, -3.297E-03
          603,  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   6.415E-02, -8.769E-01,  1.584E-03, -3.629E-04
          i',   6.415E-02, -8.769E-01,  1.619E-03, -3.629E-04
          j',   6.383E-02, -8.783E-01,  1.619E-03, -3.627E-04
          478,   6.383E-02, -8.783E-01,  1.587E-03, -3.627E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   6.426E-02, -9.230E-01,  1.587E-03, -3.713E-04
          i',   6.426E-02, -9.230E-01,  1.587E-03, -3.713E-04
          j',   6.406E-02, -9.238E-01,  1.587E-03, -3.710E-04
          452,   6.406E-02, -9.238E-01,  1.587E-03, -3.710E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   6.426E-02, -8.767E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
          i',   6.426E-02, -8.767E-01,  1.585E-03, -3.670E-04
          j',   6.415E-02, -8.772E-01,  1.585E-03, -3.670E-04
          456,   6.415E-02, -8.772E-01,  1.584E-03, -3.670E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          i',   6.383E-02, -8.787E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          j',   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
          679,   6.373E-02, -8.792E-01,  1.587E-03, -3.700E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   6.406E-02, -9.234E-01,  1.587E-03, -3.632E-04
          i',   6.406E-02, -9.234E-01,  1.587E-03, -3.632E-04
          j',   6.373E-02, -9.249E-01,  1.587E-03, -3.629E-04
          687,   6.373E-02, -9.249E-01,  1.587E-03, -3.629E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.976E-02, -1.011E+00, -6.923E-03, -3.293E-03
          i',  -1.976E-02, -1.011E+00, -6.924E-03, -3.293E-03
          j',  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.924E-03, -3.297E-03
          603,  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.887E-02, -1.013E+00, -6.919E-03, -3.291E-03
          i',  -1.887E-02, -1.013E+00, -6.924E-03, -3.291E-03
          j',  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.924E-03, -3.298E-03
          605,  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.936E-03, -3.298E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          i',   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          j',   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
          477,   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   6.373E-02, -9.250E-01,  1.587E-03, -3.660E-04
          i',   6.373E-02, -9.250E-01,  1.587E-03, -3.660E-04
          j',   6.336E-02, -9.266E-01,  1.587E-03, -3.655E-04
          582,   6.336E-02, -9.266E-01,  1.587E-03, -3.655E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          i',   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          j',   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          680,   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   6.336E-02, -9.263E-01,  1.587E-03, -3.596E-04
          i',   6.336E-02, -9.263E-01,  1.588E-03, -3.596E-04
          j',   6.320E-02, -9.270E-01,  1.588E-03, -3.595E-04
          688,   6.320E-02, -9.270E-01,  1.588E-03, -3.595E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.797E-02, -1.015E+00, -6.912E-03, -3.285E-03
          i',  -1.797E-02, -1.015E+00, -6.898E-03, -3.285E-03
          j',  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.898E-03, -3.284E-03
          470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.887E-02, -1.013E+00, -6.919E-03, -3.291E-03
          i',  -1.887E-02, -1.013E+00, -6.924E-03, -3.291E-03
          j',  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.924E-03, -3.298E-03
          605,  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.936E-03, -3.298E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   6.300E-02, -8.822E-01,  1.587E-03, -3.657E-04
          i',   6.300E-02, -8.822E-01,  1.782E-03, -3.657E-04
          j',   6.267E-02, -8.838E-01,  1.782E-03, -3.656E-04
          470,   6.267E-02, -8.838E-01, -5.551E-03, -3.656E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          i',   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          j',   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
          479,   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   6.320E-02, -9.272E-01,  1.588E-03, -3.632E-04
          i',   6.320E-02, -9.272E-01,  1.588E-03, -3.632E-04
```

```
          j',   6.267E-02, -9.295E-01,  1.588E-03, -3.608E-04
          583,   6.267E-02, -9.295E-01,  1.588E-03, -3.608E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.903E-03, -3.284E-03
          i',  -3.774E-02, -9.737E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          j',  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.905E-03, -3.284E-03
          474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.936E-03, -3.298E-03
          i',  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.945E-03, -3.298E-03
          j',  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.945E-03, -3.300E-03
          606,  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.629E-04
          i',   6.297E-02, -8.406E-01,  2.094E-03, -3.629E-04
          j',   6.267E-02, -8.423E-01,  2.094E-03, -3.628E-04
          474,   6.267E-02, -8.423E-01, -5.544E-03, -3.628E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   6.300E-02, -8.822E-01,  1.587E-03, -3.657E-04
          i',   6.300E-02, -8.822E-01,  1.782E-03, -3.657E-04
          j',   6.267E-02, -8.838E-01,  1.782E-03, -3.656E-04
          470,   6.267E-02, -8.838E-01, -5.551E-03, -3.656E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          i',   6.320E-02, -8.809E-01,  1.587E-03, -3.588E-04
          j',   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
          479,   6.300E-02, -8.818E-01,  1.587E-03, -3.587E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          i',   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          j',   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
          483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.936E-03, -3.298E-03
          i',  -3.871E-02, -9.714E-01, -6.945E-03, -3.298E-03
          j',  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.945E-03, -3.300E-03
          606,  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.935E-03, -3.297E-03
          i',  -3.960E-02, -9.693E-01, -6.942E-03, -3.297E-03
          j',  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.942E-03, -3.300E-03
          607,  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          i',   6.373E-02, -8.789E-01,  1.587E-03, -3.647E-04
          j',   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
          477,   6.341E-02, -8.803E-01,  1.587E-03, -3.648E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          i',   6.341E-02, -8.801E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          j',   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
          680,   6.320E-02, -8.810E-01,  1.587E-03, -3.611E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          i',   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          j',   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
          682,   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   6.373E-02, -8.372E-01,  1.577E-03, -3.615E-04
          i',   6.373E-02, -8.372E-01,  1.576E-03, -3.615E-04
          j',   6.340E-02, -8.387E-01,  1.576E-03, -3.617E-04
          481,   6.340E-02, -8.387E-01,  1.577E-03, -3.617E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
          i',  -5.550E-02, -9.364E-01, -6.908E-03, -3.284E-03
          j',  -7.199E-02, -9.017E-01, -6.908E-03, -3.284E-03
          599,  -7.199E-02, -9.017E-01, -6.904E-03, -3.284E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
          i',  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.949E-03, -3.300E-03
          j',  -7.313E-02, -8.990E-01, -6.949E-03, -3.300E-03
          611,  -7.313E-02, -8.990E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.629E-04
          i',   6.297E-02, -8.406E-01,  2.094E-03, -3.629E-04
          j',   6.267E-02, -8.423E-01,  2.094E-03, -3.628E-04
          474,   6.267E-02, -8.423E-01, -5.544E-03, -3.628E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   6.287E-02, -8.027E-01,  1.573E-03, -3.673E-04
          i',   6.287E-02, -8.027E-01,  2.768E-03, -3.673E-04
          j',   6.267E-02, -8.042E-01,  2.768E-03, -3.672E-04
          599,   6.267E-02, -8.042E-01,  2.122E-03, -3.672E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          i',   6.320E-02, -8.395E-01,  1.577E-03, -3.624E-04
          j',   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
```

```
          483,   6.297E-02, -8.406E-01,  1.577E-03, -3.623E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   6.320E-02, -8.008E-01,  1.573E-03, -3.601E-04
          i',   6.320E-02, -8.008E-01,  1.573E-03, -3.601E-04
          j',   6.287E-02, -8.023E-01,  1.573E-03, -3.600E-04
          460,   6.287E-02, -8.023E-01,  1.573E-03, -3.600E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
          i',  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.948E-03, -3.300E-03
          j',  -7.401E-02, -8.969E-01, -6.948E-03, -3.300E-03
          610,  -7.401E-02, -8.969E-01, -6.942E-03, -3.300E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
          i',  -5.656E-02, -9.339E-01, -6.949E-03, -3.300E-03
          j',  -7.313E-02, -8.990E-01, -6.949E-03, -3.300E-03
          611,  -7.313E-02, -8.990E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          i',   6.340E-02, -8.388E-01,  1.577E-03, -3.651E-04
          j',   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
          682,   6.320E-02, -8.397E-01,  1.577E-03, -3.652E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   6.373E-02, -8.372E-01,  1.577E-03, -3.615E-04
          i',   6.373E-02, -8.372E-01,  1.576E-03, -3.615E-04
          j',   6.340E-02, -8.387E-01,  1.576E-03, -3.617E-04
          481,   6.340E-02, -8.387E-01,  1.577E-03, -3.617E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   6.373E-02, -7.987E-01,  1.573E-03, -3.629E-04
          i',   6.373E-02, -7.987E-01,  1.573E-03, -3.629E-04
          j',   6.320E-02, -8.010E-01,  1.573E-03, -3.631E-04
          674,   6.320E-02, -8.010E-01,  1.573E-03, -3.631E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          i',  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.943E-03, -3.298E-03
          j',  -7.489E-02, -8.948E-01, -6.943E-03, -3.299E-03
          609,  -7.489E-02, -8.948E-01, -6.942E-03, -3.299E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.943E-03, -3.300E-03
          i',  -5.744E-02, -9.318E-01, -6.948E-03, -3.300E-03
          j',  -7.401E-02, -8.969E-01, -6.948E-03, -3.300E-03
          610,  -7.401E-02, -8.969E-01, -6.942E-03, -3.300E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   6.415E-02, -8.356E-01,  1.579E-03, -3.654E-04
          i',   6.415E-02, -8.356E-01,  1.599E-03, -3.654E-04
          j',   6.383E-02, -8.370E-01,  1.599E-03, -3.656E-04
          482,   6.383E-02, -8.370E-01,  1.577E-03, -3.656E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   6.383E-02, -8.366E-01,  1.577E-03, -3.590E-04
          i',   6.383E-02, -8.366E-01,  1.576E-03, -3.590E-04
          j',   6.373E-02, -8.371E-01,  1.576E-03, -3.591E-04
          681,   6.373E-02, -8.371E-01,  1.577E-03, -3.591E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          i',   6.426E-02, -8.352E-01,  1.579E-03, -3.660E-04
          j',   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
          464,   6.415E-02, -8.357E-01,  1.579E-03, -3.661E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   6.426E-02, -7.966E-01,  1.573E-03, -3.663E-04
          i',   6.426E-02, -7.966E-01,  1.572E-03, -3.663E-04
          j',   6.382E-02, -7.985E-01,  1.572E-03, -3.669E-04
          458,   6.382E-02, -7.985E-01,  1.573E-03, -3.669E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   6.382E-02, -7.978E-01,  1.573E-03, -3.540E-04
          i',   6.382E-02, -7.978E-01,  1.573E-03, -3.540E-04
          j',   6.373E-02, -7.982E-01,  1.573E-03, -3.541E-04
          673,   6.373E-02, -7.982E-01,  1.573E-03, -3.541E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04
          i',   6.479E-02, -8.330E-01,  1.579E-03, -3.684E-04
          j',   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04
          462,   6.446E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.686E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
          i',  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
          j',  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
          506,  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
          i',  -6.980E-02, -9.052E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
          j',  -7.578E-02, -8.927E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
          459,  -7.578E-02, -8.927E-01, -6.942E-03, -3.298E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
          i',  -5.834E-02, -9.296E-01, -6.943E-03, -3.298E-03
          j',  -7.489E-02, -8.948E-01, -6.943E-03, -3.299E-03
          609,  -7.489E-02, -8.948E-01, -6.942E-03, -3.299E-03
```

```
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
           463,  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.939E-03, -3.298E-03
           i',  -5.922E-02, -9.275E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
           j',  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
           504,  -6.382E-02, -9.178E-01, -6.941E-03, -3.298E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
           462,   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
           i',   6.446E-02, -8.335E-01,  1.579E-03, -3.526E-04
           j',   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
           608,   6.426E-02, -8.344E-01,  1.579E-03, -3.527E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,   6.479E-02, -7.941E-01,  1.573E-03, -3.618E-04
           i',   6.479E-02, -7.941E-01,  1.573E-03, -3.618E-04
           j',   6.426E-02, -7.964E-01,  1.573E-03, -3.623E-04
           609,   6.426E-02, -7.964E-01,  1.573E-03, -3.623E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.53, -6.75, 206.05, -7.72, 0.51, 0.00
2,  -0.53, 6.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -5.51, 4.40, 709.74, 36.41, -4.70, 0.00
6,  5.51, -4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  2.80, -6.57, 560.51, -140.23, 2.60, 0.00
10,  -2.80, 6.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.20, 7.29, 1016.04, 145.01, 0.37, 0.00
14,  -0.20, -7.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.14, -2.87, 310.96, -32.11, -0.04, 0.00
18,  0.14, 2.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -2.17, 12.27, 780.66, 165.23, -1.72, 0.00
22,  2.17, -12.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -0.97, -6.70, 494.94, -28.03, -0.76, 0.00
26,  0.97, 6.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  -0.31, -1.31, 138.23, 0.46, -0.24, 0.00
30,  0.31, 1.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  -3.51, 0.06, 100.77, -0.07, -1.87, 0.00
34,  3.51, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.44, 0.29, 430.01, -0.32, 2.69, 0.00
38,  -0.44, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41,  6.87, -1.13, 408.44, 0.97, -125.23, 0.00
42,  -6.87, 1.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44,  0.99, 0.43, 616.48, -0.47, 13.28, 0.00
45,  -0.99, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49,  -1.47, -0.51, 582.24, 0.38, 159.96, 0.00
50,  1.47, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54,  -7.58, 0.55, 393.90, -0.57, 218.54, 0.00
55,  7.58, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57,  0.52, 0.34, 492.73, -0.36, 9.54, 0.00
58,  -0.52, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61,  -6.95, -0.54, 578.88, 0.42, 190.66, 0.00
62,  6.95, 0.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65,  0.04, 3.80, 38.40, 2.41, 0.05, 0.00
66,  -0.04, -3.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70,  0.01, 2.51, 180.83, 21.31, 0.03, 0.00
71,  -0.01, -2.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.52, -2.23, 152.35, -15.13, 0.50, 0.00
77, -0.52, 2.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.27, 0.27, 146.38, -24.06, 0.27, 0.00
83, -0.27, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -3.96, -0.09, 201.29, 0.07, 2.13, 0.00
88, 3.96, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.83, 0.07, 61.14, -0.08, 2.09, 0.00
93, -0.83, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 6.92, 0.01, 113.91, -0.03, -36.17, 0.00
99, -6.92, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.10, -0.51, 142.96, 0.28, -0.08, 0.00
104, 0.10, 0.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.18, -5.89, 177.06, -35.37, -0.15, 0.00
107, 0.18, 5.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.16, 0.06, 51.44, -1.90, 0.16, 0.00
110, -0.16, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.06, 4.23, 107.75, 32.91, 0.08, 0.00
114, -0.06, -4.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 6.68, 0.02, 155.00, -0.05, -9.30, 0.00
118, -6.68, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -4.68, 0.17, 257.13, -0.18, 13.44, 0.00
122, 4.68, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 2.18, 0.17, 57.55, -0.17, -0.97, 0.00
126, -2.18, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -1.08, -0.10, 218.13, 0.08, -0.48, 0.00
129, 1.08, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, -0.03, -0.09, 53.19, 0.07, -5.11, 0.00
133, 0.03, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 5.86, -0.09, 212.26, 0.07, 1.06, 0.00
138, -5.86, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.70, 3.72, 253.66, 62.08, 0.71, 0.00
143, -0.70, -3.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, -0.02, -3.43, 105.54, -29.70, 0.00, 0.00
148, 0.02, 3.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 1.09, 0.02, 25.75, -0.02, 0.72, 0.00
152, -1.09, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 2.20, -0.20, 165.50, 0.17, 1.03, 0.00
155, -2.20, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 5.56, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
159, -5.56, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -1.92, 3.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 1.92, -3.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 0.81, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -0.81, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01

171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -1.25, 2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 1.25, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.00, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, 0.00, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -8.37, -0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 8.37, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.21, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
193, -0.21, 5.58, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 1.21, 4.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
198, -1.21, -4.39, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.72, -6.65, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
204, -0.72, 6.65, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 2.49, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -2.49, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 2.24, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
212, -2.24, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 12.99, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
216, -12.99, 0.55, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 5.56, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
220, -5.56, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.87, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
226, -1.87, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -8.38, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
232, 8.38, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.77, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
237, -1.77, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -8.68, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 8.68, 0.21, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.92, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 3.92, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.03, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
249, -0.03, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, -0.01, -4.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
253, 0.01, 4.99, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.22, -3.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01

257, 0.22, 3.29, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.02, 6.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.02, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.70, 12.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.03
265, 0.70, -12.46, 0.00, 0.00, 0.00, -0.03
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.53, -3.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.53, 3.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.29, -17.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
272, 0.29, 17.60, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.68, 9.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.07
275, -0.68, -9.81, 0.00, 0.00, 0.00, -0.07
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -5.88, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 5.88, 0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 6.04, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -6.04, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.71, 0.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
289, -0.71, -0.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.59, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.59, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -7.27, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
298, 7.27, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -7.76, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
304, 7.76, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 2.08, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -2.08, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.76, 0.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.76, -0.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.45, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -2.21, -12.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.76, 0.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.85, -5.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.14, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
331, 0.14, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.15, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.15, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -8.91, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
340, 8.91, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

343, 6.20, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
344, -6.20, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 3.94, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
349, -3.94, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.96, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
355, -1.96, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -3.55, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
361, 3.55, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.10, 2.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.10, -2.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.48, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
374, -1.48, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.06, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.06, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 2.39, 2.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
382, -2.39, -2.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.18, -2.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
388, -0.18, 2.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.14, 4.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.14, -4.78, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.24, -1.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.24, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.05, -11.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.05, 11.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.06, 0.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.06, -0.57, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 4.13, -0.12, 139.69, 0.09, -23.46, 0.00
411, -4.13, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.65, 4.35, 362.86, -3.99, 31.28, 0.00
415, 0.65, -4.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.89, -0.38, 441.50, 0.30, 8.05, 0.00
421, -0.89, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, -0.19, 3.78, 338.94, -3.48, 27.47, 0.00
427, 0.19, -3.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.29, 0.28, 449.49, -0.32, 43.47, 0.00
433, -0.29, -0.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

438, -3.76, -0.30, 294.10, 0.23, 105.91, 0.00
439, 3.76, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.23, -5.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.23, 5.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 7.11, -5.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.55, 15.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.09, 11.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.91, 20.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.18, 6.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 5.58, 17.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.05, -5.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.32, -13.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.04, 4.65, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.04, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 2.26, -20.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -1.14, -10.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.21, -6.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.02, -9.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 4.09, 6.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -3.80, 16.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -11.19, 17.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.48, -0.15, 146.93, 0.12, 2.32, 0.00
508, 1.48, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -3.67, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 3.67, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -3.42, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, 0.23, -8.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 9.97, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -9.97, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -3.20, -5.75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -4.61, -12.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
530, 0.11, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.11, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.44, 0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.44, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.31, 0.30, 147.66, -28.34, 0.31, 0.00
537, -0.31, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.20, -7.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.25, -6.35, 531.12, -225.18, -0.09, 0.00
541, 0.25, 6.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.74, -5.53, 455.13, -45.30, -0.58, 0.00
544, 0.74, 5.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.02, 3.04, 403.85, 20.17, 0.11, 0.00
548, -0.02, -3.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -3.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
552, -0.03, 3.31, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.48, -2.35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.48, 2.35, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 5.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -5.91, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.04, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
563, -0.04, -1.64, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.25, 5.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
566, -0.25, -5.72, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.10, 4.08, 554.91, 16.31, 0.18, 0.00
569, -0.10, -4.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.12, -4.65, 446.66, -26.93, 0.18, 0.00
572, -0.12, 4.65, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.14, -1.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
576, -0.14, 1.88, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 1.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -1.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

581, 15.59, 9.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 3 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-4.486E-03,	-3.055E-03,	-1.979E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
3,	-4.517E-03,	-3.055E-03,	-2.139E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
4,	-4.455E-03,	-3.055E-03,	-1.818E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-4.316E-03,	-3.055E-03,	-2.314E-01,	-2.109E-03,	-3.734E-02,	-5.010E-05
7,	-4.407E-03,	-3.055E-03,	-2.275E-01,	-2.109E-03,	-3.734E-02,	-5.010E-05
8,	-4.224E-03,	-3.055E-03,	-2.352E-01,	-2.109E-03,	-3.734E-02,	-5.010E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-4.084E-03,	-3.055E-03,	-1.770E-01,	7.086E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05

```
11,  -4.176E-03,  -3.055E-03,  -1.901E-01,   7.086E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
12,  -3.991E-03,  -3.055E-03,  -1.639E-01,   7.087E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
13,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
14,  -4.394E-03,  -3.337E-03,  -2.744E-01,  -3.765E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
15,  -4.517E-03,  -3.337E-03,  -2.652E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
16,  -4.272E-03,  -3.337E-03,  -2.836E-01,  -3.766E-03,  -1.130E-03,  -5.010E-05
17,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
18,  -4.472E-03,  -3.625E-03,  -2.196E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
19,  -4.517E-03,  -3.625E-03,  -2.271E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
20,  -4.426E-03,  -3.625E-03,  -2.121E-01,   8.267E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
21,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
22,  -4.399E-03,  -3.860E-03,  -1.921E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
23,  -4.517E-03,  -3.860E-03,  -1.811E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
24,  -4.282E-03,  -3.860E-03,  -2.030E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
25,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
26,  -4.173E-03,  -3.860E-03,  -2.529E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
27,  -4.232E-03,  -3.860E-03,  -2.672E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
28,  -4.114E-03,  -3.860E-03,  -2.387E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
29,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
30,  -4.010E-03,  -3.860E-03,  -2.136E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
31,  -4.029E-03,  -3.860E-03,  -2.181E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
32,  -3.991E-03,  -3.860E-03,  -2.091E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
33,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
34,  -4.271E-03,  -3.080E-03,  -2.150E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
35,  -4.271E-03,  -3.055E-03,  -2.333E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
36,  -4.271E-03,  -3.104E-03,  -1.967E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
37,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
38,  -4.271E-03,  -3.249E-03,  -2.856E-01,  -3.765E-03,  -1.131E-03,  -5.010E-05
39,  -4.271E-03,  -3.162E-03,  -2.876E-01,  -3.765E-03,  -1.132E-03,  -5.010E-05
40,  -4.271E-03,  -3.337E-03,  -2.836E-01,  -3.766E-03,  -1.130E-03,  -5.010E-05
41,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
42,  -4.517E-03,  -3.121E-03,  -2.256E-01,   2.576E-02,   8.957E-03,  -5.010E-05
43,  -4.517E-03,  -3.186E-03,  -2.374E-01,   2.576E-02,   8.957E-03,  -5.010E-05
44,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
45,  -4.517E-03,  -3.333E-03,  -2.652E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
46,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.147E-07,   0.000E+00,   2.922E-08,   0.000E+00
47,  -4.517E-03,  -3.247E-03,  -2.672E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
48,  -4.517E-03,  -3.419E-03,  -2.633E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
49,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
50,  -4.517E-03,  -3.571E-03,  -2.314E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
51,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.256E-07,   0.000E+00,  -3.273E-08,   0.000E+00
52,  -4.517E-03,  -3.480E-03,  -2.387E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
53,  -4.517E-03,  -3.662E-03,  -2.240E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
54,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
55,  -4.517E-03,  -3.792E-03,  -2.001E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
56,  -4.517E-03,  -3.723E-03,  -2.191E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
57,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
58,  -4.191E-03,  -3.437E-03,  -2.874E-01,  -3.766E-03,  -1.128E-03,  -5.010E-05
59,  -4.191E-03,  -3.337E-03,  -2.896E-01,  -3.766E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
60,  -4.191E-03,  -3.536E-03,  -2.851E-01,  -3.766E-03,  -1.128E-03,  -5.010E-05
61,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
62,  -4.191E-03,  -3.684E-03,  -3.075E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
63,  -4.191E-03,  -3.572E-03,  -3.393E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
64,  -4.191E-03,  -3.796E-03,  -2.756E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
65,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
66,  -4.480E-03,  -4.183E-03,  -3.068E-02,  -4.330E-03,  -2.758E-04,  -5.010E-05
67,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.943E-09,  -2.845E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
68,  -4.497E-03,  -4.183E-03,  -2.916E-02,  -4.330E-03,  -2.758E-04,  -5.010E-05
69,  -4.462E-03,  -4.183E-03,  -3.220E-02,  -4.330E-03,  -2.758E-04,  -5.010E-05
70,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
71,  -4.369E-03,  -4.183E-03,  -6.486E-02,  -1.874E-03,  -2.231E-03,  -5.010E-05
72,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-08,   2.561E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
73,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-08,  -2.561E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
74,  -4.422E-03,  -4.183E-03,  -6.289E-02,  -1.874E-03,  -2.231E-03,  -5.010E-05
75,  -4.317E-03,  -4.183E-03,  -6.683E-02,  -1.874E-03,  -2.231E-03,  -5.010E-05
76,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
77,  -4.248E-03,  -4.183E-03,  -1.128E-01,   6.897E-03,   2.775E-02,  -5.010E-05
78,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.664E-09,   7.679E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
79,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.414E-09,  -6.239E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
80,  -4.277E-03,  -4.183E-03,  -1.168E-01,   6.897E-03,   2.775E-02,  -5.010E-05
81,  -4.219E-03,  -4.183E-03,  -1.089E-01,   6.897E-03,   2.775E-02,  -5.010E-05
82,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
83,  -4.131E-03,  -4.183E-03,  -5.869E-02,   1.127E-03,   5.316E-03,  -5.010E-05
84,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.175E-08,   2.338E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
85,  -4.187E-03,  -4.183E-03,  -5.995E-02,   1.127E-03,   5.316E-03,  -5.010E-05
86,  -4.075E-03,  -4.183E-03,  -5.744E-02,   1.127E-03,   5.316E-03,  -5.010E-05
87,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
88,  -3.944E-03,  -3.896E-03,  -1.873E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
89,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.349E-08,   0.000E+00,   1.493E-09,   0.000E+00
90,  -3.944E-03,  -3.868E-03,  -1.952E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
91,  -3.944E-03,  -3.923E-03,  -1.795E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
92,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
93,  -3.944E-03,  -4.034E-03,  -5.333E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
94,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.218E-08,   0.000E+00,  -1.234E-09,   0.000E+00
95,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.866E-09,   0.000E+00,   2.903E-10,   0.000E+00
96,  -3.944E-03,  -4.008E-03,  -5.500E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
```

97,	-3.944E-03,	-4.059E-03,	-5.167E-02,	-4.579E-03,	-3.327E-03,	-5.010E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-3.944E-03,	-4.131E-03,	-4.896E-02,	1.127E-03,	5.314E-03,	-5.010E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.631E-09,	0.000E+00,	-1.256E-09,	0.000E+00
101,	-3.944E-03,	-4.079E-03,	-4.344E-02,	1.127E-03,	5.314E-03,	-5.010E-05
102,	-3.944E-03,	-4.183E-03,	-5.449E-02,	1.127E-03,	5.315E-03,	-5.010E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-3.967E-03,	-3.868E-03,	-2.008E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
105,	-3.990E-03,	-3.868E-03,	-2.063E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-4.262E-03,	-4.022E-03,	-1.194E-01,	1.415E-02,	-1.606E-02,	-5.010E-05
108,	-4.217E-03,	-4.022E-03,	-1.066E-01,	1.415E-02,	-1.606E-02,	-5.010E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-4.149E-03,	-4.022E-03,	-4.210E-02,	1.128E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
111,	-4.182E-03,	-4.022E-03,	-4.283E-02,	1.128E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
112,	-4.117E-03,	-4.022E-03,	-4.137E-02,	1.128E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-4.016E-03,	-4.022E-03,	-4.752E-02,	-4.579E-03,	-3.327E-03,	-5.010E-05
115,	-4.080E-03,	-4.022E-03,	-4.165E-02,	-4.579E-03,	-3.327E-03,	-5.010E-05
116,	-3.952E-03,	-4.022E-03,	-5.338E-02,	-4.579E-03,	-3.327E-03,	-5.010E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-4.150E-03,	-4.103E-03,	-5.062E-02,	1.127E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
119,	-4.150E-03,	-4.022E-03,	-4.211E-02,	1.128E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
120,	-4.150E-03,	-4.183E-03,	-5.912E-02,	1.127E-03,	5.316E-03,	-5.010E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-4.497E-03,	-3.920E-03,	-1.663E-01,	-4.655E-03,	-1.396E-02,	-5.010E-05
123,	-4.497E-03,	-3.876E-03,	-1.785E-01,	-4.655E-03,	-1.396E-02,	-5.010E-05
124,	-4.497E-03,	-3.963E-03,	-1.541E-01,	-4.655E-03,	-1.396E-02,	-5.010E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-4.497E-03,	-4.146E-03,	-2.937E-02,	-4.330E-03,	-2.758E-04,	-5.010E-05
127,	-4.497E-03,	-4.109E-03,	-2.957E-02,	-4.330E-03,	-2.758E-04,	-5.010E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-4.212E-03,	-3.889E-03,	-2.540E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
130,	-4.212E-03,	-3.860E-03,	-2.623E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
131,	-4.212E-03,	-3.918E-03,	-2.457E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-3.986E-03,	-2.855E-03,	-1.773E-02,	4.367E-03,	-1.324E-03,	-5.010E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E-08,	0.000E+00,	5.969E-09,	0.000E+00
135,	-3.986E-03,	-2.821E-03,	-1.863E-02,	4.367E-03,	-1.324E-03,	-5.010E-05
136,	-3.986E-03,	-2.889E-03,	-1.684E-02,	4.367E-03,	-1.324E-03,	-5.010E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-3.986E-03,	-3.019E-03,	-1.514E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.748E-08,	0.000E+00,	-6.604E-09,	0.000E+00
140,	-3.986E-03,	-2.984E-03,	-1.397E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
141,	-3.986E-03,	-3.055E-03,	-1.632E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-4.342E-03,	-2.821E-03,	-2.786E-02,	-3.479E-04,	7.346E-03,	-5.010E-05
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.493E-07,	-9.643E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-4.502E-03,	-2.821E-03,	-2.675E-02,	-3.478E-04,	7.346E-03,	-5.010E-05
146,	-4.182E-03,	-2.821E-03,	-2.897E-02,	-3.481E-04,	7.346E-03,	-5.010E-05
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-4.050E-03,	-2.821E-03,	-2.417E-02,	4.367E-03,	-1.324E-03,	-5.010E-05
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.012E-08,	1.524E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-4.113E-03,	-2.821E-03,	-2.972E-02,	4.367E-03,	-1.324E-03,	-5.010E-05
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-4.502E-03,	-2.837E-03,	-2.913E-02,	-3.478E-04,	7.346E-03,	-5.010E-05
153,	-4.502E-03,	-2.854E-03,	-3.152E-02,	-3.478E-04,	7.346E-03,	-5.010E-05
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	-4.502E-03,	-3.031E-03,	-2.020E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
156,	-4.502E-03,	-3.006E-03,	-1.976E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
157,	-4.502E-03,	-3.055E-03,	-2.063E-01,	2.576E-02,	8.958E-03,	-5.010E-05
158,	-3.988E-03,	-3.076E-03,	-1.703E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
159,	-1.618E-02,	-9.308E-03,	-4.141E-01,	3.865E-03,	1.780E-03,	-8.972E-04
160,	-3.988E-03,	-3.102E-03,	-1.791E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
161,	-1.618E-02,	-8.830E-03,	-4.131E-01,	3.865E-03,	1.780E-03,	-8.972E-04
162,	-1.618E-02,	-9.786E-03,	-4.150E-01,	3.865E-03,	1.780E-03,	-8.972E-04
163,	-3.988E-03,	-3.186E-03,	-2.910E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
164,	-1.618E-02,	-1.129E-02,	-5.146E-01,	-7.318E-02,	-5.704E-03,	-8.972E-04
165,	-3.988E-03,	-3.137E-03,	-2.950E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
166,	-3.988E-03,	-3.235E-03,	-2.869E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
167,	-1.618E-02,	-1.041E-02,	-5.202E-01,	-7.318E-02,	-5.704E-03,	-8.972E-04
168,	-1.618E-02,	-1.216E-02,	-5.091E-01,	-7.318E-02,	-5.704E-03,	-8.972E-04
169,	-3.988E-03,	-3.342E-03,	-2.556E-01,	9.435E-03,	-5.951E-04,	-5.010E-05
170,	-1.618E-02,	-1.407E-02,	-4.880E-01,	3.239E-04,	-2.474E-03,	-8.972E-04
171,	-3.988E-03,	-3.293E-03,	-2.562E-01,	9.435E-03,	-5.952E-04,	-5.010E-05
172,	-3.988E-03,	-3.390E-03,	-2.550E-01,	9.435E-03,	-5.951E-04,	-5.010E-05
173,	-1.618E-02,	-1.320E-02,	-4.904E-01,	3.239E-04,	-2.474E-03,	-8.972E-04
174,	-1.618E-02,	-1.494E-02,	-4.856E-01,	3.239E-04,	-2.474E-03,	-8.972E-04
175,	-3.988E-03,	-3.491E-03,	-2.439E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
176,	-1.618E-02,	-1.674E-02,	-4.673E-01,	-7.483E-02,	-5.880E-03,	-8.972E-04
177,	-3.988E-03,	-3.448E-03,	-2.464E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
178,	-3.988E-03,	-3.533E-03,	-2.415E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
179,	-1.618E-02,	-1.598E-02,	-4.723E-01,	-7.483E-02,	-5.880E-03,	-8.972E-04
180,	-1.618E-02,	-1.750E-02,	-4.623E-01,	-7.483E-02,	-5.880E-03,	-8.972E-04
181,	-3.988E-03,	-3.651E-03,	-2.225E-01,	-2.151E-03,	-1.941E-03,	-5.010E-05
182,	-1.618E-02,	-1.961E-02,	-4.504E-01,	-2.029E-03,	-4.028E-03,	-8.972E-04

```
183,  -3.988E-03,  -3.591E-03,  -2.248E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
184,  -3.988E-03,  -3.711E-03,  -2.202E-01,  -2.151E-03,  -1.941E-03,  -5.010E-05
185,  -1.618E-02,  -1.853E-02,  -4.552E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
186,  -1.618E-02,  -2.068E-02,  -4.455E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
187,  -3.988E-03,  -3.818E-03,  -2.201E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
188,  -1.618E-02,  -2.260E-02,  -3.771E-01,   5.739E-02,  -1.761E-02,  -8.972E-04
189,  -3.988E-03,  -3.768E-03,  -2.341E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
190,  -1.618E-02,  -2.171E-02,  -3.944E-01,   5.739E-02,  -1.761E-02,  -8.972E-04
191,  -1.618E-02,  -2.348E-02,  -3.597E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
192,  -4.491E-03,  -3.049E-03,  -1.997E-01,   2.576E-02,   8.958E-03,  -5.010E-05
193,  -2.520E-02,  -8.830E-03,  -4.648E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
194,  -4.463E-03,  -3.049E-03,  -1.849E-01,   2.576E-02,   8.958E-03,  -5.010E-05
195,  -2.572E-02,  -8.830E-03,  -4.681E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
196,  -2.468E-02,  -8.830E-03,  -4.615E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
197,  -4.317E-03,  -3.049E-03,  -2.358E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
198,  -2.207E-02,  -8.830E-03,  -4.840E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
199,  -4.402E-03,  -3.049E-03,  -2.322E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
200,  -4.232E-03,  -3.049E-03,  -2.394E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
201,  -2.359E-02,  -8.830E-03,  -4.784E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
202,  -2.054E-02,  -8.830E-03,  -4.895E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
203,  -4.082E-03,  -3.049E-03,  -1.748E-01,   7.086E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
204,  -1.787E-02,  -8.830E-03,  -4.204E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
205,  -4.176E-03,  -3.049E-03,  -1.881E-01,   7.086E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
206,  -1.956E-02,  -8.830E-03,  -4.277E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
207,  -4.275E-03,  -3.068E-03,  -2.231E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
208,  -2.132E-02,  -9.178E-03,  -5.158E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
209,  -2.132E-02,  -8.830E-03,  -4.867E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
210,  -2.132E-02,  -9.526E-03,  -5.448E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
211,  -4.275E-03,  -3.237E-03,  -2.856E-01,  -3.765E-03,  -1.132E-03,  -5.010E-05
212,  -2.132E-02,  -1.219E-02,  -4.950E-01,   3.217E-04,  -2.477E-03,  -8.972E-04
213,  -2.132E-02,  -1.032E-02,  -5.002E-01,   3.217E-04,  -2.477E-03,  -8.972E-04
214,  -2.132E-02,  -1.406E-02,  -4.898E-01,   3.216E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
215,  -4.520E-03,  -3.125E-03,  -2.281E-01,   2.576E-02,   8.957E-03,  -5.010E-05
216,  -2.572E-02,  -1.018E-02,  -4.742E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
217,  -4.520E-03,  -3.200E-03,  -2.416E-01,   2.576E-02,   8.957E-03,  -5.010E-05
218,  -2.572E-02,  -1.154E-02,  -4.803E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
219,  -4.520E-03,  -3.344E-03,  -2.647E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
220,  -2.572E-02,  -1.411E-02,  -4.913E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
221,  -4.520E-03,  -3.255E-03,  -2.667E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
222,  -4.520E-03,  -3.433E-03,  -2.627E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
223,  -2.572E-02,  -1.252E-02,  -4.957E-01,   3.210E-04,  -2.477E-03,  -8.972E-04
224,  -2.572E-02,  -1.571E-02,  -4.869E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
225,  -4.520E-03,  -3.580E-03,  -2.313E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
226,  -2.572E-02,  -1.833E-02,  -4.806E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
227,  -4.520E-03,  -3.488E-03,  -2.387E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
228,  -4.520E-03,  -3.671E-03,  -2.239E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
229,  -2.572E-02,  -1.669E-02,  -4.910E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
230,  -2.572E-02,  -1.997E-02,  -4.701E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
231,  -4.520E-03,  -3.797E-03,  -1.984E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
232,  -2.572E-02,  -2.222E-02,  -4.235E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
233,  -4.520E-03,  -3.726E-03,  -2.180E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
234,  -2.572E-02,  -2.096E-02,  -4.462E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
235,  -2.572E-02,  -2.348E-02,  -4.009E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
236,  -4.195E-03,  -3.440E-03,  -2.870E-01,  -3.766E-03,  -1.128E-03,  -5.010E-05
237,  -1.988E-02,  -1.584E-02,  -4.844E-01,   3.229E-04,  -2.472E-03,  -8.972E-04
238,  -1.988E-02,  -1.406E-02,  -4.893E-01,   3.228E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
239,  -1.988E-02,  -1.761E-02,  -4.796E-01,   3.229E-04,  -2.472E-03,  -8.972E-04
240,  -4.195E-03,  -3.690E-03,  -3.065E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
241,  -1.988E-02,  -2.031E-02,  -7.421E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
242,  -1.988E-02,  -1.873E-02,  -7.797E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
243,  -1.988E-02,  -2.189E-02,  -7.046E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
244,  -4.195E-03,  -3.840E-03,  -2.638E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
245,  -1.988E-02,  -2.300E-02,  -6.373E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
246,  -1.988E-02,  -2.251E-02,  -6.595E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
247,  -1.988E-02,  -2.348E-02,  -6.151E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
248,  -4.485E-03,  -3.619E-03,  -2.224E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
249,  -2.509E-02,  -1.903E-02,  -4.742E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
250,  -2.572E-02,  -1.903E-02,  -4.761E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
251,  -2.446E-02,  -1.903E-02,  -4.723E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
252,  -4.336E-03,  -3.619E-03,  -1.976E-01,   8.267E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
253,  -2.240E-02,  -1.903E-02,  -4.402E-01,   1.106E-02,  -7.408E-03,  -8.972E-04
254,  -2.360E-02,  -1.903E-02,  -4.549E-01,   1.106E-02,  -7.408E-03,  -8.972E-04
255,  -2.121E-02,  -1.903E-02,  -4.254E-01,   1.106E-02,  -7.408E-03,  -8.972E-04
256,  -4.188E-03,  -3.619E-03,  -3.251E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
257,  -1.976E-02,  -1.903E-02,  -7.708E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
258,  -2.037E-02,  -1.903E-02,  -7.795E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
259,  -1.915E-02,  -1.903E-02,  -7.621E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
260,  -4.050E-03,  -3.619E-03,  -2.211E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
261,  -1.728E-02,  -1.903E-02,  -4.504E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
262,  -1.839E-02,  -1.903E-02,  -4.479E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
263,  -1.618E-02,  -1.903E-02,  -4.529E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
264,  -4.397E-03,  -3.867E-03,  -1.902E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
265,  -2.351E-02,  -2.348E-02,  -3.839E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
266,  -2.131E-02,  -2.348E-02,  -3.670E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
267,  -4.175E-03,  -3.867E-03,  -2.514E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
268,  -1.953E-02,  -2.348E-02,  -6.098E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
```

```
269,  -2.041E-02,  -2.348E-02,  -6.231E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
270,  -1.866E-02,  -2.348E-02,  -5.964E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
271,  -4.030E-03,  -3.867E-03,  -2.162E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
272,  -1.692E-02,  -2.348E-02,  -4.075E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
273,  -1.767E-02,  -2.348E-02,  -4.553E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
274,  -4.396E-03,  -3.341E-03,  -2.742E-01,  -3.765E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
275,  -2.349E-02,  -1.406E-02,  -4.906E-01,   3.207E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
276,  -2.572E-02,  -1.406E-02,  -4.914E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
277,  -2.126E-02,  -1.406E-02,  -4.898E-01,   3.216E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
278,  -3.936E-03,  -3.892E-03,  -1.864E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
279,  -1.525E-02,  -2.393E-02,  -2.915E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
280,  -3.936E-03,  -3.917E-03,  -1.795E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
281,  -1.525E-02,  -2.350E-02,  -2.999E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
282,  -1.525E-02,  -2.437E-02,  -2.829E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
283,  -3.936E-03,  -4.018E-03,  -5.512E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
284,  -1.525E-02,  -2.617E-02,  -7.415E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
285,  -3.936E-03,  -3.967E-03,  -5.851E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
286,  -1.525E-02,  -2.526E-02,  -7.225E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
287,  -1.525E-02,  -2.709E-02,  -7.605E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
288,  -4.252E-03,  -4.185E-03,  -1.143E-01,   6.897E-03,   2.775E-02,  -5.010E-05
289,  -2.090E-02,  -2.917E-02,  -1.384E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
290,  -2.177E-02,  -2.917E-02,  -1.470E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
291,  -2.003E-02,  -2.917E-02,  -1.298E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
292,  -4.300E-03,  -3.884E-03,  -2.257E-01,  -1.145E-03,   1.158E-02,  -5.010E-05
293,  -2.177E-02,  -2.379E-02,  -3.650E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
294,  -4.300E-03,  -3.901E-03,  -2.297E-01,  -1.145E-03,   1.158E-02,  -5.010E-05
295,  -2.177E-02,  -2.348E-02,  -3.706E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
296,  -2.177E-02,  -2.410E-02,  -3.595E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
297,  -4.300E-03,  -4.006E-03,  -1.460E-01,   1.183E-02,  -1.549E-02,  -5.010E-05
298,  -2.177E-02,  -2.598E-02,  -1.684E-01,   4.794E-03,  -1.015E-02,  -8.972E-04
299,  -4.300E-03,  -3.969E-03,  -1.575E-01,   1.183E-02,  -1.549E-02,  -5.010E-05
300,  -4.300E-03,  -4.044E-03,  -1.345E-01,   1.183E-02,  -1.549E-02,  -5.010E-05
301,  -2.177E-02,  -2.531E-02,  -1.760E-01,   4.794E-03,  -1.015E-02,  -8.972E-04
302,  -2.177E-02,  -2.664E-02,  -1.608E-01,   4.794E-03,  -1.015E-02,  -8.972E-04
303,  -4.300E-03,  -4.158E-03,  -1.376E-01,  -3.994E-02,  -2.306E-02,  -5.010E-05
304,  -2.177E-02,  -2.869E-02,  -1.540E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
305,  -4.300E-03,  -4.131E-03,  -1.498E-01,  -3.994E-02,  -2.306E-02,  -5.010E-05
306,  -2.177E-02,  -2.821E-02,  -1.610E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
307,  -1.612E-02,  -9.192E-03,  -4.136E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
308,  -3.153E-02,  -1.519E-02,  -6.365E-01,   2.846E-03,   5.889E-03,  -1.993E-03
309,  -1.612E-02,  -9.606E-03,  -4.144E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
310,  -3.153E-02,  -1.426E-02,  -6.338E-01,   2.846E-03,   5.889E-03,  -1.993E-03
311,  -3.153E-02,  -1.611E-02,  -6.392E-01,   2.846E-03,   5.889E-03,  -1.993E-03
312,  -1.612E-02,  -1.111E-02,  -5.202E-01,  -7.318E-02,  -5.704E-03,  -8.972E-04
313,  -3.153E-02,  -1.944E-02,  -6.325E-01,   1.391E-03,  -5.844E-03,  -1.993E-03
314,  -1.612E-02,  -1.023E-02,  -5.257E-01,  -7.318E-02,  -5.704E-03,  -8.972E-04
315,  -1.612E-02,  -1.198E-02,  -5.146E-01,  -7.318E-02,  -5.704E-03,  -8.972E-04
316,  -3.153E-02,  -1.750E-02,  -6.382E-01,   1.391E-03,  -5.844E-03,  -1.993E-03
317,  -3.153E-02,  -2.139E-02,  -6.268E-01,   1.391E-03,  -5.844E-03,  -1.993E-03
318,  -1.612E-02,  -1.389E-02,  -4.884E-01,   3.239E-04,  -2.474E-03,  -8.972E-04
319,  -3.153E-02,  -2.562E-02,  -6.155E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
320,  -1.612E-02,  -1.302E-02,  -4.909E-01,   3.239E-04,  -2.474E-03,  -8.972E-04
321,  -1.612E-02,  -1.477E-02,  -4.860E-01,   3.239E-04,  -2.474E-03,  -8.972E-04
322,  -3.153E-02,  -2.368E-02,  -6.199E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
323,  -3.153E-02,  -2.757E-02,  -6.111E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
324,  -1.612E-02,  -1.656E-02,  -4.730E-01,  -7.483E-02,  -5.880E-03,  -8.972E-04
325,  -3.153E-02,  -3.155E-02,  -5.931E-01,   1.855E-03,  -6.115E-03,  -1.993E-03
326,  -1.612E-02,  -1.580E-02,  -4.780E-01,  -7.483E-02,  -5.880E-03,  -8.972E-04
327,  -1.612E-02,  -1.732E-02,  -4.680E-01,  -7.483E-02,  -5.880E-03,  -8.972E-04
328,  -3.153E-02,  -2.986E-02,  -5.983E-01,   1.855E-03,  -6.115E-03,  -1.993E-03
329,  -3.153E-02,  -3.324E-02,  -5.879E-01,   1.855E-03,  -6.115E-03,  -1.993E-03
330,  -1.612E-02,  -1.978E-02,  -4.497E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
331,  -3.153E-02,  -3.869E-02,  -5.682E-01,   4.031E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
332,  -1.612E-02,  -1.835E-02,  -4.561E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
333,  -3.153E-02,  -3.554E-02,  -5.786E-01,   4.005E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
334,  -3.153E-02,  -4.185E-02,  -5.577E-01,   4.079E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
335,  -1.994E-02,  -1.579E-02,  -4.846E-01,   3.229E-04,  -2.472E-03,  -8.972E-04
336,  -4.000E-02,  -2.985E-02,  -6.144E-01,   1.990E-03,  -4.520E-03,  -1.993E-03
337,  -4.000E-02,  -2.626E-02,  -6.226E-01,   1.990E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
338,  -4.000E-02,  -3.344E-02,  -6.063E-01,   1.990E-03,  -4.520E-03,  -1.993E-03
339,  -1.994E-02,  -2.025E-02,  -7.442E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
340,  -4.000E-02,  -3.975E-02,  -9.197E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
341,  -4.000E-02,  -3.544E-02,  -9.862E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
342,  -4.000E-02,  -4.407E-02,  -8.531E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
343,  -2.577E-02,  -1.007E-02,  -4.741E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
344,  -5.295E-02,  -1.713E-02,  -6.589E-01,  -1.342E-03,  -2.079E-03,  -1.993E-03
345,  -2.577E-02,  -1.136E-02,  -4.799E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
346,  -5.295E-02,  -1.426E-02,  -6.619E-01,  -1.342E-03,  -2.079E-03,  -1.993E-03
347,  -5.295E-02,  -1.999E-02,  -6.559E-01,  -1.342E-03,  -2.079E-03,  -1.993E-03
348,  -2.577E-02,  -1.394E-02,  -4.918E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
349,  -5.295E-02,  -2.572E-02,  -6.367E-01,   1.987E-03,  -4.522E-03,  -1.993E-03
350,  -2.577E-02,  -1.234E-02,  -4.962E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
351,  -2.577E-02,  -1.553E-02,  -4.874E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
352,  -5.295E-02,  -2.218E-02,  -6.447E-01,   1.987E-03,  -4.522E-03,  -1.993E-03
353,  -5.295E-02,  -2.926E-02,  -6.287E-01,   1.987E-03,  -4.522E-03,  -1.993E-03
354,  -2.577E-02,  -1.817E-02,  -4.818E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
```

355,	-5.295E-02,	-3.512E-02,	-6.062E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
356,	-2.577E-02,	-1.654E-02,	-4.922E-01,	2.702E-03,	-5.738E-03,	-8.972E-04
357,	-2.577E-02,	-1.979E-02,	-4.714E-01,	2.702E-03,	-5.738E-03,	-8.972E-04
358,	-5.295E-02,	-3.151E-02,	-6.180E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
359,	-5.295E-02,	-3.872E-02,	-5.944E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
360,	-2.577E-02,	-2.216E-02,	-4.251E-01,	6.895E-03,	-1.612E-02,	-8.972E-04
361,	-5.295E-02,	-4.398E-02,	-5.760E-01,	3.494E-03,	-1.021E-02,	-1.993E-03
362,	-2.577E-02,	-2.078E-02,	-4.499E-01,	6.895E-03,	-1.612E-02,	-8.972E-04
363,	-5.295E-02,	-4.092E-02,	-5.917E-01,	3.494E-03,	-1.021E-02,	-1.993E-03
364,	-5.295E-02,	-4.704E-02,	-5.603E-01,	3.494E-03,	-1.021E-02,	-1.993E-03
365,	-2.351E-02,	-1.418E-02,	-4.903E-01,	3.207E-04,	-2.476E-03,	-8.972E-04
366,	-4.794E-02,	-2.626E-02,	-6.305E-01,	1.987E-03,	-4.523E-03,	-1.993E-03
367,	-5.295E-02,	-2.626E-02,	-6.355E-01,	1.987E-03,	-4.522E-03,	-1.993E-03
368,	-4.294E-02,	-2.626E-02,	-6.255E-01,	1.989E-03,	-4.523E-03,	-1.993E-03
369,	-2.137E-02,	-9.225E-03,	-5.195E-01,	-3.282E-03,	7.496E-02,	-8.972E-04
370,	-4.319E-02,	-1.526E-02,	-7.461E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
371,	-4.319E-02,	-1.426E-02,	-6.537E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
372,	-4.319E-02,	-1.626E-02,	-8.385E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
373,	-2.137E-02,	-1.235E-02,	-4.946E-01,	3.217E-04,	-2.477E-03,	-8.972E-04
374,	-4.319E-02,	-2.220E-02,	-6.349E-01,	1.989E-03,	-4.524E-03,	-1.993E-03
375,	-4.319E-02,	-1.815E-02,	-6.442E-01,	1.989E-03,	-4.524E-03,	-1.993E-03
376,	-4.319E-02,	-2.626E-02,	-6.257E-01,	1.989E-03,	-4.523E-03,	-1.993E-03
377,	-2.520E-02,	-8.776E-03,	-4.646E-01,	5.766E-03,	4.048E-03,	-8.972E-04
378,	-5.168E-02,	-1.426E-02,	-6.627E-01,	-1.342E-03,	-2.079E-03,	-1.993E-03
379,	-2.463E-02,	-8.776E-03,	-4.609E-01,	5.766E-03,	4.048E-03,	-8.972E-04
380,	-5.041E-02,	-1.426E-02,	-6.636E-01,	-1.342E-03,	-2.079E-03,	-1.993E-03
381,	-2.207E-02,	-8.776E-03,	-4.795E-01,	-3.282E-03,	7.496E-02,	-8.972E-04
382,	-4.473E-02,	-1.426E-02,	-6.545E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
383,	-2.359E-02,	-8.776E-03,	-4.739E-01,	-3.282E-03,	7.496E-02,	-8.972E-04
384,	-2.054E-02,	-8.776E-03,	-4.850E-01,	-3.282E-03,	7.496E-02,	-8.972E-04
385,	-4.812E-02,	-1.426E-02,	-6.562E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
386,	-4.134E-02,	-1.426E-02,	-6.528E-01,	1.006E-03,	1.848E-01,	-1.993E-03
387,	-1.784E-02,	-8.776E-03,	-4.202E-01,	3.865E-03,	1.780E-03,	-8.972E-04
388,	-3.534E-02,	-1.426E-02,	-6.392E-01,	2.846E-03,	5.889E-03,	-1.993E-03
389,	-1.956E-02,	-8.776E-03,	-4.276E-01,	3.865E-03,	1.780E-03,	-8.972E-04
390,	-3.915E-02,	-1.426E-02,	-6.446E-01,	2.846E-03,	5.889E-03,	-1.993E-03
391,	-2.368E-02,	-2.354E-02,	-3.843E-01,	6.895E-03,	-1.612E-02,	-8.972E-04
392,	-4.831E-02,	-4.704E-02,	-5.522E-01,	3.494E-03,	-1.021E-02,	-1.993E-03
393,	-2.159E-02,	-2.354E-02,	-3.682E-01,	6.895E-03,	-1.612E-02,	-8.972E-04
394,	-4.368E-02,	-4.704E-02,	-5.440E-01,	3.494E-03,	-1.021E-02,	-1.993E-03
395,	-1.958E-02,	-2.354E-02,	-6.080E-01,	1.371E-02,	-4.091E-02,	-8.972E-04
396,	-3.920E-02,	-4.704E-02,	-8.046E-01,	6.793E-03,	-3.070E-02,	-1.993E-03
397,	-2.054E-02,	-2.354E-02,	-6.227E-01,	1.371E-02,	-4.091E-02,	-8.972E-04
398,	-1.861E-02,	-2.354E-02,	-5.933E-01,	1.371E-02,	-4.091E-02,	-8.972E-04
399,	-4.134E-02,	-4.704E-02,	-8.120E-01,	6.793E-03,	-3.070E-02,	-1.993E-03
400,	-3.706E-02,	-4.704E-02,	-7.973E-01,	6.793E-03,	-3.070E-02,	-1.993E-03
401,	-1.688E-02,	-2.354E-02,	-4.032E-01,	5.739E-02,	-1.762E-02,	-8.972E-04
402,	-3.320E-02,	-4.704E-02,	-5.406E-01,	4.170E-05,	-6.597E-03,	-1.993E-03
403,	-1.763E-02,	-2.354E-02,	-4.513E-01,	5.739E-02,	-1.762E-02,	-8.972E-04
404,	-3.487E-02,	-4.704E-02,	-5.406E-01,	4.171E-05,	-6.597E-03,	-1.993E-03
405,	-3.153E-02,	-4.704E-02,	-5.405E-01,	4.160E-05,	-6.597E-03,	-1.993E-03
406,	-2.490E-02,	-1.903E-02,	-4.736E-01,	2.702E-03,	-5.738E-03,	-8.972E-04
407,	-5.102E-02,	-3.704E-02,	-5.926E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
408,	-5.295E-02,	-3.704E-02,	-5.999E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
409,	-4.910E-02,	-3.704E-02,	-5.852E-01,	7.590E-03,	-6.508E-03,	-1.993E-03
410,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
411,	-3.991E-03,	-3.077E-03,	-1.712E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
412,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.880E-08,	0.000E+00,	2.587E-09,	0.000E+00
413,	-3.991E-03,	-3.099E-03,	-1.785E-01,	7.087E-03,	1.655E-02,	-5.010E-05
414,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
415,	-3.991E-03,	-3.189E-03,	-2.827E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
416,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.964E-08,	0.000E+00,	-9.655E-09,	0.000E+00
417,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.964E-08,	0.000E+00,	9.655E-09,	0.000E+00
418,	-3.991E-03,	-3.147E-03,	-2.862E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
419,	-3.991E-03,	-3.232E-03,	-2.792E-01,	-1.150E-01,	-4.120E-03,	-5.010E-05
420,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
421,	-3.991E-03,	-3.340E-03,	-2.563E-01,	9.435E-03,	-5.951E-04,	-5.010E-05
422,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.187E-08,	0.000E+00,	-1.924E-08,	0.000E+00
423,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.704E-08,	0.000E+00,	1.823E-08,	0.000E+00
424,	-3.991E-03,	-3.279E-03,	-2.570E-01,	9.435E-03,	-5.952E-04,	-5.010E-05
425,	-3.991E-03,	-3.400E-03,	-2.555E-01,	9.435E-03,	-5.951E-04,	-5.010E-05
426,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
427,	-3.991E-03,	-3.492E-03,	-2.376E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
428,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.335E-08,	0.000E+00,	-1.107E-08,	0.000E+00
429,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.335E-08,	0.000E+00,	1.107E-08,	0.000E+00
430,	-3.991E-03,	-3.445E-03,	-2.404E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
431,	-3.991E-03,	-3.539E-03,	-2.349E-01,	-8.935E-02,	-2.913E-03,	-5.010E-05
432,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
433,	-3.991E-03,	-3.653E-03,	-2.223E-01,	-2.151E-03,	-1.941E-03,	-5.010E-05
434,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.066E-07,	0.000E+00,	-2.446E-08,	0.000E+00
435,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.244E-07,	0.000E+00,	2.854E-08,	0.000E+00
436,	-3.991E-03,	-3.584E-03,	-2.250E-01,	-2.151E-03,	-1.942E-03,	-5.010E-05
437,	-3.991E-03,	-3.723E-03,	-2.196E-01,	-2.151E-03,	-1.941E-03,	-5.010E-05
438,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
439,	-3.991E-03,	-3.818E-03,	-2.210E-01,	1.212E-02,	-1.424E-02,	-5.010E-05
440,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.500E-08,	0.000E+00,	-1.042E-08,	0.000E+00

```
441,  -3.991E-03,  -3.775E-03,  -2.330E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
442,  -3.963E-03,  -3.868E-03,  -1.998E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
443,  -1.573E-02,  -2.350E-02,  -3.309E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
444,  -1.622E-02,  -2.350E-02,  -3.619E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
445,  -3.153E-02,  -1.554E-02,  -6.375E-01,   2.846E-03,   5.889E-03,  -1.993E-03
446,  -3.454E-02,  -1.580E-02,  -6.433E-01,   2.773E-03,  -6.309E-03,  -2.035E-03
447,  -3.454E-02,  -1.450E-02,  -6.473E-01,   2.772E-03,  -6.309E-03,  -2.035E-03
448,  -3.454E-02,  -1.709E-02,  -6.393E-01,   2.773E-03,  -6.309E-03,  -2.035E-03
449,  -5.111E-02,  -1.426E-02,  -6.631E-01,  -1.342E-03,  -2.079E-03,  -1.993E-03
450,  -5.697E-02,  -1.750E-02,  -6.700E-01,   1.743E-03,  -6.326E-03,  -2.041E-03
451,  -5.641E-02,  -1.683E-02,  -6.716E-01,   1.744E-03,  -6.326E-03,  -2.041E-03
452,  -5.753E-02,  -1.818E-02,  -6.684E-01,   1.743E-03,  -6.325E-03,  -2.040E-03
453,  -5.133E-02,  -2.626E-02,  -6.339E-01,   1.987E-03,  -4.522E-03,  -1.993E-03
454,  -5.690E-02,  -2.971E-02,  -6.321E-01,   1.746E-03,  -6.330E-03,  -2.042E-03
455,  -5.641E-02,  -2.912E-02,  -6.335E-01,   1.746E-03,  -6.330E-03,  -2.042E-03
456,  -5.740E-02,  -3.030E-02,  -6.307E-01,   1.746E-03,  -6.330E-03,  -2.042E-03
457,  -4.809E-02,  -4.704E-02,  -5.518E-01,   3.494E-03,  -1.021E-02,  -1.993E-03
458,  -5.789E-02,  -5.220E-02,  -5.632E-01,   1.754E-03,  -6.336E-03,  -2.044E-03
459,  -5.641E-02,  -5.041E-02,  -5.674E-01,   1.754E-03,  -6.336E-03,  -2.043E-03
460,  -5.938E-02,  -5.400E-02,  -5.589E-01,   1.754E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
461,  -5.133E-02,  -3.704E-02,  -5.938E-01,   7.590E-03,  -6.508E-03,  -1.993E-03
462,  -5.690E-02,  -4.076E-02,  -5.978E-01,   1.750E-03,  -6.334E-03,  -2.043E-03
463,  -5.641E-02,  -4.016E-02,  -5.992E-01,   1.750E-03,  -6.335E-03,  -2.043E-03
464,  -5.740E-02,  -4.135E-02,  -5.964E-01,   1.750E-03,  -6.334E-03,  -2.043E-03
465,  -5.295E-02,  -1.768E-02,  -6.583E-01,  -1.342E-03,  -2.079E-03,  -1.993E-03
466,  -5.641E-02,  -2.032E-02,  -6.608E-01,   1.744E-03,  -6.327E-03,  -2.041E-03
467,  -5.641E-02,  -2.382E-02,  -6.499E-01,   1.745E-03,  -6.327E-03,  -2.041E-03
468,  -3.918E-02,  -2.626E-02,  -6.217E-01,   1.990E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
469,  -5.251E-02,  -3.121E-02,  -6.200E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
470,  -5.968E-02,  -3.299E-02,  -6.242E-01,   2.772E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
471,  -4.533E-02,  -2.943E-02,  -6.157E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
472,  -3.900E-02,  -3.704E-02,  -9.581E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
473,  -5.208E-02,  -4.211E-02,  -5.856E-01,   2.769E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
474,  -5.968E-02,  -4.400E-02,  -5.901E-01,   2.769E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
475,  -4.449E-02,  -4.023E-02,  -5.811E-01,   2.769E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
476,  -4.599E-02,  -2.626E-02,  -6.285E-01,   1.988E-03,  -4.523E-03,  -1.993E-03
477,  -5.853E-02,  -3.166E-02,  -6.274E-01,   1.742E-03,  -6.333E-03,  -2.043E-03
478,  -5.789E-02,  -3.088E-02,  -6.293E-01,   1.742E-03,  -6.332E-03,  -2.042E-03
479,  -5.918E-02,  -3.244E-02,  -6.256E-01,   1.742E-03,  -6.333E-03,  -2.043E-03
480,  -4.592E-02,  -3.704E-02,  -5.732E-01,   7.590E-03,  -6.508E-03,  -1.993E-03
481,  -5.856E-02,  -4.274E-02,  -5.931E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
482,  -5.789E-02,  -4.194E-02,  -5.950E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
483,  -5.923E-02,  -4.355E-02,  -5.912E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
484,  -3.579E-02,  -1.426E-02,  -6.398E-01,   2.846E-03,   5.889E-03,  -1.993E-03
485,  -4.454E-02,  -1.698E-02,  -6.532E-01,   2.772E-03,  -6.310E-03,  -2.035E-03
486,  -5.454E-02,  -1.946E-02,  -6.592E-01,   2.772E-03,  -6.311E-03,  -2.036E-03
487,  -3.850E-02,  -4.704E-02,  -8.023E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
488,  -5.091E-02,  -5.203E-02,  -5.532E-01,   2.777E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
489,  -5.688E-02,  -5.352E-02,  -5.567E-01,   2.777E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
490,  -4.495E-02,  -5.055E-02,  -5.496E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
491,  -3.285E-02,  -3.704E-02,  -5.737E-01,   3.998E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
492,  -3.765E-02,  -3.852E-02,  -5.770E-01,   2.776E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
493,  -4.075E-02,  -3.929E-02,  -5.789E-01,   2.776E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
494,  -3.454E-02,  -3.775E-02,  -5.752E-01,   2.776E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
495,  -3.303E-02,  -2.626E-02,  -6.156E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
496,  -3.806E-02,  -2.762E-02,  -6.114E-01,   2.775E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
497,  -4.158E-02,  -2.849E-02,  -6.135E-01,   2.775E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
498,  -3.454E-02,  -2.675E-02,  -6.093E-01,   2.775E-03,  -6.311E-03,  -2.034E-03
499,  -5.295E-02,  -2.574E-02,  -6.367E-01,   1.987E-03,  -4.522E-03,  -1.993E-03
500,  -5.641E-02,  -2.858E-02,  -6.352E-01,   1.746E-03,  -6.330E-03,  -2.042E-03
501,  -5.641E-02,  -3.334E-02,  -6.204E-01,   1.748E-03,  -6.332E-03,  -2.042E-03
502,  -5.295E-02,  -3.510E-02,  -6.063E-01,   7.590E-03,  -6.508E-03,  -1.993E-03
503,  -5.641E-02,  -3.818E-02,  -6.054E-01,   1.750E-03,  -6.334E-03,  -2.042E-03
504,  -5.641E-02,  -4.301E-02,  -5.904E-01,   1.751E-03,  -6.335E-03,  -2.043E-03
505,  -5.295E-02,  -4.343E-02,  -5.788E-01,   3.494E-03,  -1.021E-02,  -1.993E-03
506,  -5.641E-02,  -4.671E-02,  -5.789E-01,   1.753E-03,  -6.336E-03,  -2.043E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -4.191E-03,  -3.828E-03,  -2.665E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
509,  -4.191E-03,  -3.860E-03,  -2.574E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
510,  -1.994E-02,  -2.287E-02,  -6.440E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
511,  -4.000E-02,  -4.556E-02,  -8.302E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
512,  -4.000E-02,  -4.704E-02,  -8.074E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
513,  -1.612E-02,  -2.237E-02,  -3.782E-01,   5.739E-02,  -1.761E-02,  -8.972E-04
514,  -3.153E-02,  -4.445E-02,  -5.491E-01,   4.120E-05,  -6.597E-03,  -1.993E-03
515,  -3.936E-03,  -4.127E-03,  -4.834E-02,   1.127E-03,   5.314E-03,  -5.010E-05
516,  -1.525E-02,  -2.813E-02,  -7.821E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
517,  -1.525E-02,  -2.917E-02,  -8.037E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
518,  -3.153E-02,  -1.967E-02,  -6.318E-01,   1.391E-03,  -5.844E-03,  -1.993E-03
519,  -3.454E-02,  -2.002E-02,  -6.302E-01,   2.774E-03,  -6.309E-03,  -2.034E-03
520,  -3.454E-02,  -2.294E-02,  -6.211E-01,   2.774E-03,  -6.310E-03,  -2.034E-03
521,  -3.454E-02,  -2.610E-02,  -6.113E-01,   2.775E-03,  -6.311E-03,  -2.034E-03
522,  -3.454E-02,  -2.925E-02,  -6.016E-01,   2.775E-03,  -6.312E-03,  -2.034E-03
523,  -3.454E-02,  -3.215E-02,  -5.926E-01,   2.776E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
524,  -3.454E-02,  -3.505E-02,  -5.836E-01,   2.776E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
525,  -3.153E-02,  -3.812E-02,  -5.701E-01,   4.022E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
526,  -3.454E-02,  -3.885E-02,  -5.717E-01,   2.776E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
```

```
527,  -3.454E-02,  -4.266E-02,  -5.599E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
528,  -3.454E-02,  -4.531E-02,  -5.517E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
529,  -3.454E-02,  -4.796E-02,  -5.435E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
530,  -4.154E-03,  -4.185E-03,  -5.939E-02,   1.127E-03,   5.316E-03,  -5.010E-05
531,  -1.915E-02,  -2.917E-02,  -1.211E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
532,  -1.826E-02,  -2.917E-02,  -1.124E-01,   8.849E-03,  -1.313E-02,  -8.972E-04
533,  -3.991E-03,  -4.185E-03,  -5.573E-02,   1.127E-03,   5.315E-03,  -5.010E-05
534,  -1.623E-02,  -2.917E-02,  -8.897E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
535,  -1.721E-02,  -2.917E-02,  -9.758E-02,   7.858E-03,   1.866E-03,  -8.972E-04
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -4.010E-03,  -4.183E-03,  -5.597E-02,   1.127E-03,   5.315E-03,  -5.010E-05
538,  -3.375E-02,  -4.704E-02,  -5.406E-01,   4.171E-05,  -6.597E-03,  -1.993E-03
539,  -3.975E-02,  -4.926E-02,  -5.466E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -4.344E-03,  -3.625E-03,  -1.986E-01,   8.267E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
542,  -4.262E-03,  -3.625E-03,  -1.850E-01,   8.267E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -4.183E-03,  -3.625E-03,  -3.223E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
545,  -4.228E-03,  -3.625E-03,  -3.331E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
546,  -4.139E-03,  -3.625E-03,  -3.115E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -4.048E-03,  -3.625E-03,  -2.210E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
549,  -4.104E-03,  -3.625E-03,  -2.186E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
550,  -3.991E-03,  -3.625E-03,  -2.234E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
551,  -2.276E-02,  -1.903E-02,  -4.445E-01,   1.106E-02,  -7.408E-03,  -8.972E-04
552,  -4.627E-02,  -3.704E-02,  -5.745E-01,   7.590E-03,  -6.508E-03,  -1.993E-03
553,  -4.344E-02,  -3.704E-02,  -5.637E-01,   7.590E-03,  -6.508E-03,  -1.993E-03
554,  -1.989E-02,  -1.903E-02,  -7.727E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
555,  -3.990E-02,  -3.704E-02,  -9.612E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
556,  -4.194E-02,  -3.704E-02,  -9.681E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
557,  -3.786E-02,  -3.704E-02,  -9.542E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
558,  -1.719E-02,  -1.903E-02,  -4.507E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
559,  -3.389E-02,  -3.704E-02,  -5.737E-01,   3.997E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
560,  -3.626E-02,  -3.704E-02,  -5.737E-01,   3.998E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
561,  -3.153E-02,  -3.704E-02,  -5.736E-01,   4.005E-05,  -6.596E-03,  -1.993E-03
562,  -1.993E-02,  -1.418E-02,  -4.890E-01,   3.228E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
563,  -3.998E-02,  -2.626E-02,  -6.225E-01,   1.990E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
564,  -3.702E-02,  -2.626E-02,  -6.196E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
565,  -4.197E-03,  -3.341E-03,  -2.891E-01,  -3.766E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
566,  -1.993E-02,  -1.406E-02,  -4.893E-01,   3.227E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
567,  -1.860E-02,  -1.406E-02,  -4.889E-01,   3.236E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -4.210E-03,  -3.337E-03,  -2.882E-01,  -3.766E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
570,  -4.148E-03,  -3.337E-03,  -2.929E-01,  -3.766E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -4.045E-03,  -3.337E-03,  -2.663E-01,   9.435E-03,  -5.950E-04,  -5.010E-05
573,  -4.098E-03,  -3.337E-03,  -2.763E-01,   9.435E-03,  -5.949E-04,  -5.010E-05
574,  -3.991E-03,  -3.337E-03,  -2.563E-01,   9.435E-03,  -5.951E-04,  -5.010E-05
575,  -4.055E-03,  -3.341E-03,  -2.683E-01,   9.435E-03,  -5.949E-04,  -5.010E-05
576,  -1.739E-02,  -1.406E-02,  -4.884E-01,   3.239E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
577,  -1.618E-02,  -1.406E-02,  -4.880E-01,   3.239E-04,  -2.474E-03,  -8.972E-04
578,  -1.736E-02,  -1.418E-02,  -4.881E-01,   3.239E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
579,  -3.428E-02,  -2.626E-02,  -6.168E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
580,  -3.153E-02,  -2.626E-02,  -6.141E-01,   1.991E-03,  -4.521E-03,  -1.993E-03
581,  -4.575E-02,  -1.426E-02,  -6.550E-01,   1.006E-03,   1.848E-01,  -1.993E-03
582,  -5.861E-02,  -1.946E-02,  -6.653E-01,   1.743E-03,  -6.323E-03,  -2.039E-03
583,  -5.968E-02,  -2.075E-02,  -6.622E-01,   1.743E-03,  -6.318E-03,  -2.035E-03
584,  -4.300E-03,  -3.860E-03,  -2.013E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
585,  -4.300E-03,  -4.183E-03,  -1.070E-01,  -5.873E-02,  -5.696E-02,  -5.010E-05
586,  -4.212E-03,  -4.022E-03,  -1.042E-01,   7.417E-02,  -1.037E-01,  -5.010E-05
587,  -5.336E-02,  -1.917E-02,  -6.585E-01,   2.772E-03,  -6.311E-03,  -2.036E-03
588,  -5.336E-02,  -3.142E-02,  -6.205E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
589,  -5.336E-02,  -4.243E-02,  -5.864E-01,   2.769E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
590,  -5.336E-02,  -5.264E-02,  -5.547E-01,   2.777E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
591,  -4.709E-02,  -1.761E-02,  -6.548E-01,   2.772E-03,  -6.310E-03,  -2.036E-03
592,  -4.709E-02,  -2.987E-02,  -6.168E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
593,  -4.709E-02,  -4.087E-02,  -5.826E-01,   2.769E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
594,  -4.709E-02,  -5.108E-02,  -5.509E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
595,  -4.081E-02,  -1.606E-02,  -6.510E-01,   2.772E-03,  -6.310E-03,  -2.035E-03
596,  -4.081E-02,  -2.830E-02,  -6.130E-01,   2.775E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
597,  -4.081E-02,  -3.931E-02,  -5.789E-01,   2.882E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
598,  -4.081E-02,  -4.952E-02,  -5.472E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
599,  -5.968E-02,  -5.421E-02,  -5.584E-01,   1.414E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
600,  -5.723E-02,  -1.780E-02,  -6.693E-01,   1.743E-03,  -6.326E-03,  -2.041E-03
601,  -5.723E-02,  -3.009E-02,  -6.312E-01,   1.746E-03,  -6.330E-03,  -2.042E-03
602,  -5.803E-02,  -1.878E-02,  -6.669E-01,   1.743E-03,  -6.324E-03,  -2.040E-03
603,  -5.803E-02,  -3.107E-02,  -6.288E-01,   1.741E-03,  -6.332E-03,  -2.042E-03
604,  -5.884E-02,  -1.976E-02,  -6.646E-01,   1.743E-03,  -6.322E-03,  -2.038E-03
605,  -5.884E-02,  -3.205E-02,  -6.265E-01,   1.742E-03,  -6.333E-03,  -2.043E-03
606,  -5.884E-02,  -4.310E-02,  -5.922E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
607,  -5.803E-02,  -4.212E-02,  -5.945E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
608,  -5.723E-02,  -4.114E-02,  -5.969E-01,   1.750E-03,  -6.334E-03,  -2.043E-03
609,  -5.723E-02,  -5.140E-02,  -5.651E-01,   1.754E-03,  -6.336E-03,  -2.043E-03
610,  -5.803E-02,  -5.238E-02,  -5.627E-01,   1.754E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
611,  -5.884E-02,  -5.337E-02,  -5.604E-01,   1.754E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
612,  -4.497E-03,  -3.860E-03,  -1.830E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
```

```
  613,  -3.944E-03,  -4.022E-03,  -5.406E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
  614,  -1.618E-02,  -2.350E-02,  -3.593E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
  615,  -1.622E-02,  -2.348E-02,  -3.623E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
  616,  -1.618E-02,  -9.192E-03,  -4.138E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
  617,  -1.618E-02,  -1.111E-02,  -5.158E-01,  -7.318E-02,  -5.704E-03,  -8.972E-04
  618,  -1.618E-02,  -1.389E-02,  -4.885E-01,   3.239E-04,  -2.474E-03,  -8.972E-04
  619,  -1.618E-02,  -1.656E-02,  -4.685E-01,  -7.483E-02,  -5.880E-03,  -8.972E-04
  620,  -1.618E-02,  -1.978E-02,  -4.496E-01,  -2.029E-03,  -4.028E-03,  -8.972E-04
  621,  -1.988E-02,  -1.579E-02,  -4.846E-01,   3.229E-04,  -2.472E-03,  -8.972E-04
  622,  -1.988E-02,  -2.025E-02,  -7.435E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
  623,  -2.572E-02,  -1.007E-02,  -4.737E-01,   5.766E-03,   4.048E-03,  -8.972E-04
  624,  -2.572E-02,  -1.394E-02,  -4.918E-01,   3.210E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
  625,  -2.572E-02,  -1.817E-02,  -4.816E-01,   2.702E-03,  -5.738E-03,  -8.972E-04
  626,  -2.572E-02,  -2.216E-02,  -4.247E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
  627,  -2.351E-02,  -1.406E-02,  -4.906E-01,   3.207E-04,  -2.476E-03,  -8.972E-04
  628,  -2.132E-02,  -9.225E-03,  -5.197E-01,  -3.282E-03,   7.496E-02,  -8.972E-04
  629,  -2.132E-02,  -1.235E-02,  -4.946E-01,   3.217E-04,  -2.477E-03,  -8.972E-04
  630,  -1.784E-02,  -8.830E-03,  -4.203E-01,   3.865E-03,   1.780E-03,  -8.972E-04
  631,  -2.368E-02,  -2.348E-02,  -3.852E-01,   6.895E-03,  -1.612E-02,  -8.972E-04
  632,  -1.958E-02,  -2.348E-02,  -6.104E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
  633,  -1.688E-02,  -2.348E-02,  -4.043E-01,   5.739E-02,  -1.762E-02,  -8.972E-04
  634,  -1.988E-02,  -2.287E-02,  -6.431E-01,   1.371E-02,  -4.091E-02,  -8.972E-04
  635,  -1.618E-02,  -2.237E-02,  -3.816E-01,   5.739E-02,  -1.761E-02,  -8.972E-04
  636,  -1.736E-02,  -1.406E-02,  -4.884E-01,   3.239E-04,  -2.473E-03,  -8.972E-04
  637,  -3.991E-03,  -3.076E-03,  -1.708E-01,   7.087E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
  638,  -3.991E-03,  -3.186E-03,  -2.829E-01,  -1.150E-01,  -4.120E-03,  -5.010E-05
  639,  -3.991E-03,  -3.342E-03,  -2.562E-01,   9.435E-03,  -5.951E-04,  -5.010E-05
  640,  -3.991E-03,  -3.491E-03,  -2.377E-01,  -8.935E-02,  -2.913E-03,  -5.010E-05
  641,  -3.991E-03,  -3.651E-03,  -2.224E-01,  -2.151E-03,  -1.941E-03,  -5.010E-05
  642,  -3.991E-03,  -3.818E-03,  -2.209E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  643,  -4.491E-03,  -3.055E-03,  -2.008E-01,   2.576E-02,   8.958E-03,  -5.010E-05
  644,  -4.317E-03,  -3.055E-03,  -2.313E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
  645,  -4.082E-03,  -3.055E-03,  -1.768E-01,   7.086E-03,   1.655E-02,  -5.010E-05
  646,  -4.271E-03,  -3.068E-03,  -2.232E-01,  -2.109E-03,  -3.734E-02,  -5.010E-05
  647,  -4.271E-03,  -3.237E-03,  -2.859E-01,  -3.765E-03,  -1.132E-03,  -5.010E-05
  648,  -4.517E-03,  -3.125E-03,  -2.263E-01,   2.576E-02,   8.957E-03,  -5.010E-05
  649,  -4.517E-03,  -3.344E-03,  -2.650E-01,  -3.765E-03,  -1.127E-03,  -5.010E-05
  650,  -4.517E-03,  -3.580E-03,  -2.307E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
  651,  -4.517E-03,  -3.797E-03,  -1.987E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
  652,  -4.191E-03,  -3.440E-03,  -2.873E-01,  -3.766E-03,  -1.128E-03,  -5.010E-05
  653,  -4.191E-03,  -3.690E-03,  -3.056E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  654,  -4.191E-03,  -3.840E-03,  -2.630E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  655,  -4.485E-03,  -3.625E-03,  -2.219E-01,   8.268E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
  656,  -4.336E-03,  -3.625E-03,  -1.971E-01,   8.267E-03,  -4.043E-03,  -5.010E-05
  657,  -4.188E-03,  -3.625E-03,  -3.234E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  658,  -4.050E-03,  -3.625E-03,  -2.209E-01,  -2.151E-03,  -1.942E-03,  -5.010E-05
  659,  -4.397E-03,  -3.860E-03,  -1.922E-01,  -4.655E-03,  -1.396E-02,  -5.010E-05
  660,  -4.175E-03,  -3.860E-03,  -2.535E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  661,  -4.396E-03,  -3.337E-03,  -2.742E-01,  -3.765E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
  662,  -3.944E-03,  -3.892E-03,  -1.883E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  663,  -3.944E-03,  -4.018E-03,  -5.439E-02,  -4.579E-03,  -3.327E-03,  -5.010E-05
  664,  -4.252E-03,  -4.183E-03,  -1.133E-01,   6.897E-03,   2.775E-02,  -5.010E-05
  665,  -3.944E-03,  -4.127E-03,  -4.852E-02,   1.127E-03,   5.314E-03,  -5.010E-05
  666,  -4.154E-03,  -4.183E-03,  -5.921E-02,   1.127E-03,   5.316E-03,  -5.010E-05
  667,  -3.991E-03,  -4.183E-03,  -5.555E-02,   1.127E-03,   5.315E-03,  -5.010E-05
  668,  -4.197E-03,  -3.337E-03,  -2.892E-01,  -3.766E-03,  -1.129E-03,  -5.010E-05
  669,  -4.055E-03,  -3.337E-03,  -2.683E-01,   9.435E-03,  -5.949E-04,  -5.010E-05
  670,  -4.191E-03,  -3.625E-03,  -3.242E-01,   1.212E-02,  -1.424E-02,  -5.010E-05
  671,  -4.300E-03,  -4.022E-03,  -1.300E-01,   1.415E-02,  -1.606E-02,  -5.010E-05
  672,  -4.000E-02,  -3.704E-02,  -9.615E-01,   6.793E-03,  -3.070E-02,  -1.993E-03
  673,  -5.805E-02,  -5.239E-02,  -5.627E-01,   1.754E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
  674,  -5.886E-02,  -5.337E-02,  -5.604E-01,   1.754E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
  675,  -5.338E-02,  -3.143E-02,  -6.205E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
  676,  -4.711E-02,  -2.987E-02,  -6.168E-01,   2.772E-03,  -6.312E-03,  -2.035E-03
  677,  -5.338E-02,  -4.243E-02,  -5.864E-01,   2.769E-03,  -6.313E-03,  -2.034E-03
  678,  -4.711E-02,  -4.088E-02,  -5.826E-01,   2.769E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
  679,  -5.805E-02,  -3.107E-02,  -6.288E-01,   1.741E-03,  -6.332E-03,  -2.042E-03
  680,  -5.886E-02,  -3.205E-02,  -6.265E-01,   1.742E-03,  -6.333E-03,  -2.043E-03
  681,  -5.805E-02,  -4.213E-02,  -5.945E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
  682,  -5.886E-02,  -4.311E-02,  -5.922E-01,   1.749E-03,  -6.337E-03,  -2.044E-03
  683,  -5.338E-02,  -1.917E-02,  -6.585E-01,   2.772E-03,  -6.311E-03,  -2.036E-03
  684,  -4.711E-02,  -1.762E-02,  -6.548E-01,   2.772E-03,  -6.310E-03,  -2.036E-03
  685,  -5.338E-02,  -5.265E-02,  -5.547E-01,   2.777E-03,  -6.314E-03,  -2.034E-03
  686,  -4.711E-02,  -5.109E-02,  -5.509E-01,   2.777E-03,  -6.315E-03,  -2.034E-03
  687,  -5.805E-02,  -1.879E-02,  -6.669E-01,   1.743E-03,  -6.324E-03,  -2.040E-03
  688,  -5.886E-02,  -1.976E-02,  -6.646E-01,   1.743E-03,  -6.322E-03,  -2.038E-03
  689,  -1.988E-02,  -1.903E-02,  -7.725E-01,   1.282E-02,  -2.133E-02,  -8.972E-04
  690,  -4.243E-03,  -3.530E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.010E-05
  691,  -2.067E-02,  -1.730E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.972E-04
  692,  -4.222E-02,  -3.088E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.993E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  140.84, -0.42, 5.52, 0.00, 6.30, -0.43
```

```
  j',  99.25, 103.45, -0.42, 5.52, 0.00, 20.69, 0.78
  2,  99.25, -0.42, 5.52, 0.00, 22.31, 0.78
2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
  2,  0.00, 0.00, 8.02, 0.00, -4.25, 0.00
  4,  0.00, 0.00, 5.64, 0.00, 0.00, 0.00
3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  5,  474.39, 3.49, -3.20, 0.00, -23.92, 2.90
  j',  352.45, 365.61, 3.49, -3.20, 0.00, -32.21, -7.24
  6,  352.45, 3.49, -3.20, 0.00, -33.21, -7.24
4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  9,  374.93, -1.99, 3.76, 0.00, 87.96, -1.92
  j',  251.48, 259.19, -1.99, 3.76, 0.00, 98.18, 3.87
  10,  251.48, -1.99, 3.76, 0.00, 98.86, 3.87
5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
  11,  0.00, 0.00, -5.65, 0.00, 0.00, 0.00
  10,  0.00, 0.00, -12.74, 0.00, -17.00, 0.00
6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
  4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
  8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
  13,  708.65, -0.26, -5.26, 0.00, -95.78, -0.46
  14,  545.12, -0.26, -5.26, 0.00, -111.04, 0.29
9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
  14,  0.00, 0.00, 101.22, 98.05, -250.71, 0.00
  16,  0.00, 0.00, 94.05, 98.05, -11.80, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
  17,  215.17, 0.05, 1.78, 0.00, 22.02, -0.05
  18,  154.87, 0.05, 1.78, 0.00, 27.18, -0.19
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
  18,  0.00, 0.00, -37.92, 24.34, -92.47, 0.00
  20,  0.00, 0.00, -40.32, 24.34, -127.75, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  21,  507.52, 1.43, -6.53, 0.00, -70.46, 1.03
  j',  350.67, 357.97, 1.43, -6.53, 0.00, -88.51, -3.12
  22,  350.67, 1.43, -6.53, 0.00, -89.39, -3.12
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  25,  337.03, 0.74, 5.30, 0.00, 22.81, 0.55
  j',  258.52, 270.73, 0.74, 5.30, 0.00, 35.79, -1.61
  26,  258.52, 0.74, 5.30, 0.00, 38.19, -1.61
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 23.31, -92.40, 62.96, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 13.43, -92.40, 84.54, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  91.80, 0.24, 1.03, 0.00, -0.35, 0.18
  j',  66.91, 70.64, 0.24, 1.03, 0.00, 2.20, -0.51
  30,  66.91, 0.24, 1.03, 0.00, 2.65, -0.51
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -116.98, -76.73, 72.71, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -120.12, -76.73, 28.49, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -53.21, -76.22, 31.15, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -56.34, -76.22, 10.77, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  67.94, 0.04, 2.24, 0.00, -1.14, 0.05
  j',  41.86, 45.11, 0.04, 2.24, 0.00, 4.54, -0.07
  34,  41.86, 0.04, 2.24, 0.00, 5.35, -0.07
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 29.44, 0.00, -11.52, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 17.59, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  301.31, 0.21, -0.58, 0.00, 2.98, 0.23
  j',  208.14, 214.24, 0.21, -0.58, 0.00, 1.42, -0.37
  38,  208.14, 0.21, -0.58, 0.00, 1.31, -0.37
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -48.07, 14.36, -122.44, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -90.38, 14.36, -243.58, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  282.58, -0.92, -5.47, 0.00, -87.90, -0.80
  i',  282.58, 272.96, -0.92, -5.47, 0.00, -90.09, -0.80
  j',  212.83, 218.36, -0.92, -5.47, 0.00, -102.51, 1.88
  42,  212.83, -0.92, -5.47, 0.00, -103.77, 1.88
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 74.00, -13.81, 24.30, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 59.11, -13.81, 111.49, 0.00
```

```
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  424.73, 0.31, -1.27, 0.00, 28.82, 0.35
  i',  424.73, 412.14, 0.31, -1.27, 0.00, 28.32, 0.35
  j',  333.42, 339.75, 0.31, -1.27, 0.00, 25.39, -0.55
  45,  333.42, 0.31, -1.27, 0.00, 25.14, -0.55
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -8.57, 0.27, 1.64, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -28.07, 0.27, -29.78, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  397.38, -0.31, 0.40, 0.00, 112.57, -0.21
  i',  397.38, 384.05, -0.31, 0.40, 0.00, 112.73, -0.21
  j',  300.74, 306.81, -0.31, 0.40, 0.00, 113.67, 0.70
  50,  300.74, -0.31, 0.40, 0.00, 113.74, 0.70
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -12.27, -0.04, -0.34, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -40.37, -0.04, -48.11, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  264.25, 0.30, 4.92, 0.00, 160.11, 0.33
  i',  264.25, 254.26, 0.30, 4.92, 0.00, 162.07, 0.33
  j',  191.84, 197.48, 0.30, 4.92, 0.00, 173.26, -0.53
  55,  191.84, 0.30, 4.92, 0.00, 174.37, -0.53
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -12.55, 0.12, 0.59, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -33.03, 0.12, -30.41, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.28, 0.27, -1.13, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.28, 0.27, 1.64, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.58, -0.04, 0.37, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.58, -0.04, -0.34, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.55, 0.12, -0.09, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.55, 0.12, 0.59, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  343.53, 0.24, -0.67, 0.00, 10.22, 0.27
  j',  237.57, 243.71, 0.24, -0.67, 0.00, 8.39, -0.43
  58,  237.57, 0.24, -0.67, 0.00, 8.27, -0.43
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 47.48, -13.16, -126.15, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -0.74, -13.16, -79.65, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  407.57, -0.43, 5.34, 0.00, 157.66, -0.33
  j',  288.56, 294.51, -0.43, 5.34, 0.00, 172.36, 0.91
  62,  288.56, -0.43, 5.34, 0.00, 173.14, 0.91
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  18.75, -0.01, -1.68, 0.00, 0.01, -0.02
  i',  18.75, 16.23, -0.01, -1.68, 0.00, -1.34, -0.02
  j',  9.61, 12.40, -0.01, -1.68, 0.00, -3.38, 0.02
  66,  9.61, -0.01, -1.68, 0.00, -4.87, 0.02
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 6.82, 0.02, -0.13, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 2.33, 0.02, 1.47, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 11.95, 0.00, -3.40, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  86.92, -0.01, -1.94, 0.00, -12.94, -0.03
  i',  86.92, 84.21, -0.01, -1.94, 0.00, -13.50, -0.03
  j',  59.51, 63.90, -0.01, -1.94, 0.00, -17.66, 0.00
  71,  59.51, -0.01, -1.94, 0.00, -18.56, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -7.46, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -20.92, 0.00, -14.90, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 38.60, 0.00, -33.46, 0.00
```

```
  75,  0.00, 0.00, 25.14, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  83.73, -0.25, 1.25, 0.00, 10.10, -0.24
  i',  83.73, 81.42, -0.25, 1.25, 0.00, 10.66, -0.24
  j',  68.73, 72.49, -0.25, 1.25, 0.00, 12.82, 0.47
  77,  68.73, -0.25, 1.25, 0.00, 13.73, 0.47
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 11.69, 0.00, -4.93, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 5.44, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  83.12, -0.13, -0.68, 0.00, 11.50, -0.14
  i',  83.12, 80.72, -0.13, -0.68, 0.00, 11.34, -0.14
  j',  54.08, 58.02, -0.13, -0.68, 0.00, 9.80, 0.22
  83,  54.08, -0.13, -0.68, 0.00, 9.53, 0.22
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 14.85, 49.63, -45.45, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 11.11, 49.63, -31.02, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  126.19, -0.07, 3.08, 0.00, 3.79, -0.06
  i',  126.19, 124.41, -0.07, 3.08, 0.00, 4.90, -0.06
  j',  111.83, 115.46, -0.07, 3.08, 0.00, 10.47, 0.15
  88,  111.83, -0.07, 3.08, 0.00, 12.72, 0.15
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 7.13, 0.00, -3.69, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 6.28, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  38.31, 0.05, 0.22, 0.00, 1.21, 0.06
  i',  38.31, 36.13, 0.05, 0.22, 0.00, 1.31, 0.06
  j',  25.26, 28.78, 0.05, 0.22, 0.00, 1.67, -0.09
  93,  25.26, 0.05, 0.22, 0.00, 1.85, -0.09
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.28, 0.00, -0.62, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  69.45, 0.02, -3.25, 0.00, -12.28, 0.04
  i',  69.45, 65.70, 0.02, -3.25, 0.00, -13.58, 0.04
  j',  42.30, 46.33, 0.02, -3.25, 0.00, -20.30, -0.03
  99,  42.30, 0.02, -3.25, 0.00, -21.70, -0.03
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -5.66, -7.23, -44.76, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -5.82, -7.23, -50.72, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  92.94, 0.07, 0.40, 0.00, -0.21, 0.06
  104,  80.93, 0.07, 0.40, 0.00, 0.95, -0.15
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -42.65, 3.06, 18.72, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -47.55, 3.06, -2.03, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  117.86, 0.16, 3.39, 0.00, 22.07, 0.14
  j',  94.24, 96.42, 0.16, 3.39, 0.00, 31.00, -0.34
  107,  94.24, 0.16, 3.39, 0.00, 31.91, -0.34
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 24.12, 0.00, -16.02, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 11.30, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  36.19, -0.07, -0.30, 0.00, 1.23, -0.08
  j',  19.22, 22.51, -0.07, -0.30, 0.00, 0.53, 0.13
  110,  19.22, -0.07, -0.30, 0.00, 0.36, 0.13
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 8.59, 0.00, -4.05, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  75.68, 0.01, -2.96, 0.00, -20.03, -0.02
  j',  42.28, 44.96, 0.01, -2.96, 0.00, -27.94, -0.04
  114,  42.28, 0.01, -2.96, 0.00, -28.63, -0.04
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -13.18, 0.00, -10.90, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 29.10, 0.04, -39.53, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 19.78, 0.04, -8.25, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  97.12, 0.04, -3.18, 0.00, -2.23, 0.07
  118,  55.36, 0.04, -3.18, 0.00, -11.44, -0.04
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -7.94, 4.51, -0.13, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -9.19, 4.51, -13.84, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 46.17, 4.55, -25.28, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 44.91, 4.55, 47.58, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  166.53, 0.09, 3.05, 0.00, 10.34, 0.10
  i',  166.53, 163.38, 0.09, 3.05, 0.00, 11.56, 0.10
  j',  143.70, 145.82, 0.09, 3.05, 0.00, 18.35, -0.16
  122,  143.70, 0.09, 3.05, 0.00, 19.18, -0.16
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -136.57, -0.16, 95.31, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -137.27, -0.16, -24.49, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 6.42, 0.00, -5.31, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 5.73, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  33.04, 0.07, -0.70, 0.00, 1.23, 0.08
  i',  33.04, 30.37, 0.07, -0.70, 0.00, 0.95, 0.08
  j',  13.72, 15.60, 0.07, -0.70, 0.00, -0.59, -0.13
  126,  13.72, 0.07, -0.70, 0.00, -0.79, -0.13
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -5.73, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -6.32, 0.00, -4.45, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 7.41, 0.13, -5.25, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 6.82, 0.13, 0.02, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  147.51, -0.08, 0.83, 0.00, -0.30, -0.06
  129,  132.24, -0.08, 0.83, 0.00, 2.09, 0.16
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -126.49, -0.91, 74.09, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -127.53, -0.91, -0.21, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 4.71, -1.07, 1.89, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.67, -1.07, 4.34, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  23.84, -0.02, -0.50, 0.00, 1.73, -0.01
  i',  23.84, 18.14, -0.02, -0.50, 0.00, 1.26, -0.01
  j',  6.22, 6.98, -0.02, -0.50, 0.00, 0.35, 0.05
  133,  6.22, -0.02, -0.50, 0.00, 0.29, 0.05
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
```

```
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -2.80, 0.05, -0.03, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -3.31, 0.05, -2.09, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 2.92, 0.00, -1.80, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 2.42, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  133.56, -0.05, -4.25, 0.00, -3.67, -0.04
  i',  133.56, 127.76, -0.05, -4.25, 0.00, -7.53, -0.04
  j',  115.03, 115.81, -0.05, -4.25, 0.00, -15.48, 0.11
  138,  115.03, -0.05, -4.25, 0.00, -16.00, 0.11
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -2.94, 0.00, -1.90, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 112.08, -0.11, -17.91, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 111.56, -0.11, 61.49, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  126.62, -0.46, -2.09, 0.00, -6.26, -0.50
  i',  126.62, 125.21, -0.46, -2.09, 0.00, -6.37, -0.50
  j',  43.23, 43.52, -0.46, -2.09, 0.00, -12.30, 0.83
  143,  43.23, -0.46, -2.09, 0.00, -12.32, 0.83
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -1.31, 0.83, -0.02, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -19.69, 0.83, -33.56, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 23.55, 0.00, -45.88, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 5.17, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  50.12, -0.03, 0.76, 0.00, 7.87, -0.05
  i',  50.12, 44.15, -0.03, 0.76, 0.00, 8.27, -0.05
  j',  16.98, 18.01, -0.03, 0.76, 0.00, 10.01, 0.03
  148,  16.98, -0.03, 0.76, 0.00, 10.08, 0.03
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -5.17, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -12.48, 0.00, -11.21, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 4.50, -0.03, -1.13, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -2.80, -0.03, -0.05, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  13.59, 0.01, -0.71, 0.00, 0.52, 0.01
  j',  5.11, 6.47, 0.01, -0.71, 0.00, -1.20, -0.02
  152,  5.11, 0.01, -0.71, 0.00, -1.52, -0.02
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 1.31, -0.02, -0.83, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 1.07, -0.02, -0.44, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 6.18, 0.00, -1.97, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 5.94, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  112.59, -0.16, -1.75, 0.00, 1.00, -0.14
  i',  112.59, 110.84, -0.16, -1.75, 0.00, 0.31, -0.14
  j',  99.93, 101.52, -0.16, -1.75, 0.00, -3.42, 0.32
  155,  99.93, -0.16, -1.75, 0.00, -4.06, 0.32
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -5.94, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -6.30, 0.00, -2.97, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 93.63, -0.32, -7.03, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 93.27, -0.32, 38.29, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  158,  89.02, -0.04, -4.24, 0.00, 24.19, -0.07
  i',  89.02, 84.14, -0.04, -4.24, 0.00, 21.43, -0.07
  j',  65.81, 67.66, -0.04, -4.24, 0.00, 12.10, 0.05
  159,  65.81, -0.04, -4.24, 0.00, 11.05, 0.05
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 14.06, 0.00, -5.46, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 6.47, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  151.23, 2.00, 0.52, 0.01, 10.22, 3.33
  i',  151.23, 143.15, 2.00, 0.52, 0.01, 10.53, 3.33
  j',  108.73, 113.15, 2.00, 0.52, 0.01, 11.66, -2.86
  164,  108.73, 2.00, 0.52, 0.01, 11.83, -2.86
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.11, -1.07, 2.11, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 0.11, -1.07, 2.22, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 23.78, -0.26, -16.00, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 9.86, -0.26, 0.40, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  156.26, -0.03, -1.41, 0.01, 15.53, -0.10
  i',  156.26, 148.19, -0.03, -1.41, 0.01, 14.70, -0.10
  j',  113.76, 118.18, -0.03, -1.41, 0.01, 11.61, -0.01
  170,  113.76, -0.03, -1.41, 0.01, 11.16, -0.01
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -8.78, -1.07, -2.76, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -8.78, -1.07, -11.31, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.43, 0.85, -2.59, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 3.43, 0.85, 0.76, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 17.42, 0.27, -11.93, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 7.69, 0.27, 0.31, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  133.98, 1.55, 0.17, 0.01, 14.15, 2.48
  i',  133.98, 126.16, 1.55, 0.17, 0.01, 14.26, 2.48
  j',  96.94, 101.20, 1.55, 0.17, 0.01, 14.61, -2.34
  176,  96.94, 1.55, 0.17, 0.01, 14.67, -2.34
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.46, 0.85, -0.41, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.46, 0.85, -5.05, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.31, -0.75, -0.81, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.31, -0.75, 1.15, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 16.55, -0.26, -10.44, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 8.08, -0.26, 0.02, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  183.80, 0.18, -0.67, 0.01, 26.34, 0.29
  i',  183.80, 175.60, 0.18, -0.67, 0.01, 26.02, 0.29
  j',  131.60, 136.06, 0.18, -0.67, 0.01, 24.45, -0.28
  182,  131.60, 0.18, -0.67, 0.01, 24.27, -0.28
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -6.58, -0.75, -1.30, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -6.58, -0.75, -9.18, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 8.03, -0.12, -10.74, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 8.03, -0.12, -1.13, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  108.52, -0.60, 5.97, 0.01, 11.57, -0.67
  i',  108.52, 103.14, -0.60, 5.97, 0.01, 13.89, -0.67
  j',  65.59, 68.54, -0.60, 5.97, 0.01, 28.82, 1.18
  188,  65.59, -0.60, 5.97, 0.01, 30.09, 1.18
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -0.86, -0.12, 2.99, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -0.86, -0.12, 2.14, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -53.61, -7.77, 68.23, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -63.48, -7.77, 10.56, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -4.33, -1.07, 2.22, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -4.33, -1.07, -2.76, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.77, -0.26, 0.40, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.77, -0.26, -0.48, 0.00
```

```
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -1.01, 0.85, 0.76, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -1.01, 0.85, -0.41, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.46, 0.27, 0.31, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.46, 0.27, -0.22, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -2.13, -0.75, 1.15, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -2.13, -0.75, -1.30, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.08, -0.26, 0.02, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.08, -0.26, -0.07, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 3.58, -0.12, -1.13, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 3.58, -0.12, 2.99, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.13, -0.21, 1.39, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.13, -0.21, -1.06, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  103.16, -0.16, 4.33, 0.00, -13.03, -0.27
  i',  103.16, 98.12, -0.16, 4.33, 0.00, -10.34, -0.27
  j',  77.99, 79.97, -0.16, 4.33, 0.00, -0.65, 0.23
  193,  77.99, -0.16, 4.33, 0.00, 0.41, 0.23
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -5.08, 3.86, -7.22, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -6.01, 3.86, -10.42, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 5.35, -0.24, -3.48, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 4.43, -0.24, -0.66, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  268.94, -0.88, -3.71, 0.01, -1.01, -0.27
  i',  268.94, 261.43, -0.88, -3.71, 0.01, -2.18, -0.27
  j',  194.84, 198.93, -0.88, -3.71, 0.01, -11.87, 2.47
  198,  194.84, -0.88, -3.71, 0.01, -12.51, 2.47
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.60, -0.24, 0.45, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -5.32, -0.24, -6.29, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  290.24, -0.54, 3.20, 0.01, -30.29, -1.00
  i',  290.24, 283.81, -0.54, 3.20, 0.01, -29.51, -1.00
  j',  208.19, 211.71, -0.54, 3.20, 0.01, -20.80, 0.68
  204,  208.19, -0.54, 3.20, 0.01, -20.38, 0.68
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -3.20, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -6.22, 0.00, -8.87, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.91, -0.24, -0.66, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.91, -0.24, 0.45, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  49.91, 0.03, -1.77, 0.00, 0.70, 0.04
  j',  33.03, 36.32, 0.03, -1.77, 0.00, -3.71, -0.04
  208,  33.03, 0.03, -1.77, 0.00, -4.78, -0.04
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 37.79, -2.21, -13.83, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 27.58, -2.21, -1.15, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  196.31, 0.14, -2.11, 0.01, 5.48, 0.24
  j',  105.32, 111.60, 0.14, -2.11, 0.01, -0.60, -0.18
  212,  105.32, 0.14, -2.11, 0.01, -1.05, -0.18
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -14.37, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -69.36, 0.00, -87.41, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  236.25, -0.43, -9.82, 0.01, 67.48, -0.84
  i',  236.25, 229.81, -0.43, -9.82, 0.01, 64.49, -0.84
  j',  170.54, 174.06, -0.43, -9.82, 0.01, 38.67, 0.49
  216,  170.54, -0.43, -9.82, 0.01, 37.04, 0.49
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 7.67, 0.27, -12.64, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 7.67, 0.27, -1.08, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 28.00, 0.02, -28.89, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 9.82, 0.02, -0.39, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  258.51, 0.20, -4.34, 0.01, 30.01, 0.34
  i',  258.51, 251.20, 0.20, -4.34, 0.01, 28.73, 0.34
  j',  181.15, 185.14, 0.20, -4.34, 0.01, 17.25, -0.26
  220,  181.15, 0.20, -4.34, 0.01, 16.55, -0.26
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.84, 0.27, 2.68, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.84, 0.27, 1.19, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.76, -0.11, 0.79, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.76, -0.11, 2.15, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 40.63, -0.01, -46.76, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 11.78, -0.01, -0.24, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  287.52, -0.03, -1.73, 0.01, 33.97, -0.10
  i',  287.52, 280.34, -0.03, -1.73, 0.01, 33.49, -0.10
  j',  207.98, 211.90, -0.03, -1.73, 0.01, 28.86, -0.02
  226,  207.98, -0.03, -1.73, 0.01, 28.60, -0.02
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -7.74, -0.11, -1.69, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -7.74, -0.11, -15.82, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 4.91, 0.12, -8.54, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 4.91, 0.12, 0.42, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  205.33, 0.14, 5.60, 0.01, 9.50, 0.32
  i',  205.33, 198.98, 0.14, 5.60, 0.01, 11.30, 0.32
  j',  143.99, 147.45, 0.14, 5.60, 0.01, 25.89, -0.13
  232,  143.99, 0.14, 5.60, 0.01, 26.87, -0.13
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.59, 0.12, 1.14, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.59, 0.12, -3.92, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -8.18, 7.15, 27.89, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -31.16, 7.15, 0.21, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 3.42, 0.27, -1.08, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 3.42, 0.27, 2.68, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.87, 0.02, -0.39, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.87, 0.02, 0.56, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -3.49, -0.11, 2.15, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -3.49, -0.11, -1.69, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.52, -0.01, -0.24, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.52, -0.01, 0.33, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.66, 0.12, 0.42, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.66, 0.12, 1.14, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.71, -0.02, 0.52, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.71, -0.02, -0.26, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  177.87, 0.16, -1.86, 0.01, 10.06, 0.28
  j',  91.68, 97.97, 0.16, -1.86, 0.01, 4.72, -0.22
  237,  91.68, 0.16, -1.86, 0.01, 4.30, -0.22
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 72.18, 0.00, -91.46, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 20.34, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  312.59, -0.18, 7.27, 0.01, 19.71, -0.27
  j',  235.87, 246.27, -0.18, 7.27, 0.01, 39.19, 0.28
  241,  235.87, -0.18, 7.27, 0.01, 42.24, 0.28
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 57.67, 0.00, -60.67, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 11.28, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  85.06, -0.05, 3.52, 0.00, -1.22, -0.08
  j',  61.41, 65.24, -0.05, 3.52, 0.00, 7.92, 0.08
  245,  61.41, -0.05, 3.52, 0.00, 9.69, 0.08
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -8.52, 2.56, 0.66, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -22.81, 2.56, -7.83, 0.00
```

```
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  109.14, -0.03, 0.05, 0.00, -4.64, -0.05
  j',  78.73, 82.74, -0.03, 0.05, 0.00, -4.52, 0.03
  249,  78.73, -0.03, 0.05, 0.00, -4.50, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 8.59, 0.14, -7.17, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 6.56, 0.14, -1.88, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  205.52, 0.00, 3.25, 0.01, 12.74, -0.03
  j',  147.33, 157.39, 0.00, 3.25, 0.01, 21.08, -0.02
  253,  147.33, 0.00, 3.25, 0.01, 22.82, -0.02
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 8.19, 0.00, -8.34, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 4.30, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  186.06, 0.18, 2.62, 0.00, -2.52, 0.26
  j',  156.42, 163.25, 0.18, 2.62, 0.00, 3.72, -0.31
  257,  156.42, 0.18, 2.62, 0.00, 5.59, -0.31
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 5.81, 0.00, -3.30, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 3.89, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  175.73, -0.03, -3.92, 0.01, 6.00, -0.07
  j',  122.01, 127.38, -0.03, -3.92, 0.01, -4.93, 0.04
  261,  122.01, -0.03, -3.92, 0.01, -6.14, 0.04
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -3.89, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -7.37, 0.00, -6.94, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -1.62, 0.01, 1.19, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -1.62, 0.01, -0.36, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  299.34, 0.46, -5.19, 0.02, 152.56, 0.68
  j',  192.23, 198.18, 0.46, -5.19, 0.02, 137.36, -0.75
  265,  192.23, 0.46, -5.19, 0.02, 136.47, -0.75
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  215.57, 0.47, 3.16, 0.01, -2.42, 0.57
  j',  173.07, 181.77, 0.47, 3.16, 0.01, 5.38, -0.87
  268,  173.07, 0.47, 3.16, 0.01, 7.38, -0.87
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 20.52, 0.00, -14.70, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 9.63, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  102.40, 0.21, 10.54, 0.00, 9.11, 0.31
  j',  66.12, 70.28, 0.21, 10.54, 0.00, 38.03, -0.34
  272,  66.12, 0.21, 10.54, 0.00, 41.79, -0.34
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -9.63, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -18.94, 0.00, -11.90, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  444.60, -0.57, -7.27, 0.04, 114.83, -0.94
  275,  303.31, -0.57, -7.27, 0.04, 92.29, 0.84
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  59.97, -0.33, 4.16, 0.00, -6.20, -0.37
  i',  59.97, 56.99, -0.33, 4.16, 0.00, -3.35, -0.37
  j',  46.50, 47.67, -0.33, 4.16, 0.00, 5.57, 0.66
  279,  46.50, -0.33, 4.16, 0.00, 6.69, 0.66
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -43.31, 0.66, 13.23, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -43.91, 0.66, -7.79, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 2.58, 0.00, -1.10, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 1.98, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  33.44, 0.14, -1.90, 0.01, -10.61, 0.30
```

```
  i',  33.44, 29.93, 0.14, -1.90, 0.01, -11.34, 0.30
  j',  5.06, 6.98, 0.14, -1.90, 0.01, -16.10, -0.13
  284,  5.06, 0.14, -1.90, 0.01, -16.50, -0.13
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -2.66, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 1.81, 0.13, -19.16, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.53, 0.13, -17.97, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  34.24, -0.30, -0.10, 0.01, 4.85, -0.73
  289,  7.10, -0.30, -0.10, 0.01, 4.55, 0.21
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -2.57, 0.12, -0.30, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -12.13, 0.12, -7.45, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -5.03, -0.09, -2.90, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -14.61, -0.09, -12.45, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  56.60, 0.03, -1.32, 0.00, 5.96, 0.06
  i',  56.60, 54.17, 0.03, -1.32, 0.00, 4.92, 0.06
  j',  47.04, 48.12, 0.03, -1.32, 0.00, 2.33, -0.03
  293,  47.04, 0.03, -1.32, 0.00, 1.87, -0.03
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -43.51, -0.03, 12.14, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -43.94, -0.03, -2.86, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 3.10, 0.00, -0.99, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  28.78, -0.02, 4.64, 0.00, -14.99, -0.07
  i',  28.78, 24.02, -0.02, 4.64, 0.00, -11.69, -0.07
  j',  8.00, 10.59, -0.02, 4.64, 0.00, -2.39, 0.00
  298,  8.00, -0.02, 4.64, 0.00, -0.59, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -3.60, 0.00, -2.34, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, -2.93, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 3.46, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  17.01, 0.30, 5.55, 0.00, -13.88, 0.64
  i',  17.01, 13.89, 0.30, 5.55, 0.00, -10.25, 0.64
  j',  2.22, 4.61, 0.30, 5.55, 0.00, 0.54, -0.30
  304,  2.22, 0.30, 5.55, 0.00, 3.32, -0.30
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -3.46, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -2.01, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, -1.91, 0.30, 1.31, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -2.57, 0.30, 0.12, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  50.71, 0.00, -1.53, 0.00, 0.85, -0.01
```

```
  i',  50.71, 47.31, 0.00, -1.53, 0.00, -0.22, -0.01
  j',  36.14, 37.16, 0.00, -1.53, 0.00, -3.42, 0.01
  308,  36.14, 0.00, -1.53, 0.00, -3.74, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 15.26, 0.26, -1.59, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 8.11, 0.26, 3.82, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  61.21, 0.27, 0.24, 0.00, 0.17, 0.54
  i',  61.21, 55.18, 0.27, 0.24, 0.00, 0.31, 0.54
  j',  30.50, 33.25, 0.27, 0.24, 0.00, 0.83, -0.27
  313,  30.50, 0.27, 0.24, 0.00, 0.89, -0.27
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 1.34, -0.22, -0.33, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 1.34, -0.22, 0.98, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -6.40, 0.00, 0.07, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -21.47, 0.00, -13.52, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  67.14, 0.02, -0.66, 0.00, 9.39, 0.03
  i',  67.14, 61.11, 0.02, -0.66, 0.00, 9.00, 0.03
  j',  36.43, 39.17, 0.02, -0.66, 0.00, 7.58, -0.03
  319,  36.43, 0.02, -0.66, 0.00, 7.40, -0.03
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -5.31, -0.22, -1.31, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -5.31, -0.22, -6.48, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 2.99, 0.22, -2.54, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 2.99, 0.22, 0.37, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -10.42, 0.00, -0.02, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -25.49, 0.00, -17.53, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  56.96, 0.25, 0.29, 0.00, 0.17, 0.50
  i',  56.96, 51.12, 0.25, 0.29, 0.00, 0.36, 0.50
  j',  30.19, 32.84, 0.25, 0.29, 0.00, 0.96, -0.26
  325,  30.19, 0.25, 0.29, 0.00, 1.05, -0.26
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.66, 0.22, -0.02, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.66, 0.22, -3.13, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 2.67, -0.21, -2.00, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 2.67, -0.21, 0.28, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -7.92, 0.00, -0.09, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -17.15, 0.00, -10.75, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 16.93, 0.00, -10.44, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 7.70, 0.00, 0.03, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  96.72, 0.08, 0.06, 0.00, 36.96, 0.13
  i',  96.72, 91.96, 0.08, 0.06, 0.00, 36.98, 0.13
  j',  46.79, 48.95, 0.08, 0.06, 0.00, 37.12, -0.12
  331,  46.79, 0.08, 0.06, 0.00, 37.13, -0.12
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.97, -0.21, -0.47, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.97, -0.21, -6.75, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 22.34, -40.04, 33.51, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 5.21, -40.04, 55.34, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.07, 0.00, 0.12, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.07, 0.00, 0.07, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -1.99, -0.22, 0.98, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -1.99, -0.22, -1.31, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.02, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.34, 0.22, 0.37, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.34, 0.22, -0.02, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.17, 0.00, 0.11, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.17, 0.00, -0.09, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.65, -0.21, 0.28, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.65, -0.21, -0.47, 0.00
```

```
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.03, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  84.42, 0.03, -1.11, 0.00, 7.99, 0.05
  j',  27.64, 31.71, 0.03, -1.11, 0.00, 4.91, -0.04
  336,  27.64, 0.03, -1.11, 0.00, 4.67, -0.04
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 88.71, -0.04, -193.44, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 38.56, -0.04, -78.78, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 66.19, 0.00, -74.11, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 16.01, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  125.22, -0.03, 8.32, 0.00, 38.92, -0.07
  j',  56.94, 60.99, -0.03, 8.32, 0.00, 62.40, 0.04
  340,  56.94, -0.03, 8.32, 0.00, 63.89, 0.04
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 34.29, -8.23, 39.37, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -25.75, -8.23, 48.63, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  124.55, 0.00, -4.80, 0.00, 46.82, -0.02
  i',  124.55, 119.87, 0.00, -4.80, 0.00, 45.33, -0.02
  j',  79.27, 81.41, 0.00, -4.80, 0.00, 33.10, -0.02
  344,  79.27, 0.00, -4.80, 0.00, 32.42, -0.02
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.89, 0.02, -7.62, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.89, 0.02, -0.60, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 3.14, -1.44, -0.18, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -15.32, -1.44, -8.94, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  126.09, 0.04, -3.22, 0.00, 29.38, 0.06
  i',  126.09, 120.78, 0.04, -3.22, 0.00, 28.46, 0.06
  j',  70.18, 72.60, 0.04, -3.22, 0.00, 20.13, -0.05
  349,  70.18, 0.04, -3.22, 0.00, 19.71, -0.05
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -1.46, 0.02, 1.29, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.46, 0.02, -1.30, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 4.28, -0.01, -7.99, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 4.28, -0.01, -0.40, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -8.71, 0.00, -0.10, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -31.50, 0.00, -35.79, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  114.27, 0.01, -1.72, 0.00, 12.34, 0.03
  i',  114.27, 109.02, 0.01, -1.72, 0.00, 11.87, 0.03
  j',  57.27, 59.67, 0.01, -1.72, 0.00, 7.39, 0.01
  355,  57.27, 0.01, -1.72, 0.00, 7.18, 0.01
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.26, -0.01, 0.74, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.26, -0.01, -3.35, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.12, -0.01, -2.70, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.12, -0.01, 1.13, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  112.91, 0.02, 2.12, 0.00, -49.13, 0.02
  i',  112.91, 108.17, 0.02, 2.12, 0.00, -48.50, 0.02
  j',  64.48, 66.63, 0.02, 2.12, 0.00, -43.04, -0.04
  361,  64.48, 0.02, 2.12, 0.00, -42.76, -0.04
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -4.23, -0.01, -0.03, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -4.23, -0.01, -6.54, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 22.84, 0.77, -15.88, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -3.12, 0.77, -0.72, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.71, 0.02, -0.60, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.71, 0.02, 1.29, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, 0.13, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, -0.10, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 1.01, -0.01, -0.40, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 1.01, -0.01, 0.74, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.12, -0.01, 0.08, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.12, -0.01, -0.06, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -1.06, -0.01, 1.13, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -1.06, -0.01, -0.03, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
```

```
  359,  0.00, 0.00, 0.18, 0.00, -0.08, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.18, 0.00, 0.12, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  163.72, -0.08, -2.00, 0.01, 25.18, -0.13
  366,  84.58, -0.08, -2.00, 0.01, 19.17, 0.12
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  36.04, 0.00, -1.36, 0.00, 3.48, 0.01
  j',  20.29, 22.62, 0.00, -1.36, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  20.29, 0.00, -1.36, 0.00, -0.60, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 23.44, 0.00, -18.83, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 9.29, 0.00, -10.65, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 29.58, 0.00, -11.25, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 15.43, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  100.37, 0.02, -1.34, 0.00, 3.33, 0.04
  j',  36.26, 40.34, 0.02, -1.34, 0.00, -0.44, -0.03
  374,  36.26, 0.02, -1.34, 0.00, -0.70, -0.03
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -15.44, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -73.01, 0.00, -89.99, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -36.75, 0.03, -90.69, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -94.33, 0.03, -224.06, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  61.81, -0.04, 0.18, 0.00, -2.14, -0.07
  i',  61.81, 57.94, -0.04, 0.18, 0.00, -2.04, -0.07
  j',  41.73, 43.05, -0.04, 0.18, 0.00, -1.64, 0.06
  378,  41.73, -0.04, 0.18, 0.00, -1.61, 0.06
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 4.82, -0.21, -4.40, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 4.82, -0.21, -1.33, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -3.14, 0.18, -1.44, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -4.25, 0.18, -3.80, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  140.81, -1.67, -1.69, 0.00, 21.02, -2.17
  i',  140.81, 135.35, -1.67, -1.69, 0.00, 20.50, -2.17
  j',  87.26, 89.76, -1.67, -1.69, 0.00, 16.18, 2.85
  382,  87.26, -1.67, -1.69, 0.00, 15.94, 2.85
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.82, -0.21, 0.40, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.82, -0.21, -2.69, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  187.19, -0.13, 0.92, 0.01, -7.39, -0.18
  i',  187.19, 182.55, -0.13, 0.92, 0.01, -7.18, -0.18
  j',  126.94, 129.05, -0.13, 0.92, 0.01, -4.73, 0.21
  388,  126.94, -0.13, 0.92, 0.01, -4.63, 0.21
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 18.61, -1.59, -32.64, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 15.26, -1.59, -0.26, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.50, -0.21, -1.33, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.50, -0.21, 0.40, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.19, -0.19, 0.12, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.19, -0.19, -0.10, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.17, 0.19, 0.10, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.17, 0.19, -0.08, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  180.50, 0.08, -1.81, 0.01, -26.05, 0.15
  i',  180.50, 176.54, 0.08, -1.81, 0.01, -26.35, 0.15
  j',  107.21, 109.02, 0.08, -1.81, 0.01, -31.35, -0.10
  392,  107.21, 0.08, -1.81, 0.01, -31.48, -0.10
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -3.12, -0.72, -0.77, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -6.49, -0.72, -11.95, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  103.48, 0.23, 1.07, 0.00, -8.98, 0.36
```

```
  i',  103.48, 97.40, 0.23, 1.07, 0.00, -8.41, 0.36
  j',  69.62, 72.38, 0.23, 1.07, 0.00, -6.03, -0.32
  396,  69.62, 0.23, 1.07, 0.00, -5.77, -0.32
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  59.17, 0.04, 6.39, 0.00, -37.02, 0.08
  i',  59.17, 55.17, 0.04, 6.39, 0.00, -34.11, 0.08
  j',  32.79, 34.41, 0.04, 6.39, 0.00, -19.04, -0.04
  402,  32.79, 0.04, 6.39, 0.00, -17.86, -0.04
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -4.44, 0.16, -35.83, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -5.63, 0.16, -40.04, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  80.44, -0.06, -0.33, 0.01, 11.99, -0.09
  407,  39.63, -0.06, -0.33, 0.01, 11.00, 0.08
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 3.31, 0.02, -0.77, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 0.41, 0.02, 1.03, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  86.57, -0.07, -3.02, 0.00, -11.97, -0.04
  i',  86.57, 76.97, -0.07, -3.02, 0.00, -15.56, -0.04
  j',  63.14, 64.31, -0.07, -3.02, 0.00, -20.30, 0.14
  411,  63.14, -0.07, -3.02, 0.00, -20.74, 0.14
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 13.76, 0.00, -4.78, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 7.98, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  236.62, 2.98, 0.19, 0.00, 24.93, 2.74
  i',  236.62, 224.98, 2.98, 0.19, 0.00, 25.07, 2.74
  j',  191.36, 193.81, 2.98, 0.19, 0.00, 25.44, -5.89
  415,  191.36, 2.98, 0.19, 0.00, 25.47, -5.89
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 18.17, -0.49, -10.27, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 7.02, -0.49, 0.44, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  292.12, -0.26, -0.99, 0.00, 10.77, -0.19
  i',  292.12, 280.22, -0.26, -0.99, 0.00, 10.24, -0.19
  j',  228.23, 230.74, -0.26, -0.99, 0.00, 8.02, 0.55
  421,  228.23, -0.26, -0.99, 0.00, 7.90, 0.55
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  220.27, 2.56, -0.14, 0.00, 23.22, 2.37
  i',  220.27, 208.44, 2.56, -0.14, 0.00, 23.12, 2.37
  j',  170.48, 172.97, 2.56, -0.14, 0.00, 22.83, -5.06
  427,  170.48, 2.56, -0.14, 0.00, 22.80, -5.06
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
```

```
  427,  0.00, 0.00, 13.79, -0.37, -8.74, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 5.31, -0.37, 0.18, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  293.10, 0.19, -0.51, 0.00, 45.03, 0.23
  i',  293.10, 281.54, 0.19, -0.51, 0.00, 44.80, 0.23
  j',  219.10, 221.52, 0.19, -0.51, 0.00, 43.59, -0.33
  433,  219.10, 0.19, -0.51, 0.00, 43.54, -0.33
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 19.65, -0.05, -19.18, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 7.40, -0.05, -0.38, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  188.84, -0.24, 2.82, 0.00, 79.55, -0.18
  i',  188.84, 176.54, -0.24, 2.82, 0.00, 81.79, -0.18
  j',  144.12, 145.86, -0.24, 2.82, 0.00, 87.39, 0.51
  439,  144.12, -0.24, 2.82, 0.00, 87.71, 0.51
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -5.71, -0.05, 0.51, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -13.11, -0.05, -7.40, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.96, -0.49, 0.44, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.96, -0.49, -0.48, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.74, 0.41, 0.35, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.74, 0.41, -0.32, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.42, -0.37, 0.18, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.42, -0.37, -0.20, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.84, -0.05, -0.38, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.84, -0.05, 0.51, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  69.90, 0.16, 3.21, 0.00, -2.89, 0.24
  443,  54.84, 0.16, 3.21, 0.00, 7.07, -0.26
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -38.00, 13.23, 21.29, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -43.31, 13.23, -0.66, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  30.84, -0.84, -4.62, 0.00, 9.90, -0.25
  446,  28.55, -0.84, -4.62, 0.00, 7.13, 0.25
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -16.53, -21.80, 67.97, -60.49, -136.26, -88.37
  446,  -16.53, -21.80, 67.53, -60.49, -93.04, -74.46
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -14.22, -22.22, 96.07, -60.74, -85.91, -74.46
  448,  -14.22, -22.22, 95.63, -60.74, -24.85, -60.31
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  34.04, -0.42, -4.21, 0.00, 6.07, -0.31
  450,  28.56, -0.42, -4.21, 0.00, 1.92, 0.11
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -11.54, -44.47, -26.12, -51.27, -55.20, -47.01
  450,  -11.66, -44.47, -26.42, -51.27, -81.54, -2.41
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.12, -2.13, 0.00, 0.78, -0.09
  454,  0.00, -0.12, -2.13, 0.00, -1.23, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  23.69, -4.85, 31.76, 41.97, -44.26, 0.49
  454,  23.48, -4.85, 31.27, 41.97, -16.46, 4.77
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  94.97, 0.58, -2.13, 0.00, -23.41, 0.62
```

  458, 71.27, 0.58, -2.13, 0.00, -26.87, -0.33
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461, 19.36, 0.11, 0.85, 0.00, -5.81, 0.06
  462, 14.77, 0.11, 0.85, 0.00, -5.01, -0.05
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463, -3.47, 22.73, -5.43, -13.26, 5.00, 73.54
  462, -3.66, 22.73, -5.87, -13.26, 0.01, 53.49
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465, 37.21, 3.99, -4.29, 0.01, 58.76, 1.42
  466, 31.04, 3.99, -4.29, 0.01, 56.18, -0.97
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451, -44.47, 5.63, 33.03, -55.20, 11.02, 53.26
  466, -44.47, 5.63, 31.84, -55.20, 66.57, 43.62
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466, -42.33, 7.62, 62.88, -54.22, 122.76, 43.62
  467, -42.33, 7.62, 61.70, -54.22, 229.40, 30.57
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468, 4.28, -0.06, 0.29, 0.00, 1.74, -0.09
  469, -16.05, -0.06, 0.29, 0.00, 2.39, 0.03
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472, 21.14, 1.25, 5.58, 0.00, -18.90, 1.82
  473, 0.00, 1.25, 5.58, 0.00, -6.78, -0.90
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476, 3.80, -0.05, -0.99, 0.00, 0.79, -0.07
  477, -9.36, -0.05, -0.99, 0.00, -1.25, 0.03
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480, 57.94, 0.02, 2.63, 0.00, -8.76, 0.03
  481, 44.25, 0.02, 2.63, 0.00, -3.30, -0.02
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484, 102.41, -1.51, 3.29, 0.00, -3.24, -1.57
  485, 83.24, -1.51, 3.29, 0.00, 1.68, 0.69
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487, 15.80, 1.09, 4.01, 0.00, -10.65, 1.50
  488, 0.00, 1.09, 4.01, 0.00, -2.38, -0.74
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491, 13.99, 0.21, -0.26, 0.00, 1.59, 0.10
  492, 10.49, 0.21, -0.26, 0.00, 1.36, -0.09
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493, 16.94, -13.35, -2.12, 2.87, -0.13, 25.73
  492, 17.09, -13.35, -2.49, 2.87, -1.79, 35.34
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492, 15.72, -13.28, 7.38, 2.76, -0.43, 35.35
  494, 15.87, -13.28, 7.02, 2.76, 4.74, 44.90
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495, 4.13, -0.02, 0.97, 0.00, 0.15, -0.05
  496, 0.00, -0.02, 0.97, 0.00, 1.04, -0.03
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496, 18.35, 7.77, -28.41, -14.06, -17.05, -52.19
  498, 18.54, 7.77, -28.87, -14.06, -40.42, -58.54
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499, -24.04, 1.19, -4.60, 0.00, 2.76, 0.72
  500, -32.44, 1.19, -4.60, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467, -42.33, 7.62, 61.70, -54.22, 229.40, 30.57
  500, -42.33, 7.62, 60.08, -54.22, 371.45, 12.78
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502, -12.13, 0.59, 2.49, 0.01, -6.95, -0.40
  503, -20.66, 0.59, 2.49, 0.01, -5.46, -0.76
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501, -47.30, -18.35, -30.59, -98.49, 278.65, 39.86
  503, -47.30, -18.35, -32.22, -98.49, 204.32, 83.29
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505, 5.11, 2.85, 7.28, 0.01, -64.37, 0.72
  506, -1.41, 2.85, 7.28, 0.01, -60.00, -0.99
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504, -14.45, -14.20, -45.41, -92.73, 181.73, 21.42
  506, -14.45, -14.20, -46.66, -92.73, 98.27, 47.18
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506, -18.10, -12.78, -48.07, -91.74, 38.26, 47.18
  459, -18.10, -12.78, -49.32, -91.74, -49.98, 70.33
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507, 101.63, -0.12, 1.13, 0.00, 2.04, -0.09
  508, 67.56, -0.12, 1.13, 0.00, 5.32, 0.26
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64, 0.00, 0.00, -77.48, -4.78, 49.20, 0.00
  508, 0.00, 0.00, -92.55, -4.78, -5.21, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510, 44.35, -0.01, 3.48, 0.00, -7.32, -0.02
  511, 20.88, -0.01, 3.48, 0.00, 3.11, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342, 0.00, 0.00, -25.75, -8.23, 48.63, 0.00
  511, 0.00, 0.00, -46.39, -8.23, 21.76, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511, 0.00, 0.00, -25.51, -8.24, 24.87, 0.00
  512, 0.00, 0.00, -46.14, -8.24, -1.82, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.

```
  513,  99.01, -0.20, 2.52, 0.00, -79.76, -0.44
  514,  57.99, -0.20, 2.52, 0.00, -72.20, 0.16
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 5.21, -40.04, 55.34, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -8.87, -40.04, 52.96, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 19.71, -40.04, -16.68, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 5.63, -40.04, -0.16, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  46.59, 0.09, -4.52, 0.01, 17.85, 0.19
  516,  14.29, 0.09, -4.52, 0.01, 3.84, -0.09
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.53, 0.13, -17.97, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.92, 0.13, -18.19, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 13.37, 0.22, -14.35, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 11.92, 0.22, 0.29, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -16.41, -1.19, 2.42, 0.00, 2.99, -0.27
  519,  -21.59, -1.19, 2.42, 0.00, 4.44, 0.44
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -14.22, -22.22, 95.63, -60.74, -24.85, -60.31
  519,  -14.22, -22.22, 94.64, -60.74, 111.86, -28.38
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -15.42, -22.81, 73.05, -61.18, 116.30, -28.38
  520,  -15.42, -22.81, 72.05, -61.18, 220.63, 4.43
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -49.75, -1.37, 0.98, 0.00, 17.67, -0.36
  521,  -55.33, -1.37, 0.98, 0.00, 18.25, 0.46
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -15.42, -22.81, 72.05, -61.18, 220.63, 4.43
  521,  -15.42, -22.81, 70.98, -61.18, 331.48, 39.79
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -3.90, -1.04, 2.71, 0.00, 0.74, -0.26
  523,  -9.03, -1.04, 2.71, 0.00, 2.36, 0.37
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -27.57, -3.50, -33.44, -21.22, 233.34, -26.68
  523,  -27.57, -3.50, -34.43, -21.22, 184.99, -21.70
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -28.93, -4.02, -43.46, -21.59, 187.35, -21.70
  524,  -28.93, -4.02, -44.44, -21.59, 124.72, -15.98
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  28.76, -0.19, 4.31, 0.01, -6.27, 0.16
  526,  22.02, -0.19, 4.31, 0.01, -3.69, 0.27
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -11.16, 19.13, -35.59, -26.60, 84.82, 40.52
  527,  -11.16, 19.13, -36.88, -26.60, 16.96, 4.69
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  29.40, 0.02, 2.97, 0.00, -2.57, 0.16
  528,  24.71, 0.02, 2.97, 0.00, -0.79, 0.14
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -11.16, 19.13, -36.88, -26.60, 16.96, 4.69
  528,  -11.16, 19.13, -37.77, -26.60, -31.64, -20.21
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -12.65, 19.14, -13.06, -26.75, -32.42, -20.21
  529,  -12.65, 19.14, -13.95, -26.75, -50.02, -45.15
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  69.47, -0.02, -1.59, 0.01, 23.72, -0.15
  j',  42.06, 45.06, -0.02, -1.59, 0.01, 19.33, -0.09
  531,  42.06, -0.02, -1.59, 0.01, 18.80, -0.09
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -14.61, -0.09, -12.45, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -24.27, -0.09, -31.54, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 17.80, 0.00, -12.74, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  48.30, -0.20, -2.15, 0.01, 28.85, -0.34
  j',  17.75, 20.97, -0.20, -2.15, 0.01, 22.87, 0.29
  534,  17.75, -0.20, -2.15, 0.01, 22.17, 0.29
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -18.90, 0.00, -14.80, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -1.14, -0.29, 7.37, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -11.92, -0.29, 0.22, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  85.95, -0.15, -0.64, 0.00, 14.35, -0.16
  537,  51.82, -0.15, -0.64, 0.00, 12.48, 0.26
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 11.11, 49.63, -31.02, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 6.71, 49.63, -19.38, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
```

```
  538,  33.82, 0.21, -1.12, 0.00, 6.31, 0.12
  539,  26.70, 0.21, -1.12, 0.00, 5.12, -0.10
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -20.44, -12.65, -1.63, 11.23, -24.60, 36.06
  529,  -20.32, -12.65, -1.93, 11.23, -26.75, 51.31
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  367.79, 0.10, 3.96, 0.00, 153.18, -0.07
  j',  258.22, 265.77, 0.10, 3.96, 0.00, 163.88, -0.35
  541,  258.22, 0.10, 3.96, 0.00, 164.67, -0.35
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -40.32, 24.34, -127.75, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -44.68, 24.34, -197.45, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  320.79, 0.56, 4.41, 0.00, 36.71, 0.41
  j',  261.33, 271.80, 0.56, 4.41, 0.00, 47.25, -1.22
  544,  261.33, 0.56, 4.41, 0.00, 49.50, -1.22
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 5.99, 0.00, -4.32, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.72, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  277.75, -0.05, -2.08, 0.00, -10.71, -0.15
  j',  202.75, 209.14, -0.05, -2.08, 0.00, -16.21, 0.01
  548,  202.75, -0.05, -2.08, 0.00, -16.73, 0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 20.43, -21.16, -35.53, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 17.57, -21.16, -14.22, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  129.19, -0.03, 2.02, 0.01, -30.92, -0.03
  j',  69.30, 74.37, -0.03, 2.02, 0.01, -25.39, 0.05
  552,  69.30, -0.03, 2.02, 0.01, -24.87, 0.05
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 0.41, 0.02, 1.03, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.86, 0.02, -1.42, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  130.64, 0.45, 1.66, 0.01, -22.67, 0.61
  j',  87.41, 95.37, 0.45, 1.66, 0.01, -18.61, -0.73
  555,  87.41, 0.45, 1.66, 0.01, -17.70, -0.73
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  103.81, -0.01, -3.67, 0.01, 14.91, -0.03
  j',  53.72, 58.36, -0.01, -3.67, 0.01, 4.91, -0.01
  559,  53.72, -0.01, -3.67, 0.01, 3.89, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -3.43, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -6.94, 0.00, -6.16, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  93.25, -0.03, -1.15, 0.00, 6.31, -0.06
  563,  46.48, -0.03, -1.15, 0.00, 2.84, 0.05
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  249.12, -0.26, -4.24, 0.02, 28.73, -0.43
  566,  164.62, -0.26, -4.24, 0.02, 15.59, 0.37
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -16.56, -262.26, 243.29, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -21.22, -262.26, 215.24, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  385.89, -0.12, -2.93, 0.00, -10.55, -0.22
  j',  303.40, 310.14, -0.12, -2.93, 0.00, -18.36, 0.13
  569,  303.40, -0.12, -2.93, 0.00, -19.06, 0.13
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  310.29, -0.13, 3.12, 0.00, 19.13, -0.21
  j',  239.27, 245.47, -0.13, 3.12, 0.00, 27.40, 0.17
  572,  239.27, -0.13, 3.12, 0.00, 28.19, 0.17
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -16.34, 19.07, 3.72, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -19.39, 19.07, -15.27, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -2.24, -0.01, 1.63, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -2.24, -0.01, -0.61, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  244.85, -0.20, 1.05, 0.02, -38.60, -0.34
  576,  168.14, -0.20, 1.05, 0.02, -35.36, 0.27
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -71.21, 13.01, 122.75, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -75.38, 13.01, 23.95, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
```

```
  578,  84.24, -0.02, -1.07, 0.00, 5.26, -0.04
  579,  40.84, -0.02, -1.07, 0.00, 2.06, 0.03
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -68.69, 2.04, 146.37, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -73.22, 2.04, 48.60, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  52.92, -10.96, -2.77, 0.00, 6.01, -15.60
  582,  30.59, -10.96, -2.77, 0.00, 0.17, 7.54
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.67, -1.07, 4.34, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -7.84, -1.07, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -5.05, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 4.52, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -4.52, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.38, 0.00, 1.09, 0.00, -0.18, 0.00
  474,  -0.38, 0.00, -0.71, 0.00, -0.02, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.42, 0.00, 1.13, 0.00, -0.18, 0.00
  470,  -0.42, 0.00, -0.88, 0.00, -0.07, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  482,  -0.40, 0.00, -0.96, 0.00, -0.14, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  497,  0.41, 0.00, -0.97, 0.00, -0.14, 0.00
```

```
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.41, 0.00, 0.98, 0.00, -0.14, 0.00
  478,  -0.41, 0.00, -0.98, 0.00, -0.14, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.50, 0.00, 1.13, 0.00, -0.18, 0.00
  486,  0.50, 0.00, -1.26, 0.00, -0.26, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.22, 0.00, 0.75, 0.00, -0.12, 0.00
  599,  -0.22, 0.00, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.27, 0.00, 0.50, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.27, 0.00, -0.77, 0.00, -0.09, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -110.95, -61.49, 11.57, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -111.56, -61.49, -0.11, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 47.02, 49.03, -5.90, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 47.01, 49.03, -5.66, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -42.12, -18.08, 13.04, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -42.65, -18.08, 5.75, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 136.57, -0.16, 95.31, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 136.32, -0.16, 138.98, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 19.78, 0.04, -8.25, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 18.69, 0.04, -5.36, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 57.71, -37.05, -2.35, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 54.30, -37.05, 20.33, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -66.01, -31.73, 11.66, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -66.01, -31.73, 10.34, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 8.28, -131.13, 121.64, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 8.08, -131.13, 122.17, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 21.51, -28.22, 2.62, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 21.48, -28.22, 3.05, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 6.21, -95.63, 132.44, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 5.79, -95.63, 133.19, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  15.64, 4.27, -0.61, -0.22, -0.07, -28.44
  596,  15.67, 4.27, -0.70, -0.22, -0.19, -29.21
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 44.25, 0.26, 0.08, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 41.54, 0.26, 7.58, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 10.70, 0.00, -2.32, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 6.26, 0.00, 0.12, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 37.48, 0.12, -5.41, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 36.97, 0.12, 5.28, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 2.94, -0.19, -0.80, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 2.32, -0.19, 0.12, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 22.75, 33.09, -0.77, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 20.06, 33.09, 16.66, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 15.47, 32.99, 15.88, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 9.85, 32.99, 37.39, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 100.72, -0.62, -43.43, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 100.56, -0.62, -32.25, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 5.59, 0.00, -8.84, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 2.39, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -14.05, 0.04, 0.42, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -16.50, 0.04, -12.01, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -35.86, 0.10, -6.21, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -36.32, 0.10, -11.76, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 63.95, -1.42, 23.48, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 60.42, -1.42, 40.58, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 23.21, 0.00, -18.17, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.13, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -59.54, 2.14, 244.73, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -60.85, 2.14, 220.71, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -65.13, 2.04, 218.97, 0.00
```

```
  564,  0.00, 0.00, -68.69, 2.04, 146.37, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 27.60, -1.82, -33.46, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 26.28, -1.82, -21.36, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 5.13, 0.00, -2.47, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 3.43, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 94.43, 32.88, 56.56, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 91.20, 32.88, 147.34, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 65.44, -0.03, -26.29, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 64.93, -0.03, -15.15, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 6.99, 0.00, -6.38, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 3.24, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -2.57, 0.19, -0.08, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -5.53, 0.19, -6.92, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -107.94, -1.38, -3.68, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -108.33, -1.38, -28.01, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 19.55, -1.50, -19.39, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 19.05, -1.50, -12.64, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 3.25, 0.00, -1.98, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 2.22, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 46.78, 0.01, -2.27, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 45.23, 0.01, 21.84, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 31.24, 0.10, 20.25, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 29.29, 0.10, 40.32, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -32.38, 2.02, 50.66, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -34.43, 2.02, 29.78, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -38.57, 1.97, 29.64, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -41.04, 1.97, -0.33, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 38.68, 0.04, -16.08, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 38.58, 0.04, -15.77, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -11.20, -0.01, -0.06, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -41.78, -0.01, -47.79, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -29.65, -0.41, -40.84, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -29.78, -0.41, -41.08, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -10.55, 0.00, 0.12, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -31.88, 0.00, -26.68, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -36.99, 0.73, 37.69, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -41.64, 0.73, 26.88, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 9.03, 0.27, -12.63, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 7.30, 0.27, -11.71, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 23.72, 0.00, -14.70, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 10.38, 0.00, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -21.34, -40.16, 2.97, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -24.45, -40.16, -3.62, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -2.22, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -3.02, 0.00, -1.48, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -36.84, 0.12, -7.78, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -37.23, 0.12, -17.97, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.71, -0.19, -0.10, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -4.79, -0.19, -4.55, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -57.72, -15.79, -10.56, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -58.61, -15.79, -40.34, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 8.59, 3.22, -12.29, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 2.84, 3.22, -9.98, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -49.89, 0.05, -9.90, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -51.75, 0.05, -16.51, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -52.73, -0.08, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -52.73, -0.08, -3.17, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
```

```
  167,  0.00, 0.00, -6.47, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -17.53, 0.00, -9.30, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -82.10, -3.12, -11.12, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -84.96, -3.12, -27.82, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -64.57, 1.82, 0.75, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -64.57, 1.82, -3.12, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -11.40, -0.26, -0.48, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -22.46, -0.26, -13.60, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -75.43, 13.33, -0.40, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -75.43, 13.33, -4.93, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -8.62, 0.27, -0.22, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -15.10, 0.27, -7.93, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -78.39, -2.60, -9.23, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -80.39, -2.60, -25.11, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -63.29, 1.30, 0.93, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -63.29, 1.30, -2.87, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 118.75, 5.91, 11.84, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 116.87, 5.91, 33.87, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 16.18, -0.21, -9.85, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 6.06, -0.21, 1.39, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -100.69, 43.71, -0.08, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -100.69, 43.71, -6.12, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 116.78, -5.33, -263.58, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 66.12, -5.33, -86.90, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -18.30, -0.22, -94.89, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -19.50, -0.22, -95.76, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -84.42, -7.99, -0.05, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -84.42, -7.99, -5.11, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -176.55, 0.28, -91.74, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -178.21, 0.28, -102.91, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -125.22, -38.92, 0.07, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -125.22, -38.92, -7.45, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 5.08, -7.22, -3.86, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -11.54, -7.22, -8.30, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -140.98, 0.51, -47.50, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -142.54, 0.51, -65.93, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -129.44, -39.20, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -129.44, -39.20, -7.73, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -8.09, 0.02, 0.56, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -27.09, 0.02, -27.14, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -131.83, -22.69, -0.08, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -131.83, -22.69, -7.99, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -10.74, -0.01, 0.33, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -37.41, -0.01, -39.17, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -156.05, 7.14, -52.17, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -159.04, 7.14, -81.16, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -118.64, -13.00, -0.03, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -118.64, -13.00, -7.15, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -12.02, -0.02, -0.26, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -33.87, -0.02, -30.96, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -151.02, 7.02, 11.63, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -152.16, 7.02, 1.02, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -117.15, 42.59, -0.01, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -117.15, 42.59, -7.04, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -21.06, -17.30, -8.28, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -28.72, -17.30, -69.34, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -192.45, 3.85, -94.52, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -192.54, 3.85, -100.30, 0.00
```

```
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -163.72, -25.18, 0.13, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -163.72, -25.18, -21.15, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 60.60, -2.17, -5.93, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 59.23, -2.17, -2.81, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 23.19, 0.00, -6.29, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 14.37, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -36.04, -3.48, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -36.04, -3.48, -2.17, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 35.96, 0.18, -88.46, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 31.17, 0.18, -82.35, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -69.19, 6.23, -85.68, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -119.36, 6.23, -265.28, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -100.37, -3.33, -0.04, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -100.37, -3.33, -6.06, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -66.64, -6.54, 0.13, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -66.64, -6.54, -3.86, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -145.81, 18.31, -2.37, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -145.81, 18.31, -11.12, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 201.97, -0.68, -29.25, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 201.92, -0.68, -23.19, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 11.56, -12.29, -21.88, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 8.59, -12.29, -3.22, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -190.36, -1.31, -0.18, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -190.36, -1.31, -11.61, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -31.16, 0.21, -7.15, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -34.30, 0.21, -81.36, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -218.19, 11.39, -47.44, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -218.45, 11.39, -89.14, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -183.88, 33.92, -0.15, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -183.88, 33.92, -11.18, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -151.99, -0.87, -14.47, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -152.55, -0.87, -22.08, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -110.04, 8.76, -0.36, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -110.04, 8.76, -6.96, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 47.18, 0.34, 29.89, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 46.57, 0.34, 32.47, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -62.34, 34.36, -0.08, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -62.34, 34.36, -3.82, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 85.29, 0.10, -6.39, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 84.68, 0.10, 11.46, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 4.24, 0.01, -0.53, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 2.82, 0.01, 1.19, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -11.28, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -21.82, 0.00, -6.62, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -66.17, 2.64, 0.70, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -69.94, 2.64, -9.03, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -44.35, 7.32, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -44.35, 7.32, -2.64, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -10.31, -0.21, -1.06, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -17.60, -0.21, -11.20, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -116.61, -6.59, 68.56, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -119.20, -6.59, 38.14, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -99.01, -79.76, -0.44, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -99.01, -79.76, -6.38, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -6.06, 0.01, -0.36, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -8.80, 0.01, -7.34, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -137.99, -0.02, 23.58, 0.00
```

```
  253,  0.00, 0.00, -139.14, -0.02, -31.15, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -4.30, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -2.72, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 114.64, -0.04, -13.08, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 114.35, -0.04, -1.06, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 10.54, -0.07, -15.97, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 7.36, -0.07, -5.89, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -93.25, -6.31, 0.06, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -93.25, -6.31, -12.07, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 92.76, 12.75, -11.40, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 92.67, 12.75, -8.62, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 8.43, 23.66, -13.88, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 4.35, 23.66, -5.46, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -84.24, -5.26, 0.04, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -84.24, -5.26, -10.91, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 48.12, 6.64, 21.28, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 42.69, 6.64, 40.03, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -49.03, 0.14, 17.28, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -49.39, 0.14, 15.95, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -91.73, 22.75, -0.07, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -91.73, 22.75, -6.49, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -7.98, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -18.35, 0.00, -10.40, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -172.40, -6.39, -25.37, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -173.19, -6.39, -35.74, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -154.05, 14.97, 4.40, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -154.05, 14.97, -6.39, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 184.34, 14.22, 5.34, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 183.98, 14.22, 12.71, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 15.51, 0.41, -11.54, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 4.99, 0.41, 0.35, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -168.47, 24.25, -2.02, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -168.47, 24.25, -13.81, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -6.47, 0.41, -0.32, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -14.76, 0.41, -10.03, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -156.52, -5.43, -28.42, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -156.70, -5.43, -31.55, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -141.75, 18.38, 4.08, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -141.75, 18.38, -5.84, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -199.03, -0.38, -53.35, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -199.45, -0.38, -62.72, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -198.41, 24.78, -0.34, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -198.41, 24.78, -14.23, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 131.01, -0.56, 80.32, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 130.96, -0.56, 80.97, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 21.58, -9.01, 71.54, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 14.22, -9.01, 86.49, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -109.39, 9.43, -0.79, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -109.39, 9.43, -8.45, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -90.80, 0.78, -16.09, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -91.23, 0.78, -26.55, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -107.84, -15.73, -0.27, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -107.84, -15.73, -13.21, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -5.64, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -12.51, 0.00, -16.34, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -290.38, -33.61, -16.05, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -290.47, -33.61, -23.31, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
```

```
  197,  0.00, 0.00, -277.87, -0.29, -0.27, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -277.87, -0.29, -33.61, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 238.74, -3.87, 81.87, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 238.61, -3.87, 90.22, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -55.89, -40.21, 112.50, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -62.84, -40.21, 4.94, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -294.50, -22.28, -1.00, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -294.50, -22.28, -36.34, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 49.35, -3.60, -26.38, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 42.87, -3.60, -14.02, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -7.05, -0.07, -14.71, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -12.41, -0.07, -16.88, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -49.91, -0.70, -0.04, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -49.91, -0.70, -3.53, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -17.60, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -53.69, 0.00, -53.21, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -249.99, 13.98, -58.70, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -256.21, 13.98, -123.74, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -196.31, -5.48, -0.24, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -196.31, -5.48, -13.98, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 271.94, -15.70, 7.72, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 271.05, -15.70, 28.90, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 27.13, 0.27, -25.94, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 13.13, 0.27, -1.13, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -243.92, -54.83, 1.11, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -243.92, -54.83, -15.97, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 34.33, -0.04, -33.71, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 11.11, -0.04, 0.37, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -260.11, -29.61, -0.72, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -260.11, -29.61, -18.93, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 260.37, -0.74, 65.63, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 257.81, -0.74, 108.38, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -300.17, -41.25, 0.33, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -300.17, -41.25, -20.69, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 158.81, 0.65, 143.96, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 157.26, 0.65, 160.24, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -51.67, 15.71, 146.82, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -70.59, 15.71, 69.98, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -208.93, -13.42, -0.43, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -208.93, -13.42, -15.06, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 236.83, -12.73, -71.37, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 235.18, -12.73, -55.32, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 57.30, 0.00, -65.38, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 10.73, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -177.87, -10.06, -0.28, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -177.87, -10.06, -12.73, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 287.75, -26.40, 142.61, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 284.69, -26.40, 179.82, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -27.90, -4.78, 160.11, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -77.48, -4.78, 49.20, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -312.59, -19.71, 0.27, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -312.59, -19.71, -21.61, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -24.99, -5.04, 0.11, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -30.83, -5.04, -6.81, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -115.89, 0.84, -5.59, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -125.12, 0.84, -52.82, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -85.06, 1.22, 0.08, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -85.06, 1.22, -5.88, 0.00
```

```
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -81.24, 37.30, -19.83, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -82.92, 37.30, -71.38, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -192.05, 24.16, -66.73, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -192.78, 24.16, -119.65, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -109.14, -4.64, -0.05, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -109.14, -4.64, -13.14, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 213.53, 24.69, -32.78, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 213.07, 24.69, 4.54, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 7.55, 0.00, -8.20, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.65, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -205.52, 12.74, -0.03, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -205.52, 12.74, -24.69, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -255.11, -1.22, -30.85, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -255.34, -1.22, -53.82, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -186.06, -2.52, 0.26, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -186.06, -2.52, -22.07, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.72, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -6.48, 0.00, -5.52, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -182.21, -21.15, -11.52, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -182.32, -21.15, -18.81, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -175.73, 6.00, -0.07, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -175.73, 6.00, -21.15, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 393.90, -65.88, -28.85, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 393.48, -65.88, -13.10, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -299.34, -152.56, -0.68, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -299.34, -152.56, -45.59, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -234.79, -94.01, 36.52, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -235.21, -94.01, 24.77, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -215.57, 2.42, -0.57, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -215.57, 2.42, -32.91, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, 0.58, -99.54, 75.03, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 0.58, -99.54, 76.00, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -102.98, 63.61, 99.98, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -102.98, 63.61, 84.43, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 7.88, 63.71, -19.79, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 0.81, 63.71, -9.30, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -443.80, 98.34, -124.13, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -443.90, 98.34, -139.67, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -444.60, -114.83, 0.94, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -444.60, -114.83, -34.63, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -41.42, 10.52, 3.45, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -42.16, 10.52, -16.69, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -104.60, 0.15, -9.29, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -104.71, 0.15, -16.41, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -62.44, -7.40, -0.37, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -62.44, -7.40, -10.36, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -6.56, 0.00, -1.17, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -35.92, -8.10, 0.30, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -35.92, -8.10, -5.45, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -16.54, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -22.00, 0.00, -9.67, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -56.24, 0.47, -14.52, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -57.03, 0.47, -18.66, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -34.24, -4.85, 0.73, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -34.24, -4.85, -0.47, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 62.77, -0.25, -20.30, 0.00
```

```
  292,  0.00, 0.00, 60.40, -0.25, 10.07, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.47, -0.19, 5.25, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -11.21, -0.19, -7.84, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -25.10, 1.36, 13.06, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -27.66, 1.36, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 33.38, 3.22, -1.07, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 32.53, 3.22, 1.57, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -37.37, 3.45, 4.45, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -41.42, 3.45, -10.52, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.20, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.35, 0.00, -1.22, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -47.94, -7.26, -19.08, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -47.96, -7.26, -23.06, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -46.59, 17.85, 0.19, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -46.59, 17.85, -7.26, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -5.44, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -12.59, 0.00, -5.92, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -69.47, -23.72, 0.15, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -69.47, -23.72, -2.28, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 58.53, 49.37, -6.90, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 57.27, 49.37, 14.70, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 8.97, 50.72, -14.15, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 5.82, 50.72, -7.23, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -48.30, -28.85, 0.34, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -48.30, -28.85, -1.35, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 303.40, -145.66, -42.50, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 302.67, -145.66, 33.26, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -249.12, -28.73, 0.43, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -249.12, -28.73, -19.50, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -7.71, -0.01, -0.61, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -10.14, -0.01, -8.18, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -255.00, 19.23, 30.43, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -255.61, 19.23, -24.46, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -244.85, 38.60, 0.34, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -244.85, 38.60, -19.24, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 47.02, 49.03, -5.90, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 47.01, 49.03, -5.66, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.64, -145.52, -25.69, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.01, -145.52, -23.44, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 53.54, -126.16, 4.53, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 53.19, -126.16, 10.93, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 5.71, -0.01, -2.23, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.23, -0.01, 1.63, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.65, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -5.60, 0.00, -3.40, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -68.89, 20.85, -28.89, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -69.05, 20.85, -33.37, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -47.67, -0.26, 7.88, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -49.20, -0.26, -7.62, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 10.23, 0.72, -7.28, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.76, 0.72, 1.47, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -9.03, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -18.50, 0.00, -8.81, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -10.56, 0.13, -4.30, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -10.63, 0.13, -4.41, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -82.06, 2.28, -29.64, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -82.86, 2.28, -35.66, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
```

```
  120,  0.00, 0.00, -37.94, 49.86, -40.21, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -39.23, 49.86, -54.99, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -7.94, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -11.06, 0.00, -3.80, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -74.00, -24.30, -13.81, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -75.41, -24.30, -35.85, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 17.86, 13.99, -35.53, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 17.04, 13.99, -31.81, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 43.72, -13.83, -37.10, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 42.38, -13.83, -1.16, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 4.59, 0.00, -3.37, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 3.20, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -8.77, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -15.34, 0.00, -7.05, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -38.15, -7.83, -9.61, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -41.95, -7.83, -23.23, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 48.94, 7.16, -52.56, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 36.26, 7.16, -19.33, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 27.67, -0.02, -19.47, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 10.60, -0.02, 0.52, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -26.22, 12.14, 47.33, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -28.90, 12.14, -6.05, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 14.61, 0.00, -6.08, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 8.77, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -12.41, -191.26, 264.89, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -17.28, -191.26, 242.99, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -105.99, 2.18, 242.95, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -106.02, 2.18, 241.89, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -3.23, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -4.58, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -59.66, -2.55, -12.78, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -59.81, -2.55, -15.76, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 28.65, -18.64, -24.40, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 27.29, -18.64, -2.72, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 3.86, 0.19, -2.72, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 2.24, 0.19, 0.10, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 87.40, 32.80, 146.55, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 82.74, 32.80, 266.42, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -5.79, -95.63, 133.19, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -6.21, -95.63, 132.44, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -40.03, 8.22, 27.64, -54.22, 371.45, 12.78
  455,  -40.03, 8.22, 27.46, -54.22, 378.67, 10.63
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -47.30, -18.35, -29.16, -98.49, 340.51, 1.86
  501,  -47.30, -18.35, -30.59, -98.49, 278.65, 39.86
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -4.20, -7.82, -15.16, -22.30, 0.05, -0.02
  610,  -4.20, -7.82, -15.16, -22.30, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -4.19, -34.30, -14.84, -90.95, 0.04, -0.10
  611,  -4.19, -34.30, -14.84, -90.95, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -48.55, -18.05, -52.88, -97.73, 198.86, 83.29
  463,  -48.55, -18.05, -53.55, -97.73, 147.14, 100.84
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -14.45, -14.20, -44.45, -92.73, 244.41, 1.61
  504,  -14.45, -14.20, -45.41, -92.73, 181.73, 21.42
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -9.57, -47.34, -22.03, -64.88, 0.07, -0.14
  588,  -9.57, -47.34, -22.03, -64.88, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -9.59, -40.07, -17.39, -118.11, 0.05, -0.12
  592,  -9.59, -40.07, -17.39, -118.11, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -8.71, 61.75, -17.63, -50.06, 0.05, 0.19
  589,  -8.71, 61.75, -17.63, -50.06, 0.00, 0.00
```

```
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -8.73, -65.31, -26.36, 79.15, 0.08, -0.20
  593,  -8.73, -65.31, -26.36, 79.15, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -9.59, 37.09, -3.78, 98.73, 0.01, 0.11
  603,  -9.59, 37.09, -3.78, 98.73, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -9.57, 40.59, -10.20, -98.60, 0.03, 0.12
  605,  -9.57, 40.59, -10.20, -98.60, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -8.73, -10.81, -11.44, 110.10, 0.03, -0.03
  607,  -8.73, -10.81, -11.44, 110.10, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -8.71, -47.63, -18.38, -110.04, 0.06, -0.14
  606,  -8.71, -47.63, -18.38, -110.04, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -5.05, 20.00, 49.97, 75.46, -0.15, 0.06
  587,  -5.05, 20.00, 49.97, 75.46, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -5.06, 44.27, 54.12, -61.52, -0.16, 0.13
  591,  -5.06, 44.27, 54.12, -61.52, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -4.19, -34.41, -10.31, -105.76, 0.03, -0.10
  590,  -4.19, -34.41, -10.31, -105.76, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -4.20, 61.11, -10.36, 118.07, 0.03, 0.18
  594,  -4.20, 61.11, -10.36, 118.07, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -28.93, -4.02, -44.44, -21.59, 124.72, -15.98
  494,  -28.93, -4.02, -45.36, -21.59, 65.01, -10.64
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -9.01, 19.22, -57.24, -26.33, 119.63, 50.93
  526,  -9.01, 19.22, -57.61, -26.33, 88.51, 40.52
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -15.91, -23.50, 15.65, -61.65, 349.73, 39.79
  498,  -15.91, -23.50, 15.43, -61.65, 354.70, 47.31
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -27.57, -3.50, -32.59, -21.22, 273.96, -30.98
  522,  -27.57, -3.50, -33.44, -21.22, 233.34, -26.68
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -2.39, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -3.36, 0.00, -1.94, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -49.51, -1.82, 6.30, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -50.07, -1.82, -13.62, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -6.15, -0.37, -0.20, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -13.59, -0.37, -8.29, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 3.98, 13.85, -29.45, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.63, 13.85, -28.57, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -8.94, -0.49, -0.48, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -24.04, -0.49, -19.45, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -43.43, 14.78, -0.38, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -43.89, 14.78, -2.56, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -5.06, -18.46, 30.39, -215.47, -0.09, -0.06
  602,  -5.06, -18.46, 30.39, -215.47, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -5.05, 41.34, 43.42, -564.66, -0.13, 0.12
  604,  -5.05, 41.34, 43.42, -564.66, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 10.35, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 10.35, 0.00, 1.14, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -3.74, 0.00, 2.21, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  -0.64, 21.70, 1.55, -70.51, -0.07, 62.88
  675,  -0.32, 21.70, 0.78, -70.51, 1.63, 31.17
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  15.34, 14.36, 10.25, -45.55, 1.48, 11.20
  469,  15.39, 14.36, 10.15, -45.55, 3.54, 8.30
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -3.34, -47.01, -1.27, 0.38, -0.26, -190.07
  683,  -3.31, -47.01, -1.35, 0.38, -0.61, -177.43
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  7.97, 7.25, 19.50, 10.49, -0.02, 21.58
  677,  8.26, 7.25, 18.80, 10.49, 27.96, 10.99
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -9.72, 1.37, -13.11, 29.78, 28.14, -4.40
  473,  -9.66, 1.37, -13.26, 29.78, 24.20, -4.81
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.54, -1.38, -0.77, 0.00, -0.09, 18.92
```

```
  685,  -2.46, -1.38, -0.96, 0.00, -0.79, 20.04
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  14.18, -6.53, 8.48, 40.84, -0.89, -28.73
  488,  14.24, -6.53, 8.35, 40.84, 3.92, -25.00
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  17.26, 14.34, -4.81, -45.57, 5.93, 8.31
  676,  17.54, 14.34, -5.47, -45.57, -0.50, -9.63
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  30.97, 8.54, 1.26, 0.15, -0.62, -45.95
  471,  31.06, 8.54, 1.06, 0.15, -0.14, -49.48
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -11.61, -22.03, -13.73, -28.84, -0.55, -142.59
  684,  -11.44, -22.03, -14.13, -28.84, -20.79, -110.60
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -30.95, 5.03, -35.87, -5.04, -20.66, -138.94
  485,  -30.88, 5.03, -36.03, -5.04, -42.09, -141.94
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -11.48, 1.79, -15.36, 30.59, 17.42, -4.71
  678,  -11.25, 1.79, -15.92, 30.59, -0.62, -6.78
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  9.84, -7.00, 1.27, -0.09, -0.82, 17.55
  475,  9.96, -7.00, 0.98, -0.09, -0.13, 21.80
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  12.36, -5.99, 6.78, 41.47, 1.54, -24.88
  686,  12.44, -5.99, 6.57, 41.47, 7.42, -19.60
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -14.96, -11.17, -20.92, -4.21, 7.60, 34.86
  490,  -14.91, -11.17, -21.04, -4.21, -2.91, 40.46
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -48.51, 4.28, 39.42, -5.46, -40.41, -142.07
  595,  -48.42, 4.28, 39.20, -5.46, -6.44, -145.77
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -33.37, 16.53, 46.29, -57.44, -6.44, -83.81
  447,  -33.19, 16.53, 45.86, -57.44, 60.49, -107.82
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  15.64, 4.27, -0.61, -0.22, -0.07, -28.44
  596,  15.67, 4.27, -0.70, -0.22, -0.19, -29.21
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  18.62, 7.78, -27.64, -13.99, -0.38, -47.25
  496,  18.77, 7.78, -28.00, -13.99, -18.08, -52.20
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.39, 0.00, 0.94, 0.00, -0.13, 0.00
  597,  0.39, 0.00, -0.93, 0.00, -0.13, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.20, 0.00, -0.13, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.23, 0.00, -0.13, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -14.96, -11.17, -20.99, -4.09, -2.91, 40.46
  598,  -14.87, -11.17, -21.21, -4.09, -23.15, 51.18
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -15.81, -12.75, -26.57, 11.28, -23.15, 32.88
  539,  -15.79, -12.75, -26.63, 11.28, -29.72, 36.03
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -4.16, -44.68, -1.69, -51.38, -79.61, -2.37
  600,  -4.22, -44.68, -1.82, -51.38, -80.40, 17.73
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -26.35, -50.94, 11.08, -149.44, -80.40, -99.65
  452,  -26.41, -50.94, 10.93, -149.44, -74.32, -71.49
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  24.27, -4.89, 30.29, 41.98, -17.69, 4.74
  601,  24.14, -4.89, 29.97, 41.98, -0.49, 7.53
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  38.76, -2.38, 1.21, 0.04, -0.49, -25.85
  456,  38.69, -2.38, 1.05, 0.04, -0.14, -25.11
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  38.46, -2.38, -0.87, 0.07, -0.14, -23.04
  679,  38.40, -2.38, -1.02, 0.07, -0.41, -22.37
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  25.85, -3.64, 4.37, 38.12, -0.30, 8.00
  477,  25.65, -3.64, 3.91, 38.12, 3.31, 11.17
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -26.37, -50.94, 10.98, -149.59, -74.32, -71.42
  687,  -26.47, -50.94, 10.73, -149.59, -64.46, -25.13
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -18.88, -35.75, -1.09, -232.65, -64.52, -124.57
  582,  -19.00, -35.75, -1.37, -232.65, -65.75, -88.72
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  24.86, -3.66, -5.14, 38.11, 2.06, 11.16
  680,  24.73, -3.66, -5.44, 38.11, -1.02, 13.29
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  11.10, -7.06, 1.40, -0.04, -0.90, -17.01
  479,  10.98, -7.06, 1.10, -0.04, -0.18, -12.98
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -11.77, -41.23, 25.80, -239.74, -65.58, -87.18
  688,  -11.82, -41.23, 25.68, -239.74, -54.00, -68.62
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
```

```
  688,  -31.81, -19.52, 36.97, -457.63, -53.87, -329.13
  583,  -31.98, -19.52, 36.56, -457.63, -0.18, -300.63
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  2.38, 19.26, 28.09, 42.52, -16.05, 33.58
  682,  2.27, 19.26, 27.83, 42.52, -0.84, 23.10
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  15.88, 13.14, 1.39, 0.00, -0.98, -10.73
  483,  15.75, 13.14, 1.08, 0.00, -0.18, -19.24
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -4.64, 23.07, -0.95, 0.06, -0.14, 23.72
  681,  -4.70, 23.07, -1.08, 0.06, -0.42, 17.21
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -2.42, 19.25, -13.31, 42.55, -0.46, 51.07
  481,  -2.60, 19.25, -13.75, 42.55, -12.75, 33.57
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  -1.92, 22.77, 8.09, -12.88, -5.00, 53.49
  608,  -2.04, 22.77, 7.80, -12.88, -0.46, 40.50
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  -4.35, 23.07, 1.11, -0.01, -0.46, 50.92
  464,  -4.41, 23.07, 0.96, -0.01, -0.14, 43.75
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -21.27, 18.10, -35.62, 8.22, 91.74, 74.53
  609,  -21.42, 18.10, -35.98, 8.22, 39.73, 48.24
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -22.92, 20.15, -39.32, 43.41, 39.73, 90.39
  458,  -23.04, 20.15, -39.60, 43.41, -7.23, 66.41
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -8.25, 20.44, 25.36, 43.93, -34.10, 66.31
  673,  -8.28, 20.44, 25.30, 43.93, -27.23, 60.77
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -5.45, 12.86, 18.39, 35.14, -27.26, 50.52
  674,  -5.59, 12.86, 18.06, 35.14, -0.78, 31.84
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  9.47, 5.44, 0.94, -0.03, -0.89, -10.10
  460,  9.38, 5.44, 0.73, -0.03, -0.12, -15.09
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -70.59, 69.98, -15.71, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -72.38, 69.98, -43.95, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 63.94, -69.00, -44.10, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 43.23, -69.00, 60.54, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -42.48, -5.45, 6.93, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -42.63, -5.45, 2.76, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -23.94, -0.09, 2.80, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -23.97, -0.09, -2.47, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -21.51, 2.62, 28.22, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -21.95, 2.62, 27.24, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -87.96, 12.97, 58.97, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -92.84, 12.97, 14.22, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -15.78, 4.16, 66.83, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -23.96, 4.16, 52.28, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -2.48, 1.10, 24.07, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -2.54, 1.10, 23.95, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 62.62, 0.76, -18.53, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 59.26, 0.76, -2.56, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 36.51, -0.01, -35.65, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 10.97, -0.01, 0.08, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 27.49, -0.42, -33.90, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 11.13, -0.42, -15.29, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 25.19, 0.00, -15.33, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 10.91, 0.00, -0.08, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -7.80, 0.00, -0.03, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -16.00, 0.00, -9.01, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 13.28, -40.32, -8.91, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 7.42, -40.32, -3.30, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 60.68, -0.33, -27.79, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 55.74, -0.33, -9.16, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 14.70, 0.00, -7.19, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 7.58, 0.00, 0.11, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 50.15, -250.56, 224.52, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 50.00, -250.56, 227.03, 0.00
```

```
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -66.78, 13.01, 221.69, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -71.21, 13.01, 122.75, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -136.50, 0.61, 19.95, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -136.53, 0.61, 18.59, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -150.23, -0.31, 11.42, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -150.61, -0.31, -8.89, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -158.91, 8.01, -49.83, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -160.60, 8.01, -72.20, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -139.55, -0.27, -54.90, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -140.52, -0.27, -63.31, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 110.77, 3.02, -8.01, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 103.21, 3.02, 250.58, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -8.08, -131.13, 122.17, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -8.28, -131.13, 121.64, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -8.24, -0.26, -0.07, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -13.77, -0.26, -6.18, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -6.41, 5.63, -6.24, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -12.86, 5.63, -12.44, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -97.89, -5.19, -26.93, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -100.60, -5.19, -45.79, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -96.25, 0.26, -22.13, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -96.35, 0.26, -23.09, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 61.98, -26.38, -56.52, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 58.62, -26.38, -3.45, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 9.28, 0.00, -7.05, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 5.65, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 57.71, -37.05, -2.35, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 54.30, -37.05, 20.33, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -16.53, -126.92, 39.82, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -19.22, -126.92, 34.10, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -42.36, 19.95, 67.13, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -56.30, 19.95, 22.74, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 24.95, 0.12, -14.56, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 13.66, 0.12, -0.09, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 305.35, 0.83, -4.64, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 304.50, 0.83, 18.23, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 296.62, -18.96, -45.48, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 294.45, -18.96, -4.11, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 94.13, -20.30, -165.66, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 73.59, -20.30, -3.22, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 10.82, 0.00, -3.47, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 7.94, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 22.07, 0.00, 7.28, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -12.60, 0.00, 5.92, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -12.60, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -10.73, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -36.42, 0.00, -24.99, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 26.87, -25.49, -45.84, 0.00
  62,  0.00, 0.00, -0.81, -25.49, -30.53, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -59.43, -0.34, 0.98, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -70.13, -0.34, -47.93, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -16.01, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -38.42, 0.00, -21.91, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 15.08, -8.19, -19.36, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -22.65, -8.19, -24.51, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -20.34, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  689,  0.00, 0.00, -29.12, 0.00, -8.29, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -15.43, -7.17, -7.36, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -51.33, -7.17, -52.82, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -16.53, -21.80, 0.00, 0.00, 0.00, -88.37
  446,  -16.53, -21.80, 0.00, 0.00, 0.00, -74.46
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -14.22, -22.22, 0.00, 0.00, 0.00, -74.46
  448,  -14.22, -22.22, 0.00, 0.00, 0.00, -60.31
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  18.45, 7.77, 0.00, 0.00, 0.00, -52.19
  498,  18.45, 7.77, 0.00, 0.00, 0.00, -58.54
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -14.22, -22.22, 0.00, 0.00, 0.00, -60.31
  519,  -14.22, -22.22, 0.00, 0.00, 0.00, -28.38
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -15.42, -22.81, 0.00, 0.00, 0.00, -28.38
  520,  -15.42, -22.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.43
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -15.42, -22.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.43
  521,  -15.42, -22.81, 0.00, 0.00, 0.00, 39.79
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  12.25, -15.30, 0.00, 0.00, 0.00, -67.17
  596,  12.25, -15.30, 0.00, 0.00, 0.00, 24.96
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -15.91, -23.50, 0.00, 0.00, 0.00, 39.79
  498,  -15.91, -23.50, 0.00, 0.00, 0.00, 47.31
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -33.28, 16.53, 0.00, 0.00, 0.00, -83.81
  447,  -33.28, 16.53, 0.00, 0.00, 0.00, -107.82
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  18.70, 7.78, 0.00, 0.00, 0.00, -47.25
  496,  18.70, 7.78, 0.00, 0.00, 0.00, -52.20
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  27.06, 22.13, 0.00, 0.00, 0.00, 30.76
  592,  27.06, 22.13, 0.00, 0.00, 0.00, -102.48
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  12.25, -15.30, 0.00, 0.00, 0.00, -67.17
  596,  12.25, -15.30, 0.00, 0.00, 0.00, 24.96
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  46.74, 12.81, 0.00, 0.00, 0.00, -74.22
  497,  46.74, 12.81, 0.00, 0.00, 0.00, -85.33
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -28.44
  596,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  31.01, 8.54, 0.00, 0.00, 0.00, -45.95
  471,  31.01, 8.54, 0.00, 0.00, 0.00, -49.48
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -30.92, 5.03, 0.00, 0.00, 0.00, -138.94
  485,  -30.92, 5.03, 0.00, 0.00, 0.00, -141.94
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -48.47, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, -142.07
  595,  -48.47, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00, -145.77
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -28.44
  596,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  24.98, 10.00, 0.00, 0.00, 0.00, -37.73
  588,  24.98, 10.00, 0.00, 0.00, 0.00, -97.94
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  27.06, 22.13, 0.00, 0.00, 0.00, 30.76
  592,  27.06, 22.13, 0.00, 0.00, 0.00, -102.48
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  15.37, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 11.20
  469,  15.37, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 8.30
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  17.40, 14.34, 0.00, 0.00, 0.00, 8.31
  676,  17.40, 14.34, 0.00, 0.00, 0.00, -9.63
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -11.53, -22.03, 0.00, 0.00, 0.00, -142.59
  684,  -11.53, -22.03, 0.00, 0.00, 0.00, -110.60
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  24.98, 10.00, 0.00, 0.00, 0.00, -37.73
  588,  24.98, 10.00, 0.00, 0.00, 0.00, -97.94
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -27.49, -33.20, 0.00, 0.00, 0.00, -138.61
  470,  -27.49, -33.20, 0.00, 0.00, 0.00, 61.24
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  -7.18, -94.02, 0.00, 0.00, 0.00, -492.23
  486,  -7.18, -94.02, 0.00, 0.00, 0.00, -380.14
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  -0.48, 21.70, 0.00, 0.00, 0.00, 62.88
  675,  -0.48, 21.70, 0.00, 0.00, 0.00, 31.17
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
```

```
  486,  -3.33, -47.01, 0.00, 0.00, 0.00, -190.07
  683,  -3.33, -47.01, 0.00, 0.00, 0.00, -177.43
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  13.97, -13.67, 0.00, 0.00, 0.00, -65.49
  589,  13.97, -13.67, 0.00, 0.00, 0.00, 8.46
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  15.65, -17.73, 0.00, 0.00, 0.00, -48.66
  474,  15.65, -17.73, 0.00, 0.00, 0.00, 47.25
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  -0.48, 21.70, 0.00, 0.00, 0.00, 62.88
  675,  -0.48, 21.70, 0.00, 0.00, 0.00, 31.17
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  8.11, 7.25, 0.00, 0.00, 0.00, 21.58
  677,  8.11, 7.25, 0.00, 0.00, 0.00, 10.99
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  13.97, -13.67, 0.00, 0.00, 0.00, -65.49
  589,  13.97, -13.67, 0.00, 0.00, 0.00, 8.46
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  18.36, 2.10, 0.00, 0.00, 0.00, -43.43
  593,  18.36, 2.10, 0.00, 0.00, 0.00, -54.78
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  15.37, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 11.20
  469,  15.37, 14.36, 0.00, 0.00, 0.00, 8.30
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -9.69, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, -4.40
  473,  -9.69, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, -4.81
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  17.40, 14.34, 0.00, 0.00, 0.00, 8.31
  676,  17.40, 14.34, 0.00, 0.00, 0.00, -9.63
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -11.36, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -4.71
  678,  -11.36, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -6.78
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  18.36, 2.10, 0.00, 0.00, 0.00, -43.43
  593,  18.36, 2.10, 0.00, 0.00, 0.00, -54.78
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  11.11, 7.32, 0.00, 0.00, 0.00, 6.79
  597,  11.11, 7.32, 0.00, 0.00, 0.00, -32.84
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  46.74, 12.81, 0.00, 0.00, 0.00, -74.22
  497,  46.74, 12.81, 0.00, 0.00, 0.00, -85.33
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -28.44
  596,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  31.01, 8.54, 0.00, 0.00, 0.00, -45.95
  471,  31.01, 8.54, 0.00, 0.00, 0.00, -49.48
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  9.90, -7.00, 0.00, 0.00, 0.00, 17.55
  475,  9.90, -7.00, 0.00, 0.00, 0.00, 21.80
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -28.44
  596,  15.65, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.08, -10.49, 0.00, 0.00, 0.00, 32.70
  597,  15.08, -10.49, 0.00, 0.00, 0.00, 41.65
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.01, -13.35, 0.00, 0.00, 0.00, 25.73
  492,  17.01, -13.35, 0.00, 0.00, 0.00, 35.34
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  15.79, -13.28, 0.00, 0.00, 0.00, 35.35
  494,  15.79, -13.28, 0.00, 0.00, 0.00, 44.90
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  18.45, 7.77, 0.00, 0.00, 0.00, -52.19
  498,  18.45, 7.77, 0.00, 0.00, 0.00, -58.54
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -27.57, -3.50, 0.00, 0.00, 0.00, -26.68
  523,  -27.57, -3.50, 0.00, 0.00, 0.00, -21.70
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -28.93, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, -21.70
  524,  -28.93, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, -15.98
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  11.11, 7.32, 0.00, 0.00, 0.00, 6.79
  597,  11.11, 7.32, 0.00, 0.00, 0.00, -32.84
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -28.93, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, -15.98
  494,  -28.93, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, -10.64
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -27.57, -3.50, 0.00, 0.00, 0.00, -30.98
  522,  -27.57, -3.50, 0.00, 0.00, 0.00, -26.68
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  18.70, 7.78, 0.00, 0.00, 0.00, -47.25
  496,  18.70, 7.78, 0.00, 0.00, 0.00, -52.20
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.50, -20.02, 0.00, 0.00, 0.00, 38.34
  493,  25.50, -20.02, 0.00, 0.00, 0.00, 38.62
```

```
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.01, -13.35, 0.00, 0.00, 0.00, 25.73
  492,  17.01, -13.35, 0.00, 0.00, 0.00, 35.34
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  15.79, -13.28, 0.00, 0.00, 0.00, 35.35
  494,  15.79, -13.28, 0.00, 0.00, 0.00, 44.90
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -11.16, 19.13, 0.00, 0.00, 0.00, 40.52
  527,  -11.16, 19.13, 0.00, 0.00, 0.00, 4.69
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -11.16, 19.13, 0.00, 0.00, 0.00, 4.69
  528,  -11.16, 19.13, 0.00, 0.00, 0.00, -20.21
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -12.65, 19.14, 0.00, 0.00, 0.00, -20.21
  529,  -12.65, 19.14, 0.00, 0.00, 0.00, -45.15
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -20.38, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 36.06
  529,  -20.38, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 51.31
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.58, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
  598,  1.58, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, -19.82
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -9.01, 19.22, 0.00, 0.00, 0.00, 50.93
  526,  -9.01, 19.22, 0.00, 0.00, 0.00, 40.52
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.50, -20.02, 0.00, 0.00, 0.00, 38.34
  493,  25.50, -20.02, 0.00, 0.00, 0.00, 38.62
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -15.80, -12.75, 0.00, 0.00, 0.00, 32.88
  539,  -15.80, -12.75, 0.00, 0.00, 0.00, 36.03
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  5.18, -30.56, 0.00, 0.00, 0.00, -94.36
  594,  5.18, -30.56, 0.00, 0.00, 0.00, 59.04
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.58, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, -29.21
  598,  1.58, -1.87, 0.00, 0.00, 0.00, -19.82
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  9.90, -7.00, 0.00, 0.00, 0.00, 17.55
  475,  9.90, -7.00, 0.00, 0.00, 0.00, 21.80
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -14.93, -11.17, 0.00, 0.00, 0.00, 34.86
  490,  -14.93, -11.17, 0.00, 0.00, 0.00, 40.46
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.08, -10.49, 0.00, 0.00, 0.00, 32.70
  597,  15.08, -10.49, 0.00, 0.00, 0.00, 41.65
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -14.91, -11.17, 0.00, 0.00, 0.00, 40.46
  598,  -14.91, -11.17, 0.00, 0.00, 0.00, 51.18
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  5.15, 17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 33.49
  590,  5.15, 17.21, 0.00, 0.00, 0.00, -52.88
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  5.18, -30.56, 0.00, 0.00, 0.00, -94.36
  594,  5.18, -30.56, 0.00, 0.00, 0.00, 59.04
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -9.69, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, -4.40
  473,  -9.69, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, -4.81
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  14.21, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, -28.73
  488,  14.21, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, -25.00
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -11.36, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -4.71
  678,  -11.36, 1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -6.78
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  12.40, -5.99, 0.00, 0.00, 0.00, -24.88
  686,  12.40, -5.99, 0.00, 0.00, 0.00, -19.60
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  5.15, 17.21, 0.00, 0.00, 0.00, 33.49
  590,  5.15, 17.21, 0.00, 0.00, 0.00, -52.88
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.81, -11.01, 0.00, 0.00, 0.00, -21.99
  599,  6.81, -11.01, 0.00, 0.00, 0.00, 33.27
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -5.30, -2.76, 0.00, 0.00, 0.00, 36.05
  489,  -5.30, -2.76, 0.00, 0.00, 0.00, 37.84
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  8.11, 7.25, 0.00, 0.00, 0.00, 21.58
  677,  8.11, 7.25, 0.00, 0.00, 0.00, 10.99
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.50, -1.38, 0.00, 0.00, 0.00, 18.92
  685,  -2.50, -1.38, 0.00, 0.00, 0.00, 20.04
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -11.60, -44.47, 0.00, 0.00, 0.00, -47.01
  450,  -11.60, -44.47, 0.00, 0.00, 0.00, -2.41
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  23.58, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.49
```

```
  454,  23.58, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00, 4.77
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -44.47, 5.63, 0.00, 0.00, 0.00, 53.26
  466,  -44.47, 5.63, 0.00, 0.00, 0.00, 43.62
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -42.33, 7.62, 0.00, 0.00, 0.00, 43.62
  467,  -42.33, 7.62, 0.00, 0.00, 0.00, 30.57
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -42.33, 7.62, 0.00, 0.00, 0.00, 30.57
  500,  -42.33, 7.62, 0.00, 0.00, 0.00, 12.78
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -6.26, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 127.17
  601,  -6.26, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, -10.91
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -40.03, 8.22, 0.00, 0.00, 0.00, 12.78
  455,  -40.03, 8.22, 0.00, 0.00, 0.00, 10.63
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -4.19, -44.68, 0.00, 0.00, 0.00, -2.37
  600,  -4.19, -44.68, 0.00, 0.00, 0.00, 17.73
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  24.20, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00, 4.74
  601,  24.20, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00, 7.53
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  23.58, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.49
  454,  23.58, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00, 4.77
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -3.57, 22.73, 0.00, 0.00, 0.00, 73.54
  462,  -3.57, 22.73, 0.00, 0.00, 0.00, 53.49
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -47.30, -18.35, 0.00, 0.00, 0.00, 39.86
  503,  -47.30, -18.35, 0.00, 0.00, 0.00, 83.29
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.50, -2.80, 0.00, 0.00, 0.00, 43.40
  608,  -2.50, -2.80, 0.00, 0.00, 0.00, 58.55
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -47.30, -18.35, 0.00, 0.00, 0.00, 1.86
  501,  -47.30, -18.35, 0.00, 0.00, 0.00, 39.86
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -48.55, -18.05, 0.00, 0.00, 0.00, 83.29
  463,  -48.55, -18.05, 0.00, 0.00, 0.00, 100.84
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  24.20, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00, 4.74
  601,  24.20, -4.89, 0.00, 0.00, 0.00, 7.53
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  -1.98, 22.77, 0.00, 0.00, 0.00, 53.49
  608,  -1.98, 22.77, 0.00, 0.00, 0.00, 40.50
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  13.30, 9.32, 0.00, 0.00, 0.00, 113.93
  607,  13.30, 9.32, 0.00, 0.00, 0.00, 63.53
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.50, -2.80, 0.00, 0.00, 0.00, 43.40
  608,  -2.50, -2.80, 0.00, 0.00, 0.00, 58.55
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -6.79, 34.60, 0.00, 0.00, 0.00, 65.62
  482,  -6.79, 34.60, 0.00, 0.00, 0.00, 35.58
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  57.87, -3.57, 0.00, 0.00, 0.00, -37.66
  478,  57.87, -3.57, 0.00, 0.00, 0.00, -34.56
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  38.73, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.85
  456,  38.73, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.11
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  38.43, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -23.04
  679,  38.43, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -22.37
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -4.67, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 23.72
  681,  -4.67, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 17.21
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -4.38, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 50.92
  464,  -4.38, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 43.75
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -6.26, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 127.17
  601,  -6.26, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, -10.91
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  15.19, -9.23, 0.00, 0.00, 0.00, 107.74
  603,  15.19, -9.23, 0.00, 0.00, 0.00, 163.29
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  57.87, -3.57, 0.00, 0.00, 0.00, -37.66
  478,  57.87, -3.57, 0.00, 0.00, 0.00, -34.56
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -26.38, -50.94, 0.00, 0.00, 0.00, -99.65
  452,  -26.38, -50.94, 0.00, 0.00, 0.00, -71.49
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  38.73, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.85
  456,  38.73, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -25.11
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
```

```
  478,  38.43, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -23.04
  679,  38.43, -2.38, 0.00, 0.00, 0.00, -22.37
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -26.42, -50.94, 0.00, 0.00, 0.00, -71.42
  687,  -26.42, -50.94, 0.00, 0.00, 0.00, -25.13
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  15.19, -9.23, 0.00, 0.00, 0.00, 107.74
  603,  15.19, -9.23, 0.00, 0.00, 0.00, 163.29
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  21.71, 20.67, 0.00, 0.00, 0.00, 282.33
  605,  21.71, 20.67, 0.00, 0.00, 0.00, 157.91
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  25.75, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00, 8.00
  477,  25.75, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00, 11.17
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -18.94, -35.75, 0.00, 0.00, 0.00, -124.57
  582,  -18.94, -35.75, 0.00, 0.00, 0.00, -88.72
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  24.79, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, 11.16
  680,  24.79, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, 13.29
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -11.79, -41.23, 0.00, 0.00, 0.00, -87.18
  688,  -11.79, -41.23, 0.00, 0.00, 0.00, -68.62
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -27.49, -33.20, 0.00, 0.00, 0.00, -138.61
  470,  -27.49, -33.20, 0.00, 0.00, 0.00, 61.24
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  21.71, 20.67, 0.00, 0.00, 0.00, 282.33
  605,  21.71, 20.67, 0.00, 0.00, 0.00, 157.91
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  16.32, -10.59, 0.00, 0.00, 0.00, -19.47
  470,  16.32, -10.59, 0.00, 0.00, 0.00, -10.06
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  11.04, -7.06, 0.00, 0.00, 0.00, -17.01
  479,  11.04, -7.06, 0.00, 0.00, 0.00, -12.98
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -31.90, -19.52, 0.00, 0.00, 0.00, -329.13
  583,  -31.90, -19.52, 0.00, 0.00, 0.00, -300.63
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  15.65, -17.73, 0.00, 0.00, 0.00, -48.66
  474,  15.65, -17.73, 0.00, 0.00, 0.00, 47.25
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  16.61, 40.96, 0.00, 0.00, 0.00, 207.21
  606,  16.61, 40.96, 0.00, 0.00, 0.00, -14.41
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  23.50, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -28.86
  474,  23.50, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -44.88
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  16.32, -10.59, 0.00, 0.00, 0.00, -19.47
  470,  16.32, -10.59, 0.00, 0.00, 0.00, -10.06
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  11.04, -7.06, 0.00, 0.00, 0.00, -17.01
  479,  11.04, -7.06, 0.00, 0.00, 0.00, -12.98
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  15.82, 13.14, 0.00, 0.00, 0.00, -10.73
  483,  15.82, 13.14, 0.00, 0.00, 0.00, -19.24
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  16.61, 40.96, 0.00, 0.00, 0.00, 207.21
  606,  16.61, 40.96, 0.00, 0.00, 0.00, -14.41
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  13.30, 9.32, 0.00, 0.00, 0.00, 113.93
  607,  13.30, 9.32, 0.00, 0.00, 0.00, 63.53
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  25.75, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00, 8.00
  477,  25.75, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00, 11.17
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  24.79, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, 11.16
  680,  24.79, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, 13.29
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.33, 19.26, 0.00, 0.00, 0.00, 33.58
  682,  2.33, 19.26, 0.00, 0.00, 0.00, 23.10
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -2.51, 19.25, 0.00, 0.00, 0.00, 51.07
  481,  -2.51, 19.25, 0.00, 0.00, 0.00, 33.57
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.81, -11.01, 0.00, 0.00, 0.00, -21.99
  599,  6.81, -11.01, 0.00, 0.00, 0.00, 33.27
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.42, 17.15, 0.00, 0.00, 0.00, 40.61
  611,  7.42, 17.15, 0.00, 0.00, 0.00, -45.47
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  23.50, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -28.86
  474,  23.50, 19.71, 0.00, 0.00, 0.00, -44.88
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  18.59, 10.87, 0.00, 0.00, 0.00, -30.18
  599,  18.59, 10.87, 0.00, 0.00, 0.00, -36.07
```

```
 1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
   682,  15.82, 13.14, 0.00, 0.00, 0.00, -10.73
   483,  15.82, 13.14, 0.00, 0.00, 0.00, -19.24
 1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
   674,  9.43, 5.44, 0.00, 0.00, 0.00, -10.10
   460,  9.43, 5.44, 0.00, 0.00, 0.00, -15.09
 1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  7.58, 3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 8.48
   610,  7.58, 3.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.15
 1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
   606,  7.42, 17.15, 0.00, 0.00, 0.00, 40.61
   611,  7.42, 17.15, 0.00, 0.00, 0.00, -45.47
 1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
   481,  2.33, 19.26, 0.00, 0.00, 0.00, 33.58
   682,  2.33, 19.26, 0.00, 0.00, 0.00, 23.10
 1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
   681,  -2.51, 19.25, 0.00, 0.00, 0.00, 51.07
   481,  -2.51, 19.25, 0.00, 0.00, 0.00, 33.57
 1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
   673,  -5.52, 12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 50.52
   674,  -5.52, 12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 31.84
 1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -2.05, -0.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.60
   609,  -2.05, -0.81, 0.00, 0.00, 0.00, 45.68
 1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  7.58, 3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 8.48
   610,  7.58, 3.91, 0.00, 0.00, 0.00, -11.15
 1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
   464,  -6.79, 34.60, 0.00, 0.00, 0.00, 65.62
   482,  -6.79, 34.60, 0.00, 0.00, 0.00, 35.58
 1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
   482,  -4.67, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 23.72
   681,  -4.67, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 17.21
 1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
   608,  -4.38, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 50.92
   464,  -4.38, 23.07, 0.00, 0.00, 0.00, 43.75
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -22.98, 20.15, 0.00, 0.00, 0.00, 90.39
   458,  -22.98, 20.15, 0.00, 0.00, 0.00, 66.41
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  -8.26, 20.44, 0.00, 0.00, 0.00, 66.31
   673,  -8.26, 20.44, 0.00, 0.00, 0.00, 60.77
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -3.57, 22.73, 0.00, 0.00, 0.00, 73.54
   462,  -3.57, 22.73, 0.00, 0.00, 0.00, 53.49
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -14.45, -14.20, 0.00, 0.00, 0.00, 21.42
   506,  -14.45, -14.20, 0.00, 0.00, 0.00, 47.18
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -18.10, -12.78, 0.00, 0.00, 0.00, 47.18
   459,  -18.10, -12.78, 0.00, 0.00, 0.00, 70.33
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -2.05, -0.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.60
   609,  -2.05, -0.81, 0.00, 0.00, 0.00, 45.68
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -14.45, -14.20, 0.00, 0.00, 0.00, 1.61
   504,  -14.45, -14.20, 0.00, 0.00, 0.00, 21.42
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  -1.98, 22.77, 0.00, 0.00, 0.00, 53.49
   608,  -1.98, 22.77, 0.00, 0.00, 0.00, 40.50
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -21.35, 18.10, 0.00, 0.00, 0.00, 74.53
   609,  -21.35, 18.10, 0.00, 0.00, 0.00, 48.24

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.486E-03, -4.492E-03, -2.576E-02, -8.958E-03
             2,   4.486E-03,  3.055E-03, -2.576E-02, -8.958E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   4.486E-03, -1.979E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
            i',   4.486E-03, -1.979E-01, -2.576E-02, -5.010E-05 - M.
   j',   4.455E-03, -1.818E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
   4,   4.455E-03, -1.818E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
             5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.316E-03,  3.715E-03,  2.109E-03,  3.734E-02
             6,   4.316E-03,  3.055E-03,  2.109E-03,  3.734E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
            i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   4.084E-03,  1.772E-03, -7.086E-03, -1.655E-02
   10,   4.084E-03,  3.055E-03, -7.086E-03, -1.655E-02
```

```
5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
          11,   4.176E-03, -1.901E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - S.
i',   4.176E-03, -1.901E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
j',   4.084E-03, -1.770E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
          10,   4.084E-03, -1.770E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - M.
6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
4,   4.455E-03, -1.818E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
        i',   4.455E-03, -1.818E-01,  4.811E-02, -5.010E-05 - K.
j',   4.407E-03, -2.275E-01,  4.811E-02, -5.010E-05
7,   4.407E-03, -2.275E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
           8,   4.224E-03, -2.352E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.224E-03, -2.352E-01, -4.751E-02, -5.010E-05
j',   4.176E-03, -1.901E-01, -4.751E-02, -5.010E-05
          11,   4.176E-03, -1.901E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - K.
8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.394E-03,  3.337E-03,  3.765E-03,  1.129E-03
14,   4.394E-03,  3.337E-03,  3.765E-03,  1.129E-03
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
          14,   4.394E-03, -2.744E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.394E-03, -2.744E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
j',   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          16,   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.472E-03,  3.625E-03, -8.268E-03,  4.043E-03
18,   4.472E-03,  3.625E-03, -8.268E-03,  4.043E-03
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
          18,   4.472E-03, -2.196E-01, -8.268E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.472E-03, -2.196E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
j',   4.426E-03, -2.121E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
          20,   4.426E-03, -2.121E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   4.399E-03,  4.488E-03,  4.655E-03,  1.396E-02
22,   4.399E-03,  3.860E-03,  4.655E-03,  1.396E-02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
          25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.173E-03, -1.606E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
          26,   4.173E-03,  3.860E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   4.173E-03, -2.529E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        i',   4.173E-03, -2.529E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
j',   4.114E-03, -2.387E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
28,   4.114E-03, -2.387E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
          29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.010E-03, -1.413E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
          30,   4.010E-03,  3.860E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   4.029E-03, -2.181E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        i',   4.029E-03, -2.181E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - S.
j',   4.010E-03, -2.136E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
30,   4.010E-03, -2.136E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
          30,   4.010E-03, -2.136E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - M.
i',   4.010E-03, -2.136E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   3.991E-03, -2.091E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          32,   3.991E-03, -2.091E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   4.282E-03, -2.030E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
        i',   4.282E-03, -2.030E-01,  6.418E-02, -5.010E-05 - M.
j',   4.232E-03, -2.672E-01,  6.418E-02, -5.010E-05
27,   4.232E-03, -2.672E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
          28,   4.114E-03, -2.387E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
i',   4.114E-03, -2.387E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   4.029E-03, -2.181E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          31,   4.029E-03, -2.181E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.080E-03, -9.245E-03, -3.734E-02,  2.109E-03
34,  -3.080E-03,  4.271E-03, -3.734E-02,  2.109E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -3.080E-03, -2.150E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.080E-03, -2.150E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
j',  -3.104E-03, -1.967E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
          36,  -3.104E-03, -1.967E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
```

```
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.249E-03,  4.056E-03, -1.131E-03,  3.765E-03
38,  -3.249E-03,  4.271E-03, -1.131E-03,  3.765E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,  -3.249E-03, -2.856E-01, -1.131E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.249E-03, -2.856E-01, -1.131E-03, -5.010E-05
j',  -3.337E-03, -2.836E-01, -1.130E-03, -5.010E-05
         40,  -3.337E-03, -2.836E-01, -1.130E-03, -5.010E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -3.104E-03, -1.967E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
        i',  -3.104E-03, -1.967E-01,  7.905E-02, -5.010E-05 - F.
j',  -3.162E-03, -2.876E-01,  7.905E-02, -5.010E-05
39,  -3.162E-03, -2.876E-01, -1.132E-03, -5.010E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.121E-03,  6.577E-03,  8.957E-03, -2.576E-02
         42,  -3.121E-03,  4.517E-03,  8.957E-03, -2.576E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -3.055E-03, -2.139E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
        i',  -3.055E-03, -2.139E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.121E-03, -2.256E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
42,  -3.121E-03, -2.256E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.333E-03,  4.290E-03, -1.127E-03,  3.765E-03
         45,  -3.333E-03,  4.517E-03, -1.127E-03,  3.765E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,  -3.247E-03, -2.672E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - M.
i',  -3.247E-03, -2.672E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
j',  -3.333E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
         45,  -3.333E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.571E-03,  3.781E-03, -4.043E-03, -8.268E-03
50,  -3.571E-03,  4.517E-03, -4.043E-03, -8.268E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -3.480E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        i',  -3.480E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.571E-03, -2.314E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
50,  -3.571E-03, -2.314E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.792E-03,  1.361E-03, -1.396E-02,  4.655E-03
         55,  -3.792E-03,  4.517E-03, -1.396E-02,  4.655E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -3.723E-03, -2.191E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
        i',  -3.723E-03, -2.191E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -3.792E-03, -2.001E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
55,  -3.792E-03, -2.001E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,  -3.186E-03, -2.374E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - M.
i',  -3.186E-03, -2.374E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
j',  -3.247E-03, -2.672E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
         47,  -3.247E-03, -2.672E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,  -3.419E-03, -2.633E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.419E-03, -2.633E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
j',  -3.480E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
         52,  -3.480E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -3.662E-03, -2.240E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        i',  -3.662E-03, -2.240E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.723E-03, -2.191E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
56,  -3.723E-03, -2.191E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.437E-03,  4.002E-03, -1.128E-03,  3.766E-03
         58,  -3.437E-03,  4.191E-03, -1.128E-03,  3.766E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.337E-03, -2.896E-01, -1.129E-03, -5.010E-05
        i',  -3.337E-03, -2.896E-01, -1.129E-03, -5.010E-05 - S.
j',  -3.437E-03, -2.874E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
58,  -3.437E-03, -2.874E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.684E-03,  2.126E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
         62,  -3.684E-03,  4.191E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -3.536E-03, -2.851E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
        i',  -3.536E-03, -2.851E-01,  7.738E-02, -5.010E-05 - S.
j',  -3.572E-03, -3.393E-01,  7.738E-02, -5.010E-05
63,  -3.572E-03, -3.393E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.480E-03,  8.014E-03,  4.330E-03,  2.758E-04
         66,   4.480E-03,  4.183E-03,  4.330E-03,  2.758E-04 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   4.497E-03, -2.916E-02,  4.330E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.497E-03, -2.916E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
j',   4.480E-03, -3.068E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
         66,   4.480E-03, -3.068E-02,  4.330E-03, -5.010E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   4.480E-03, -3.068E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
        i',   4.480E-03, -3.068E-02,  4.330E-03, -5.010E-05 - K.
j',   4.462E-03, -3.220E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
69,   4.462E-03, -3.220E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.369E-03,  5.052E-03,  1.874E-03,  2.231E-03
         71,   4.369E-03,  4.183E-03,  1.874E-03,  2.231E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   4.422E-03, -6.289E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
        i',   4.422E-03, -6.289E-02,  1.874E-03, -5.010E-05 - S.
j',   4.369E-03, -6.486E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
71,   4.369E-03, -6.486E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   4.369E-03, -6.486E-02,  1.874E-03, -5.010E-05 - F.
i',   4.369E-03, -6.486E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
j',   4.317E-03, -6.683E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
         75,   4.317E-03, -6.683E-02,  1.874E-03, -5.010E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.248E-03, -8.385E-04, -6.897E-03, -2.775E-02
77,   4.248E-03,  4.183E-03, -6.897E-03, -2.775E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   4.248E-03, -1.128E-01, -6.897E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.248E-03, -1.128E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
j',   4.219E-03, -1.089E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
         81,   4.219E-03, -1.089E-01, -6.897E-03, -5.010E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
```

```
j',   4.131E-03,  3.740E-03, -1.127E-03, -5.316E-03
83,   4.131E-03,  4.183E-03, -1.127E-03, -5.316E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   4.131E-03, -5.869E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
        i',   4.131E-03, -5.869E-02, -1.127E-03, -5.010E-05 - S.
j',   4.075E-03, -5.744E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
86,   4.075E-03, -5.744E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   4.462E-03, -3.220E-02,  4.330E-03, -5.010E-05
        i',   4.462E-03, -3.220E-02,  3.837E-02, -5.010E-05 - K.
j',   4.422E-03, -6.289E-02,  3.837E-02, -5.010E-05
74,   4.422E-03, -6.289E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   4.219E-03, -1.089E-01, -6.897E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.219E-03, -1.089E-01, -7.526E-02, -5.010E-05
j',   4.187E-03, -5.995E-02, -7.526E-02, -5.010E-05
         85,   4.187E-03, -5.995E-02, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.896E-03, -6.480E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
88,  -3.896E-03,  3.944E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -3.896E-03, -1.873E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.896E-03, -1.873E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -3.923E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
91,  -3.923E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.034E-03,  1.336E-03, -3.327E-03,  4.579E-03
         93,  -4.034E-03,  3.944E-03, -3.327E-03,  4.579E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -4.034E-03, -5.333E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
        i',  -4.034E-03, -5.333E-02, -3.327E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -4.059E-03, -5.167E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
97,  -4.059E-03, -5.167E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -4.131E-03,  6.229E-03,  5.314E-03, -1.127E-03
         99,  -4.131E-03,  3.944E-03,  5.314E-03, -1.127E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -4.131E-03, -4.896E-02,  5.314E-03, -5.010E-05 - F.
i',  -4.131E-03, -4.896E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
j',  -4.183E-03, -5.449E-02,  5.315E-03, -5.010E-05
```

```
         102,  -4.183E-03, -5.449E-02,  5.315E-03, -5.010E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
          91,  -3.923E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.923E-03, -1.795E-01, -7.325E-02, -5.010E-05
j',  -4.008E-03, -5.500E-02, -7.325E-02, -5.010E-05
          96,  -4.008E-03, -5.500E-02, -3.327E-03, -5.010E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
          97,  -4.059E-03, -5.167E-02, -3.327E-03, -5.010E-05 - M.
i',  -4.059E-03, -5.167E-02, -2.058E-02, -5.010E-05
j',  -4.079E-03, -4.344E-02, -2.058E-02, -5.010E-05
         101,  -4.079E-03, -4.344E-02,  5.314E-03, -5.010E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.967E-03,  3.868E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
104,   3.967E-03,  3.868E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
         105,   3.990E-03, -2.063E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
i',   3.990E-03, -2.063E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   3.967E-03, -2.008E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
         104,   3.967E-03, -2.008E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   4.262E-03,  2.435E-04, -1.415E-02,  1.606E-02
107,   4.262E-03,  4.022E-03, -1.415E-02,  1.606E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
         107,   4.262E-03, -1.194E-01, -1.415E-02, -5.010E-05 - M.
i',   4.262E-03, -1.194E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
j',   4.217E-03, -1.066E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
         108,   4.217E-03, -1.066E-01, -1.415E-02, -5.010E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.149E-03,  3.389E-03, -1.128E-03, -5.316E-03
110,   4.149E-03,  4.022E-03, -1.128E-03, -5.316E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
         110,   4.149E-03, -4.210E-02, -1.128E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.149E-03, -4.210E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
j',   4.117E-03, -4.137E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
         112,   4.117E-03, -4.137E-02, -1.128E-03, -5.010E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.016E-03,  5.089E-03,  4.579E-03,  3.327E-03
114,   4.016E-03,  4.022E-03,  4.579E-03,  3.327E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   4.080E-03, -4.165E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - S.
i',   4.080E-03, -4.165E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
j',   4.016E-03, -4.752E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
         114,   4.016E-03, -4.752E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   4.016E-03, -4.752E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
         i',   4.016E-03, -4.752E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - K.
j',   3.952E-03, -5.338E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
116,   3.952E-03, -5.338E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   4.117E-03, -4.137E-02, -1.128E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.117E-03, -4.137E-02,  3.879E-04, -5.010E-05
j',   4.080E-03, -4.165E-02,  3.879E-04, -5.010E-05
         115,   4.080E-03, -4.165E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.103E-03,  4.150E-03,  5.316E-03, -1.127E-03
118,  -4.103E-03,  4.150E-03,  5.316E-03, -1.127E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
         119,  -4.022E-03, -4.211E-02,  5.316E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -4.022E-03, -4.211E-02,  5.316E-03, -5.010E-05
j',  -4.103E-03, -5.062E-02,  5.316E-03, -5.010E-05
         118,  -4.103E-03, -5.062E-02,  5.316E-03, -5.010E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -4.103E-03, -5.062E-02,  5.316E-03, -5.010E-05
         i',  -4.103E-03, -5.062E-02,  5.316E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -4.183E-03, -5.912E-02,  5.316E-03, -5.010E-05
120,  -4.183E-03, -5.912E-02,  5.316E-03, -5.010E-05
```

```
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.920E-03,  7.271E-04, -1.396E-02,  4.655E-03
         122,  -3.920E-03,  4.497E-03, -1.396E-02,  4.655E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -3.876E-03, -1.785E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
         i',  -3.876E-03, -1.785E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -3.920E-03, -1.663E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
122,  -3.920E-03, -1.663E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,  -3.920E-03, -1.663E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - M.
i',  -3.920E-03, -1.663E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
j',  -3.963E-03, -1.541E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
         124,  -3.963E-03, -1.541E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -4.146E-03,  4.419E-03, -2.758E-04,  4.330E-03
126,  -4.146E-03,  4.497E-03, -2.758E-04,  4.330E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,  -4.109E-03, -2.957E-02, -2.758E-04, -5.010E-05 - K.
i',  -4.109E-03, -2.957E-02, -2.758E-04, -5.010E-05
j',  -4.146E-03, -2.937E-02, -2.758E-04, -5.010E-05
         126,  -4.146E-03, -2.937E-02, -2.758E-04, -5.010E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -4.146E-03, -2.937E-02, -2.758E-04, -5.010E-05
         i',  -4.146E-03, -2.937E-02, -2.758E-04, -5.010E-05 - K.
j',  -4.183E-03, -2.916E-02, -2.758E-04, -5.010E-05
68,  -4.183E-03, -2.916E-02, -2.758E-04, -5.010E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,  -3.963E-03, -1.541E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.963E-03, -1.541E-01, -4.293E-02, -5.010E-05
j',  -4.109E-03, -2.957E-02, -4.293E-02, -5.010E-05
         127,  -4.109E-03, -2.957E-02, -2.758E-04, -5.010E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.889E-03,  4.212E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
129,  -3.889E-03,  4.212E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -3.860E-03, -2.623E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.860E-03, -2.623E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.889E-03, -2.540E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
         129,  -3.889E-03, -2.540E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -3.889E-03, -2.540E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
         i',  -3.889E-03, -2.540E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - S.
j',  -3.918E-03, -2.457E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
131,  -3.918E-03, -2.457E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.855E-03,  3.822E-03, -1.324E-03, -4.367E-03
         133,  -2.855E-03,  3.986E-03, -1.324E-03, -4.367E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
         135,  -2.821E-03, -1.863E-02, -1.324E-03, -5.010E-05 - S.
i',  -2.821E-03, -1.863E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
j',  -2.855E-03, -1.773E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
         133,  -2.855E-03, -1.773E-02, -1.324E-03, -5.010E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.855E-03, -1.773E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
         i',  -2.855E-03, -1.773E-02, -1.324E-03, -5.010E-05 - S.
j',  -2.889E-03, -1.684E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
136,  -2.889E-03, -1.684E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.019E-03,  6.006E-03,  1.655E-02, -7.087E-03
         138,  -3.019E-03,  3.986E-03,  1.655E-02, -7.087E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,  -2.984E-03, -1.397E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -2.984E-03, -1.397E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
j',  -3.019E-03, -1.514E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
         138,  -3.019E-03, -1.514E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
```

```
138,  -3.019E-03, -1.514E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
        i',  -3.019E-03, -1.514E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -3.055E-03, -1.632E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
141,  -3.055E-03, -1.632E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
        139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.889E-03, -1.684E-02, -1.324E-03, -5.010E-05
        i',  -2.889E-03, -1.684E-02,  6.465E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -2.984E-03, -1.397E-01,  6.465E-02, -5.010E-05
140,  -2.984E-03, -1.397E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.342E-03,  2.825E-03,  3.479E-04, -7.346E-03
        143,   4.342E-03,  2.821E-03,  3.479E-04, -7.346E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,   4.502E-03, -2.675E-02,  3.478E-04, -5.010E-05 - K.
i',   4.502E-03, -2.675E-02,  3.478E-04, -5.010E-05
j',   4.342E-03, -2.786E-02,  3.479E-04, -5.010E-05
        143,   4.342E-03, -2.786E-02,  3.479E-04, -5.010E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   4.342E-03, -2.786E-02,  3.479E-04, -5.010E-05
        i',   4.342E-03, -2.786E-02,  3.479E-04, -5.010E-05 - S.
j',   4.182E-03, -2.897E-02,  3.481E-04, -5.010E-05
146,   4.182E-03, -2.897E-02,  3.481E-04, -5.010E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.050E-03,  2.428E-03, -4.367E-03,  1.324E-03
        148,   4.050E-03,  2.821E-03, -4.367E-03,  1.324E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   4.113E-03, -2.972E-02, -4.367E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.113E-03, -2.972E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
j',   4.050E-03, -2.417E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
        148,   4.050E-03, -2.417E-02, -4.367E-03, -5.010E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   4.050E-03, -2.417E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
        i',   4.050E-03, -2.417E-02, -4.367E-03, -5.010E-05 - K.
j',   3.986E-03, -1.863E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
135,   3.986E-03, -1.863E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
        149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   4.182E-03, -2.897E-02,  3.481E-04, -5.010E-05
        i',   4.182E-03, -2.897E-02,  5.453E-04, -5.010E-05 - K.
j',   4.113E-03, -2.972E-02,  5.453E-04, -5.010E-05
150,   4.113E-03, -2.972E-02, -4.367E-03, -5.010E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.837E-03,  7.925E-03,  7.346E-03,  3.478E-04
        152,  -2.837E-03,  4.502E-03,  7.346E-03,  3.478E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.821E-03, -2.675E-02,  7.346E-03, -5.010E-05
        i',  -2.821E-03, -2.675E-02,  7.346E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -2.837E-03, -2.913E-02,  7.346E-03, -5.010E-05
152,  -2.837E-03, -2.913E-02,  7.346E-03, -5.010E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.837E-03, -2.913E-02,  7.346E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -2.837E-03, -2.913E-02,  7.346E-03, -5.010E-05
j',  -2.854E-03, -3.152E-02,  7.346E-03, -5.010E-05
        153,  -2.854E-03, -3.152E-02,  7.346E-03, -5.010E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.031E-03,  7.772E-03,  8.958E-03, -2.576E-02
155,  -3.031E-03,  4.502E-03,  8.958E-03, -2.576E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -3.006E-03, -1.976E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - K.
```

```
i',  -3.006E-03, -1.976E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
j',  -3.031E-03, -2.020E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
         155,  -3.031E-03, -2.020E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -3.031E-03, -2.020E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
         i',  -3.031E-03, -2.020E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.055E-03, -2.063E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
157,  -3.055E-03, -2.063E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
         153,  -2.854E-03, -3.152E-02,  7.346E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -2.854E-03, -3.152E-02,  5.446E-02, -5.010E-05
j',  -3.006E-03, -1.976E-01,  5.446E-02, -5.010E-05
         156,  -3.006E-03, -1.976E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -3.076E-03,  3.988E-03,  1.655E-02, -7.087E-03
         i',  -3.076E-03, -6.806E-03,  1.655E-02, -7.087E-03 - F.
j',  -9.308E-03,  1.662E-02,  1.780E-03, -3.865E-03
159,  -9.308E-03,  1.618E-02,  1.780E-03, -3.865E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
         158,  -3.076E-03, -1.703E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - S.
i',  -3.076E-03, -1.703E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
j',  -3.102E-03, -1.791E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
         160,  -3.102E-03, -1.791E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -9.308E-03, -4.141E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
         i',  -9.308E-03, -4.141E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - S.
j',  -9.786E-03, -4.150E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
162,  -9.786E-03, -4.150E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         163,  -3.186E-03,  3.988E-03, -4.120E-03,  1.150E-01 - F.
i',  -3.186E-03,  6.414E-03, -4.120E-03,  1.150E-01
j',  -1.129E-02,  1.434E-02, -5.704E-03,  7.318E-02
         164,  -1.129E-02,  1.618E-02, -5.704E-03,  7.318E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -3.137E-03, -2.950E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
         i',  -3.137E-03, -2.950E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.186E-03, -2.910E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
163,  -3.186E-03, -2.910E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
         163,  -3.186E-03, -2.910E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.186E-03, -2.910E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
j',  -3.235E-03, -2.869E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
         166,  -3.235E-03, -2.869E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.129E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
         i',  -1.129E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.216E-02, -5.091E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
168,  -1.216E-02, -5.091E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         169,  -3.342E-03,  3.988E-03, -5.951E-04, -9.435E-03 - M.
i',  -3.342E-03,  4.338E-03, -5.951E-04, -9.435E-03
j',  -1.407E-02,  1.538E-02, -2.474E-03, -3.239E-04
         170,  -1.407E-02,  1.618E-02, -2.474E-03, -3.239E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.293E-03, -2.562E-01, -5.952E-04, -5.010E-05
         i',  -3.293E-03, -2.562E-01, -5.952E-04, -5.010E-05 - S.
j',  -3.342E-03, -2.556E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
169,  -3.342E-03, -2.556E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
         169,  -3.342E-03, -2.556E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - S.
i',  -3.342E-03, -2.556E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
j',  -3.390E-03, -2.550E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
         172,  -3.390E-03, -2.550E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.407E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
         i',  -1.407E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.494E-02, -4.856E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
174,  -1.494E-02, -4.856E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
         175,  -3.491E-03,  3.988E-03, -2.913E-03,  8.935E-02 - M.
i',  -3.491E-03,  5.896E-03, -2.913E-03,  8.935E-02
j',  -1.674E-02,  1.408E-02, -5.880E-03,  7.483E-02
         176,  -1.674E-02,  1.618E-02, -5.880E-03,  7.483E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -3.448E-03, -2.464E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
         i',  -3.448E-03, -2.464E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.491E-03, -2.439E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
175,  -3.491E-03, -2.439E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
         175,  -3.491E-03, -2.439E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.491E-03, -2.439E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
j',  -3.533E-03, -2.415E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
         178,  -3.533E-03, -2.415E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.674E-02, -4.673E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
         i',  -1.674E-02, -4.673E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
```

```
j',  -1.750E-02, -4.623E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
180,  -1.750E-02, -4.623E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -3.651E-03,  3.988E-03, -1.941E-03,  2.151E-03 - S.
i',  -3.651E-03,  4.933E-03, -1.941E-03,  2.151E-03
j',  -1.961E-02,  1.511E-02, -4.028E-03,  2.029E-03
        182,  -1.961E-02,  1.618E-02, -4.028E-03,  2.029E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -3.591E-03, -2.248E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
        i',  -3.591E-03, -2.248E-01, -1.942E-03, -5.010E-05 - S.
j',  -3.651E-03, -2.225E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
181,  -3.651E-03, -2.225E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -3.651E-03, -2.225E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - M.
i',  -3.651E-03, -2.225E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
j',  -3.711E-03, -2.202E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
        184,  -3.711E-03, -2.202E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -3.818E-03,  3.988E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
        i',  -3.818E-03,  9.527E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - K.
j',  -2.260E-02,  1.243E-02, -1.761E-02, -5.739E-02
188,  -2.260E-02,  1.618E-02, -1.761E-02, -5.739E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -3.768E-03, -2.341E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - M.
i',  -3.768E-03, -2.341E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.818E-03, -2.201E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        187,  -3.818E-03, -2.201E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -2.260E-02, -3.771E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
        i',  -2.260E-02, -3.771E-01, -1.761E-02, -8.972E-04 - S.
j',  -2.348E-02, -3.597E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
191,  -2.348E-02, -3.597E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -3.102E-03, -1.791E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - S.
i',  -3.102E-03, -1.791E-01,  1.656E-01, -5.010E-05
j',  -3.137E-03, -2.950E-01,  1.656E-01, -5.010E-05
        165,  -3.137E-03, -2.950E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -9.786E-03, -4.150E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
        i',  -9.786E-03, -4.150E-01,  1.503E-01, -8.972E-04 - M.
j',  -1.041E-02, -5.202E-01,  1.503E-01, -8.972E-04
167,  -1.041E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -3.235E-03, -2.869E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.235E-03, -2.869E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
j',  -3.293E-03, -2.562E-01, -5.952E-04, -5.010E-05
        171,  -3.293E-03, -2.562E-01, -5.952E-04, -5.010E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.216E-02, -5.091E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
        i',  -1.216E-02, -5.091E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.320E-02, -4.904E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
173,  -1.320E-02, -4.904E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -3.390E-03, -2.550E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - M.
i',  -3.390E-03, -2.550E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
j',  -3.448E-03, -2.464E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
        177,  -3.448E-03, -2.464E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.494E-02, -4.856E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
        i',  -1.494E-02, -4.856E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.598E-02, -4.723E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
179,  -1.598E-02, -4.723E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -3.533E-03, -2.415E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.533E-03, -2.415E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
j',  -3.591E-03, -2.248E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
        183,  -3.591E-03, -2.248E-01, -1.942E-03, -5.010E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.750E-02, -4.623E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
        i',  -1.750E-02, -4.623E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - S.
j',  -1.853E-02, -4.552E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
185,  -1.853E-02, -4.552E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -3.711E-03, -2.202E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - M.
i',  -3.711E-03, -2.202E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
j',  -3.768E-03, -2.341E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        189,  -3.768E-03, -2.341E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -2.068E-02, -4.455E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
        i',  -2.068E-02, -4.455E-01, -4.028E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -2.171E-02, -3.944E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
190,  -2.171E-02, -3.944E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   4.491E-03,  3.049E-03, -2.576E-02, -8.958E-03 - M.
i',   4.491E-03,  1.904E-02, -2.576E-02, -8.958E-03
j',   2.520E-02,  7.423E-03, -5.766E-03, -4.048E-03
```

```
         193,   2.520E-02,  8.830E-03, -5.766E-03, -4.048E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   4.491E-03, -1.997E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
         i',   4.491E-03, -1.997E-01, -2.576E-02, -5.010E-05 - K.
j',   4.463E-03, -1.849E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
194,   4.463E-03, -1.849E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
         195,   2.572E-02, -4.681E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.572E-02, -4.681E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
j',   2.520E-02, -4.648E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
         193,   2.520E-02, -4.648E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.520E-02, -4.648E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
         i',   2.520E-02, -4.648E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - K.
j',   2.468E-02, -4.615E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
196,   2.468E-02, -4.615E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
         197,   4.317E-03,  3.049E-03,  2.109E-03,  3.734E-02 - K.
i',   4.317E-03,  2.387E-03,  2.109E-03,  3.734E-02
j',   2.207E-02,  9.391E-03,  3.282E-03, -7.496E-02
         198,   2.207E-02,  8.830E-03,  3.282E-03, -7.496E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   4.402E-03, -2.322E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
         i',   4.402E-03, -2.322E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.
j',   4.317E-03, -2.358E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
197,   4.317E-03, -2.358E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
         197,   4.317E-03, -2.358E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - M.
i',   4.317E-03, -2.358E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
j',   4.232E-03, -2.394E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
         200,   4.232E-03, -2.394E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.359E-02, -4.784E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
         i',   2.359E-02, -4.784E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - K.
j',   2.207E-02, -4.840E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
198,   2.207E-02, -4.840E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
         203,   4.082E-03,  3.049E-03, -7.086E-03, -1.655E-02 - K.
i',   4.082E-03,  4.771E-03, -7.086E-03, -1.655E-02
j',   1.787E-02,  8.316E-03, -3.865E-03, -1.780E-03
         204,   1.787E-02,  8.830E-03, -3.865E-03, -1.780E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   4.176E-03, -1.881E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
         i',   4.176E-03, -1.881E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - S.
j',   4.082E-03, -1.748E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
203,   4.082E-03, -1.748E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
         206,   1.956E-02, -4.277E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - F.
i',   1.956E-02, -4.277E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
j',   1.787E-02, -4.204E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
         204,   1.787E-02, -4.204E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   4.463E-03, -1.849E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
         i',   4.463E-03, -1.849E-01,  3.914E-02, -5.010E-05 - M.
j',   4.402E-03, -2.322E-01,  3.914E-02, -5.010E-05
199,   4.402E-03, -2.322E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   2.468E-02, -4.615E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.468E-02, -4.615E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
j',   2.359E-02, -4.784E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
         201,   2.359E-02, -4.784E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   4.232E-03, -2.394E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
         i',   4.232E-03, -2.394E-01, -4.662E-02, -5.010E-05 - M.
j',   4.176E-03, -1.881E-01, -4.662E-02, -5.010E-05
205,   4.176E-03, -1.881E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
         202,   2.054E-02, -4.895E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.054E-02, -4.895E-01, -5.625E-02, -8.972E-04
j',   1.956E-02, -4.277E-01, -5.625E-02, -8.972E-04
         206,   1.956E-02, -4.277E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -3.068E-03,  4.275E-03, -3.734E-02,  2.109E-03
         i',  -3.068E-03,  4.275E-03, -3.734E-02,  2.109E-03 - K.
j',  -9.178E-03,  6.660E-02,  7.496E-02,  3.282E-03
208,  -9.178E-03,  2.132E-02,  7.496E-02,  3.282E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
         209,  -8.830E-03, -4.867E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - M.
i',  -8.830E-03, -4.867E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
j',  -9.178E-03, -5.158E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
         208,  -9.178E-03, -5.158E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -3.237E-03,  4.275E-03, -1.132E-03,  3.765E-03
         i',  -3.237E-03,  4.275E-03, -1.132E-03,  3.765E-03 - K.
j',  -1.219E-02,  2.079E-02, -2.477E-03, -3.217E-04
212,  -1.219E-02,  2.132E-02, -2.477E-03, -3.217E-04
```

```
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -1.032E-02, -5.002E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.032E-02, -5.002E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
j',  -1.219E-02, -4.950E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
        212,  -1.219E-02, -4.950E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -9.526E-03, -5.448E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
        i',  -9.526E-03, -5.448E-01, -5.068E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -1.032E-02, -5.002E-01, -5.068E-02, -8.972E-04
213,  -1.032E-02, -5.002E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -3.125E-03,  4.520E-03,  8.957E-03, -2.576E-02 - K.
i',  -3.125E-03,  1.797E-03,  8.957E-03, -2.576E-02
j',  -1.018E-02,  2.639E-02,  4.048E-03, -5.766E-03
        216,  -1.018E-02,  2.572E-02,  4.048E-03, -5.766E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -3.125E-03, -2.281E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
        i',  -3.125E-03, -2.281E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.200E-03, -2.416E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
217,  -3.200E-03, -2.416E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -1.018E-02, -4.742E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.018E-02, -4.742E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
j',  -1.154E-02, -4.803E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
        218,  -1.154E-02, -4.803E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.344E-03,  4.520E-03, -1.127E-03,  3.765E-03
        i',  -3.344E-03,  4.851E-03, -1.127E-03,  3.765E-03 - K.
j',  -1.411E-02,  2.532E-02, -2.476E-03, -3.210E-04
220,  -1.411E-02,  2.572E-02, -2.476E-03, -3.210E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -3.255E-03, -2.667E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - F.
i',  -3.255E-03, -2.667E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
j',  -3.344E-03, -2.647E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
        219,  -3.344E-03, -2.647E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.344E-03, -2.647E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
        i',  -3.344E-03, -2.647E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - F.
j',  -3.433E-03, -2.627E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
222,  -3.433E-03, -2.627E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -1.411E-02, -4.913E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - S.
i',  -1.411E-02, -4.913E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
j',  -1.571E-02, -4.869E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
        224,  -1.571E-02, -4.869E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -3.580E-03,  4.520E-03, -4.043E-03, -8.268E-03
        i',  -3.580E-03,  5.652E-03, -4.043E-03, -8.268E-03 - S.
j',  -1.833E-02,  2.484E-02, -5.738E-03, -2.702E-03
226,  -1.833E-02,  2.572E-02, -5.738E-03, -2.702E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -3.488E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - F.
i',  -3.488E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
j',  -3.580E-03, -2.313E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        225,  -3.580E-03, -2.313E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -3.580E-03, -2.313E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        i',  -3.580E-03, -2.313E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.671E-03, -2.239E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
228,  -3.671E-03, -2.239E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -3.797E-03,  4.520E-03, -1.396E-02,  4.655E-03 - K.
i',  -3.797E-03,  9.002E-03, -1.396E-02,  4.655E-03
j',  -2.222E-02,  2.290E-02, -1.612E-02, -6.895E-03
        232,  -2.222E-02,  2.572E-02, -1.612E-02, -6.895E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -3.726E-03, -2.180E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
        i',  -3.726E-03, -2.180E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - M.
j',  -3.797E-03, -1.984E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
231,  -3.797E-03, -1.984E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -2.222E-02, -4.235E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
i',  -2.222E-02, -4.235E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
j',  -2.348E-02, -4.009E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        235,  -2.348E-02, -4.009E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -3.200E-03, -2.416E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
        i',  -3.200E-03, -2.416E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.255E-03, -2.667E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
221,  -3.255E-03, -2.667E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -1.154E-02, -4.803E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.154E-02, -4.803E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
j',  -1.252E-02, -4.957E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
        223,  -1.252E-02, -4.957E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
```

```
222,  -3.433E-03, -2.627E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
        i',  -3.433E-03, -2.627E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - M.
j',  -3.488E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
227,  -3.488E-03, -2.387E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -1.571E-02, -4.869E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.571E-02, -4.869E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
j',  -1.669E-02, -4.910E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        229,  -1.669E-02, -4.910E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -3.671E-03, -2.239E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        i',  -3.671E-03, -2.239E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.726E-03, -2.180E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
233,  -3.726E-03, -2.180E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -1.997E-02, -4.701E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.997E-02, -4.701E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
j',  -2.096E-02, -4.462E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        234,  -2.096E-02, -4.462E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -3.440E-03,  4.195E-03, -1.128E-03,  3.766E-03
        i',  -3.440E-03,  4.195E-03, -1.128E-03,  3.766E-03 - K.
j',  -1.584E-02,  1.932E-02, -2.472E-03, -3.229E-04
237,  -1.584E-02,  1.988E-02, -2.472E-03, -3.229E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,  -1.584E-02, -4.844E-01, -2.472E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.584E-02, -4.844E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
j',  -1.761E-02, -4.796E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
        239,  -1.761E-02, -4.796E-01, -2.472E-03, -8.972E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -3.690E-03,  4.195E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
        i',  -3.690E-03,  4.195E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - K.
j',  -2.031E-02,  1.093E-02, -2.133E-02, -1.282E-02
241,  -2.031E-02,  1.988E-02, -2.133E-02, -1.282E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -2.031E-02, -7.421E-01, -2.133E-02, -8.972E-04 - F.
i',  -2.031E-02, -7.421E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
j',  -2.189E-02, -7.046E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
        243,  -2.189E-02, -7.046E-01, -2.133E-02, -8.972E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -3.840E-03,  4.195E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
        i',  -3.840E-03,  4.195E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - F.
j',  -2.300E-02, -6.518E-04, -4.091E-02, -1.371E-02
245,  -2.300E-02,  1.988E-02, -4.091E-02, -1.371E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -2.300E-02, -6.373E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - S.
i',  -2.300E-02, -6.373E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
j',  -2.348E-02, -6.151E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
        247,  -2.348E-02, -6.151E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.761E-02, -4.796E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
        i',  -1.761E-02, -4.796E-01,  2.401E-01, -8.972E-04 - S.
j',  -1.873E-02, -7.797E-01,  2.401E-01, -8.972E-04
242,  -1.873E-02, -7.797E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,  -2.189E-02, -7.046E-01, -2.133E-02, -8.972E-04 - M.
i',  -2.189E-02, -7.046E-01, -6.538E-02, -8.972E-04
j',  -2.251E-02, -6.595E-01, -6.538E-02, -8.972E-04
        246,  -2.251E-02, -6.595E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   4.485E-03,  3.619E-03, -8.268E-03,  4.043E-03
        i',   4.485E-03,  3.619E-03, -8.268E-03,  4.043E-03 - K.
j',   2.509E-02,  1.793E-02, -2.702E-03,  5.738E-03
249,   2.509E-02,  1.903E-02, -2.702E-03,  5.738E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,   2.572E-02, -4.761E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.572E-02, -4.761E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
j',   2.509E-02, -4.742E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
        249,   2.509E-02, -4.742E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   4.336E-03,  3.619E-03, -8.267E-03,  4.043E-03
        i',   4.336E-03,  3.619E-03, -8.267E-03,  4.043E-03 - K.
j',   2.240E-02,  1.310E-02, -1.106E-02,  7.408E-03
253,   2.240E-02,  1.903E-02, -1.106E-02,  7.408E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   2.240E-02, -4.402E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - K.
i',   2.240E-02, -4.402E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
j',   2.121E-02, -4.254E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
        255,   2.121E-02, -4.254E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   4.188E-03,  3.619E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
        i',   4.188E-03,  3.619E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - M.
j',   1.976E-02,  9.867E-03, -1.282E-02,  2.133E-02
257,   1.976E-02,  1.903E-02, -1.282E-02,  2.133E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.976E-02, -7.708E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.
```

```
i',   1.976E-02, -7.708E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
j',   1.915E-02, -7.621E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
        259,   1.915E-02, -7.621E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   4.050E-03,  3.619E-03,  2.151E-03,  1.942E-03
        i',   4.050E-03,  3.619E-03,  2.151E-03,  1.942E-03 - M.
j',   1.728E-02,  1.966E-02,  2.029E-03,  4.028E-03
261,   1.728E-02,  1.903E-02,  2.029E-03,  4.028E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.839E-02, -4.479E-01,  2.029E-03, -8.972E-04 - K.
i',   1.839E-02, -4.479E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
j',   1.728E-02, -4.504E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
        261,   1.728E-02, -4.504E-01,  2.029E-03, -8.972E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.446E-02, -4.723E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
        i',   2.446E-02, -4.723E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - M.
j',   2.360E-02, -4.549E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
254,   2.360E-02, -4.549E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   2.121E-02, -4.254E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - K.
i',   2.121E-02, -4.254E-01,  3.808E-01, -8.972E-04
j',   2.037E-02, -7.795E-01,  3.808E-01, -8.972E-04
        258,   2.037E-02, -7.795E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.915E-02, -7.621E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
        i',   1.915E-02, -7.621E-01, -3.696E-01, -8.972E-04 - F.
j',   1.839E-02, -4.479E-01, -3.696E-01, -8.972E-04
262,   1.839E-02, -4.479E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   4.397E-03,  3.867E-03,  4.655E-03,  1.396E-02 - S.
i',   4.397E-03,  3.867E-03,  4.655E-03,  1.396E-02
j',   2.351E-02,  2.230E-02, -6.895E-03,  1.612E-02
        265,   2.351E-02,  2.348E-02, -6.895E-03,  1.612E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   4.175E-03,  3.867E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
        i',   4.175E-03,  3.867E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - S.
j',   1.953E-02,  1.479E-02, -1.371E-02,  4.091E-02
268,   1.953E-02,  2.348E-02, -1.371E-02,  4.091E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.953E-02, -6.098E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - M.
i',   1.953E-02, -6.098E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
j',   1.866E-02, -5.964E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
        270,   1.866E-02, -5.964E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   4.030E-03,  3.867E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
        i',   4.030E-03,  3.867E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - K.
j',   1.692E-02,  3.050E-03, -5.739E-02,  1.762E-02
272,   1.692E-02,  2.348E-02, -5.739E-02,  1.762E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.767E-02, -4.553E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - M.
i',   1.767E-02, -4.553E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
j',   1.692E-02, -4.075E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
        272,   1.692E-02, -4.075E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   2.131E-02, -3.670E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
        i',   2.131E-02, -3.670E-01,  2.561E-01, -8.972E-04 - K.
j',   2.041E-02, -6.231E-01,  2.561E-01, -8.972E-04
269,   2.041E-02, -6.231E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.866E-02, -5.964E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - M.
i',   1.866E-02, -5.964E-01, -1.283E-01, -8.972E-04
j',   1.767E-02, -4.553E-01, -1.283E-01, -8.972E-04
        273,   1.767E-02, -4.553E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   4.396E-03,  3.341E-03,  3.765E-03,  1.129E-03
        i',   4.396E-03,  3.341E-03,  3.765E-03,  1.129E-03 - K.
j',   2.349E-02,  1.406E-02, -3.207E-04,  2.476E-03
275,   2.349E-02,  1.406E-02, -3.207E-04,  2.476E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -3.892E-03,  3.936E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - F.
i',  -3.892E-03,  1.370E-02, -1.424E-02, -1.212E-02
j',  -2.393E-02,  1.051E-02, -1.762E-02, -5.739E-02
        279,  -2.393E-02,  1.525E-02, -1.762E-02, -5.739E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -3.892E-03, -1.864E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.892E-03, -1.864E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - F.
j',  -3.917E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
280,  -3.917E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -2.350E-02, -2.999E-01, -1.762E-02, -8.972E-04 - S.
i',  -2.350E-02, -2.999E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
j',  -2.393E-02, -2.915E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
        279,  -2.393E-02, -2.915E-01, -1.762E-02, -8.972E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -2.393E-02, -2.915E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
        i',  -2.393E-02, -2.915E-01, -1.762E-02, -8.972E-04 - K.
```

```
j',  -2.437E-02, -2.829E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
282,  -2.437E-02, -2.829E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -4.018E-03,  3.936E-03, -3.327E-03,  4.579E-03 - M.
i',  -4.018E-03,  5.213E-03, -3.327E-03,  4.579E-03
j',  -2.617E-02,  1.564E-02,  1.866E-03, -7.858E-03
        284,  -2.617E-02,  1.525E-02,  1.866E-03, -7.858E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -3.967E-03, -5.851E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
        i',  -3.967E-03, -5.851E-02, -3.327E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -4.018E-03, -5.512E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
283,  -4.018E-03, -5.512E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -2.526E-02, -7.225E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -2.526E-02, -7.225E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
j',  -2.617E-02, -7.415E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
        284,  -2.617E-02, -7.415E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -2.617E-02, -7.415E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
        i',  -2.617E-02, -7.415E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -2.709E-02, -7.605E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
287,  -2.709E-02, -7.605E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -3.917E-03, -1.795E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.917E-03, -1.795E-01, -1.210E-01, -5.010E-05
j',  -3.967E-03, -5.851E-02, -1.210E-01, -5.010E-05
        285,  -3.967E-03, -5.851E-02, -3.327E-03, -5.010E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -2.437E-02, -2.829E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
        i',  -2.437E-02, -2.829E-01, -2.107E-01, -8.972E-04 - K.
j',  -2.526E-02, -7.225E-02, -2.107E-01, -8.972E-04
286,  -2.526E-02, -7.225E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   4.252E-03,  4.185E-03, -6.897E-03, -2.775E-02 - K.
i',   4.252E-03,  4.185E-03, -6.897E-03, -2.775E-02
j',   2.090E-02,  2.917E-02, -8.849E-03,  1.313E-02
        289,   2.090E-02,  2.917E-02, -8.849E-03,  1.313E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   2.177E-02, -1.470E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
        i',   2.177E-02, -1.470E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
j',   2.090E-02, -1.384E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
289,   2.090E-02, -1.384E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   2.090E-02, -1.384E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.090E-02, -1.384E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
j',   2.003E-02, -1.298E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
        291,   2.003E-02, -1.298E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -3.884E-03,  4.300E-03,  1.158E-02,  1.145E-03
        i',  -3.884E-03, -4.823E-03,  1.158E-02,  1.145E-03 - M.
j',  -2.379E-02,  1.612E-02, -1.612E-02, -6.895E-03
293,  -2.379E-02,  2.177E-02, -1.612E-02, -6.895E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
j',  -3.901E-03, -2.297E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
        294,  -3.901E-03, -2.297E-01,  1.158E-02, -5.010E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -2.348E-02, -3.706E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        i',  -2.348E-02, -3.706E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -2.379E-02, -3.650E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
293,  -2.379E-02, -3.650E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -2.379E-02, -3.650E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - M.
i',  -2.379E-02, -3.650E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
j',  -2.410E-02, -3.595E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        296,  -2.410E-02, -3.595E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -4.006E-03,  4.300E-03, -1.549E-02, -1.183E-02
        i',  -4.006E-03,  1.530E-02, -1.549E-02, -1.183E-02 - K.
j',  -2.598E-02,  1.784E-02, -1.015E-02, -4.794E-03
298,  -2.598E-02,  2.177E-02, -1.015E-02, -4.794E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -3.969E-03, -1.575E-01, -1.549E-02, -5.010E-05 - F.
i',  -3.969E-03, -1.575E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
j',  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
        297,  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
        i',  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05 - F.
j',  -4.044E-03, -1.345E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
300,  -4.044E-03, -1.345E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -2.531E-02, -1.760E-01, -1.015E-02, -8.972E-04 - S.
i',  -2.531E-02, -1.760E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
j',  -2.598E-02, -1.684E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
```

```
         298,  -2.598E-02, -1.684E-01, -1.015E-02, -8.972E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -2.598E-02, -1.684E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
         i',  -2.598E-02, -1.684E-01, -1.015E-02, -8.972E-04 - S.
j',  -2.664E-02, -1.608E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
302,  -2.664E-02, -1.608E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
         303,  -4.158E-03,  4.300E-03, -2.306E-02,  3.994E-02 - F.
i',  -4.158E-03,  1.938E-02, -2.306E-02,  3.994E-02
j',  -2.869E-02,  1.521E-02, -1.313E-02, -8.849E-03
         304,  -2.869E-02,  2.177E-02, -1.313E-02, -8.849E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -4.131E-03, -1.498E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
         i',  -4.131E-03, -1.498E-01, -2.306E-02, -5.010E-05 - F.
j',  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
303,  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
         306,  -2.821E-02, -1.610E-01, -1.313E-02, -8.972E-04 - S.
i',  -2.821E-02, -1.610E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
j',  -2.869E-02, -1.540E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
         304,  -2.869E-02, -1.540E-01, -1.313E-02, -8.972E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -2.869E-02, -1.540E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
         i',  -2.869E-02, -1.540E-01, -1.313E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -2.917E-02, -1.470E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
290,  -2.917E-02, -1.470E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
         294,  -3.901E-03, -2.297E-01,  1.158E-02, -5.010E-05 - M.
i',  -3.901E-03, -2.297E-01, -5.343E-02, -5.010E-05
j',  -3.969E-03, -1.575E-01, -5.343E-02, -5.010E-05
         299,  -3.969E-03, -1.575E-01, -1.549E-02, -5.010E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -2.410E-02, -3.595E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
         i',  -2.410E-02, -3.595E-01, -1.360E-01, -8.972E-04 - K.
j',  -2.531E-02, -1.760E-01, -1.360E-01, -8.972E-04
301,  -2.531E-02, -1.760E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
         300,  -4.044E-03, -1.345E-01, -1.549E-02, -5.010E-05 - M.
i',  -4.044E-03, -1.345E-01,  8.758E-03, -5.010E-05
j',  -4.131E-03, -1.498E-01,  8.758E-03, -5.010E-05
         305,  -4.131E-03, -1.498E-01, -2.306E-02, -5.010E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -2.664E-02, -1.608E-01, -1.015E-02, -8.972E-04
         i',  -2.664E-02, -1.608E-01,  7.831E-05, -8.972E-04 - M.
j',  -2.821E-02, -1.610E-01,  7.831E-05, -8.972E-04
306,  -2.821E-02, -1.610E-01, -1.313E-02, -8.972E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
         307,  -9.192E-03,  1.612E-02,  1.780E-03, -3.865E-03 - K.
i',  -9.192E-03,  1.488E-02,  1.780E-03, -3.865E-03
j',  -1.519E-02,  3.277E-02,  5.889E-03, -2.846E-03
         308,  -1.519E-02,  3.153E-02,  5.889E-03, -2.846E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -9.192E-03, -4.136E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
         i',  -9.192E-03, -4.136E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - M.
j',  -9.606E-03, -4.144E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
309,  -9.606E-03, -4.144E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,  -1.426E-02, -6.338E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -1.426E-02, -6.338E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
j',  -1.519E-02, -6.365E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
         308,  -1.519E-02, -6.365E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.111E-02,  1.612E-02, -5.704E-03,  7.318E-02
         i',  -1.111E-02,  1.948E-02, -5.704E-03,  7.318E-02 - K.
j',  -1.944E-02,  2.996E-02, -5.844E-03, -1.391E-03
313,  -1.944E-02,  3.153E-02, -5.844E-03, -1.391E-03
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
         314,  -1.023E-02, -5.257E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.023E-02, -5.257E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
j',  -1.111E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
         312,  -1.111E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.111E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
         i',  -1.111E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - M.
j',  -1.198E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
315,  -1.198E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
         316,  -1.750E-02, -6.382E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -1.750E-02, -6.382E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
j',  -1.944E-02, -6.325E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
         313,  -1.944E-02, -6.325E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.389E-02,  1.612E-02, -2.474E-03, -3.239E-04
         i',  -1.389E-02,  1.758E-02, -2.474E-03, -3.239E-04 - M.
j',  -2.562E-02,  3.032E-02, -4.521E-03, -1.991E-03
319,  -2.562E-02,  3.153E-02, -4.521E-03, -1.991E-03
```

```
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -1.302E-02, -4.909E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.302E-02, -4.909E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
j',  -1.389E-02, -4.884E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
        318,  -1.389E-02, -4.884E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.389E-02, -4.884E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
        i',  -1.389E-02, -4.884E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.477E-02, -4.860E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
321,  -1.477E-02, -4.860E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -2.368E-02, -6.199E-01, -4.521E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -2.368E-02, -6.199E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
j',  -2.562E-02, -6.155E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
        319,  -2.562E-02, -6.155E-01, -4.521E-03, -1.993E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.656E-02,  1.612E-02, -5.880E-03,  7.483E-02
        i',  -1.656E-02,  1.998E-02, -5.880E-03,  7.483E-02 - K.
j',  -3.155E-02,  2.971E-02, -6.115E-03, -1.855E-03
325,  -3.155E-02,  3.153E-02, -6.115E-03, -1.855E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -1.580E-02, -4.780E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.580E-02, -4.780E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
j',  -1.656E-02, -4.730E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
        324,  -1.656E-02, -4.730E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.656E-02, -4.730E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
        i',  -1.656E-02, -4.730E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - M.
j',  -1.732E-02, -4.680E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
327,  -1.732E-02, -4.680E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -2.986E-02, -5.983E-01, -6.115E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -2.986E-02, -5.983E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
j',  -3.155E-02, -5.931E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
        325,  -3.155E-02, -5.931E-01, -6.115E-03, -1.993E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -3.155E-02, -5.931E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
        i',  -3.155E-02, -5.931E-01, -6.115E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -3.324E-02, -5.879E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
329,  -3.324E-02, -5.879E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -1.978E-02,  1.612E-02, -4.028E-03,  2.029E-03 - K.
i',  -1.978E-02,  1.728E-02, -4.028E-03,  2.029E-03
j',  -3.869E-02,  3.067E-02, -6.596E-03, -4.031E-05
        331,  -3.869E-02,  3.153E-02, -6.596E-03, -4.031E-05 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.835E-02, -4.561E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
        i',  -1.835E-02, -4.561E-01, -4.028E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.978E-02, -4.497E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
330,  -1.978E-02, -4.497E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -3.869E-02, -5.682E-01, -6.596E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -3.869E-02, -5.682E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
j',  -4.185E-02, -5.577E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
        334,  -4.185E-02, -5.577E-01, -6.596E-03, -1.993E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -9.606E-03, -4.144E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
        i',  -9.606E-03, -4.144E-01,  1.590E-01, -8.972E-04 - K.
j',  -1.023E-02, -5.257E-01,  1.590E-01, -8.972E-04
314,  -1.023E-02, -5.257E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -1.611E-02, -6.392E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -1.611E-02, -6.392E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
j',  -1.750E-02, -6.382E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
        316,  -1.750E-02, -6.382E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.198E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
        i',  -1.198E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.302E-02, -4.909E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
320,  -1.302E-02, -4.909E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -2.139E-02, -6.268E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -2.139E-02, -6.268E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
j',  -2.368E-02, -6.199E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
        322,  -2.368E-02, -6.199E-01, -4.521E-03, -1.993E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.477E-02, -4.860E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
        i',  -1.477E-02, -4.860E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.580E-02, -4.780E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
326,  -1.580E-02, -4.780E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -2.757E-02, -6.111E-01, -4.521E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -2.757E-02, -6.111E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
j',  -2.986E-02, -5.983E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
        328,  -2.986E-02, -5.983E-01, -6.115E-03, -1.993E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
```

```
327,  -1.732E-02, -4.680E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
        i',  -1.732E-02, -4.680E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.835E-02, -4.561E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
332,  -1.835E-02, -4.561E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -3.324E-02, -5.879E-01, -6.115E-03, -1.993E-03 - M.
i',  -3.324E-02, -5.879E-01, -6.115E-03, -1.993E-03
j',  -3.554E-02, -5.786E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
        333,  -3.554E-02, -5.786E-01, -6.596E-03, -1.993E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.579E-02,  1.994E-02, -2.472E-03, -3.229E-04
        i',  -1.579E-02,  1.994E-02, -2.472E-03, -3.229E-04 - M.
j',  -2.985E-02,  3.903E-02, -4.520E-03, -1.990E-03
336,  -2.985E-02,  4.000E-02, -4.520E-03, -1.990E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -2.626E-02, -6.226E-01, -4.521E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -2.626E-02, -6.226E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
j',  -2.985E-02, -6.144E-01, -4.520E-03, -1.993E-03
        336,  -2.985E-02, -6.144E-01, -4.520E-03, -1.993E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -2.985E-02, -6.144E-01, -4.520E-03, -1.993E-03
        i',  -2.985E-02, -6.144E-01, -4.520E-03, -1.993E-03 - M.
j',  -3.344E-02, -6.063E-01, -4.520E-03, -1.993E-03
338,  -3.344E-02, -6.063E-01, -4.520E-03, -1.993E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,  -2.025E-02,  1.994E-02, -2.133E-02, -1.282E-02 - K.
i',  -2.025E-02,  1.994E-02, -2.133E-02, -1.282E-02
j',  -3.975E-02,  3.453E-02, -3.070E-02, -6.793E-03
        340,  -3.975E-02,  4.000E-02, -3.070E-02, -6.793E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -3.975E-02, -9.197E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
        i',  -3.975E-02, -9.197E-01, -3.070E-02, -1.993E-03 - K.
j',  -4.407E-02, -8.531E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
342,  -4.407E-02, -8.531E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -3.344E-02, -6.063E-01, -4.520E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -3.344E-02, -6.063E-01,  3.800E-01, -1.993E-03
j',  -3.544E-02, -9.862E-01,  3.800E-01, -1.993E-03
        341,  -3.544E-02, -9.862E-01, -3.070E-02, -1.993E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -1.007E-02,  2.577E-02,  4.048E-03, -5.766E-03
        i',  -1.007E-02,  2.451E-02,  4.048E-03, -5.766E-03 - K.
j',  -1.713E-02,  5.266E-02, -2.079E-03,  1.342E-03
344,  -1.713E-02,  5.295E-02, -2.079E-03,  1.342E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -1.007E-02, -4.741E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.007E-02, -4.741E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
j',  -1.136E-02, -4.799E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
        345,  -1.136E-02, -4.799E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.426E-02, -6.619E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
        i',  -1.426E-02, -6.619E-01, -2.079E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -1.713E-02, -6.589E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
344,  -1.713E-02, -6.589E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,  -1.394E-02,  2.577E-02, -2.476E-03, -3.210E-04 - K.
i',  -1.394E-02,  2.647E-02, -2.476E-03, -3.210E-04
j',  -2.572E-02,  5.236E-02, -4.522E-03, -1.987E-03
        349,  -2.572E-02,  5.295E-02, -4.522E-03, -1.987E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.234E-02, -4.962E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
        i',  -1.234E-02, -4.962E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - M.
j',  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
348,  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
j',  -1.553E-02, -4.874E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
        351,  -1.553E-02, -4.874E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.218E-02, -6.447E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
        i',  -2.218E-02, -6.447E-01, -4.522E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -2.572E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
349,  -2.572E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.817E-02,  2.577E-02, -5.738E-03, -2.702E-03 - M.
i',  -1.817E-02,  2.735E-02, -5.738E-03, -2.702E-03
j',  -3.512E-02,  5.213E-02, -6.508E-03, -7.590E-03
        355,  -3.512E-02,  5.295E-02, -6.508E-03, -7.590E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -1.654E-02, -4.922E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        i',  -1.654E-02, -4.922E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - M.
j',  -1.817E-02, -4.818E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
354,  -1.817E-02, -4.818E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.817E-02, -4.818E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - K.
```

```
i',  -1.817E-02, -4.818E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
j',  -1.979E-02, -4.714E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        357,  -1.979E-02, -4.714E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -2.216E-02,  2.577E-02, -1.612E-02, -6.895E-03
        i',  -2.216E-02,  3.051E-02, -1.612E-02, -6.895E-03 - K.
j',  -4.398E-02,  5.159E-02, -1.021E-02, -3.494E-03
361,  -4.398E-02,  5.295E-02, -1.021E-02, -3.494E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -2.078E-02, -4.499E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - S.
i',  -2.078E-02, -4.499E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
j',  -2.216E-02, -4.251E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        360,  -2.216E-02, -4.251E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -4.398E-02, -5.760E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
        i',  -4.398E-02, -5.760E-01, -1.021E-02, -1.993E-03 - M.
j',  -4.704E-02, -5.603E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
364,  -4.704E-02, -5.603E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -1.136E-02, -4.799E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.136E-02, -4.799E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
j',  -1.234E-02, -4.962E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
        350,  -1.234E-02, -4.962E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.999E-02, -6.559E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
        i',  -1.999E-02, -6.559E-01, -2.079E-03, -1.993E-03 - M.
j',  -2.218E-02, -6.447E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
352,  -2.218E-02, -6.447E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -1.553E-02, -4.874E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.553E-02, -4.874E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
j',  -1.654E-02, -4.922E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        356,  -1.654E-02, -4.922E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -2.926E-02, -6.287E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
        i',  -2.926E-02, -6.287E-01, -4.522E-03, -1.993E-03 - S.
j',  -3.151E-02, -6.180E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
358,  -3.151E-02, -6.180E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -1.979E-02, -4.714E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - M.
i',  -1.979E-02, -4.714E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
j',  -2.078E-02, -4.499E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        362,  -2.078E-02, -4.499E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -3.872E-02, -5.944E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
        i',  -3.872E-02, -5.944E-01, -6.508E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -4.092E-02, -5.917E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
363,  -4.092E-02, -5.917E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.351E-02,  1.418E-02, -3.207E-04,  2.476E-03 - M.
i',   2.351E-02,  1.418E-02, -3.207E-04,  2.476E-03
j',   4.794E-02,  2.626E-02, -1.987E-03,  4.523E-03
        366,   4.794E-02,  2.626E-02, -1.987E-03,  4.523E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -9.225E-03,  2.137E-02,  7.496E-02,  3.282E-03
        i',  -9.225E-03,  2.137E-02,  7.496E-02,  3.282E-03 - K.
j',  -1.526E-02,  1.250E-01, -7.652E-02, -4.607E-03
370,  -1.526E-02,  4.319E-02,  1.848E-01, -1.006E-03
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.426E-02, -6.537E-01,  1.848E-01, -1.993E-03 - S.
i',  -1.426E-02, -6.537E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
j',  -1.526E-02, -7.461E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
        370,  -1.526E-02, -7.461E-01,  1.848E-01, -1.993E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.526E-02, -7.461E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
        i',  -1.526E-02, -7.461E-01,  1.848E-01, -1.993E-03 - K.
j',  -1.626E-02, -8.385E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
372,  -1.626E-02, -8.385E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.235E-02,  2.137E-02, -2.477E-03, -3.217E-04 - M.
i',  -1.235E-02,  2.137E-02, -2.477E-03, -3.217E-04
j',  -2.220E-02,  4.232E-02, -4.524E-03, -1.989E-03
        374,  -2.220E-02,  4.319E-02, -4.524E-03, -1.989E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.815E-02, -6.442E-01, -4.524E-03, -1.993E-03
        i',  -1.815E-02, -6.442E-01, -4.524E-03, -1.993E-03 - M.
j',  -2.220E-02, -6.349E-01, -4.524E-03, -1.993E-03
374,  -2.220E-02, -6.349E-01, -4.524E-03, -1.993E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.220E-02, -6.349E-01, -4.524E-03, -1.993E-03 - T.
i',  -2.220E-02, -6.349E-01, -4.524E-03, -1.993E-03
j',  -2.626E-02, -6.257E-01, -4.523E-03, -1.993E-03
        376,  -2.626E-02, -6.257E-01, -4.523E-03, -1.993E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.626E-02, -8.385E-01,  1.848E-01, -1.993E-03
        i',  -1.626E-02, -8.385E-01, -2.045E-01, -1.993E-03 - T.
```

```
j',  -1.815E-02, -6.442E-01, -2.045E-01, -1.993E-03
375,  -1.815E-02, -6.442E-01, -4.524E-03, -1.993E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.520E-02,  8.776E-03, -5.766E-03, -4.048E-03 - T.
i',   2.520E-02,  1.211E-02, -5.766E-03, -4.048E-03
j',   5.168E-02,  1.453E-02,  1.342E-03,  2.079E-03
        378,   5.168E-02,  1.426E-02,  1.342E-03,  2.079E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.520E-02, -4.646E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
        i',   2.520E-02, -4.646E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - T.
j',   2.463E-02, -4.609E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
379,   2.463E-02, -4.609E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   5.295E-02, -6.619E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - T.
i',   5.295E-02, -6.619E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
j',   5.168E-02, -6.627E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
        378,   5.168E-02, -6.627E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   2.207E-02,  8.776E-03,  3.282E-03, -7.496E-02
        i',   2.207E-02,  7.772E-03,  3.282E-03, -7.496E-02 - T.
j',   4.473E-02,  1.412E-02, -1.006E-03, -1.848E-01
382,   4.473E-02,  1.426E-02, -1.006E-03, -1.848E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.359E-02, -4.739E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - T.
i',   2.359E-02, -4.739E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
j',   2.207E-02, -4.795E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
        381,   2.207E-02, -4.795E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   2.207E-02, -4.795E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
        i',   2.207E-02, -4.795E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - T.
j',   2.054E-02, -4.850E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
384,   2.054E-02, -4.850E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.784E-02,  8.776E-03, -3.865E-03, -1.780E-03 - T.
i',   1.784E-02,  9.669E-03, -3.865E-03, -1.780E-03
j',   3.534E-02,  1.396E-02, -2.846E-03, -5.889E-03
        388,   3.534E-02,  1.426E-02, -2.846E-03, -5.889E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.956E-02, -4.276E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
        i',   1.956E-02, -4.276E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - T.
j',   1.784E-02, -4.202E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
387,   1.784E-02, -4.202E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   3.534E-02, -6.392E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - T.
i',   3.534E-02, -6.392E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
j',   3.153E-02, -6.338E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
        310,   3.153E-02, -6.338E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.463E-02, -4.609E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
        i',   2.463E-02, -4.609E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - T.
j',   2.359E-02, -4.739E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
383,   2.359E-02, -4.739E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   5.041E-02, -6.636E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - T.
i',   5.041E-02, -6.636E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
j',   4.812E-02, -6.562E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
        385,   4.812E-02, -6.562E-01, -1.006E-03, -1.993E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   2.054E-02, -4.850E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
        i',   2.054E-02, -4.850E-01, -5.225E-02, -8.972E-04 - T.
j',   1.956E-02, -4.276E-01, -5.225E-02, -8.972E-04
389,   1.956E-02, -4.276E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   4.134E-02, -6.528E-01, -1.006E-03, -1.993E-03 - T.
i',   4.134E-02, -6.528E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
j',   3.915E-02, -6.446E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
        390,   3.915E-02, -6.446E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.368E-02,  2.354E-02, -6.895E-03,  1.612E-02
        i',   2.368E-02,  2.465E-02, -6.895E-03,  1.612E-02 - T.
j',   4.831E-02,  4.679E-02, -3.494E-03,  1.021E-02
392,   4.831E-02,  4.704E-02, -3.494E-03,  1.021E-02
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   2.368E-02, -3.843E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - T.
i',   2.368E-02, -3.843E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
j',   2.159E-02, -3.682E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
        393,   2.159E-02, -3.682E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   5.295E-02, -5.603E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
        i',   5.295E-02, -5.603E-01, -3.494E-03, -1.993E-03 - T.
j',   4.831E-02, -5.522E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
392,   4.831E-02, -5.522E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.958E-02,  2.354E-02, -1.371E-02,  4.091E-02 - T.
i',   1.958E-02,  3.093E-02, -1.371E-02,  4.091E-02
j',   3.920E-02,  4.538E-02, -6.793E-03,  3.070E-02
```

```
         396,   3.920E-02,  4.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   2.054E-02, -6.227E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
         i',   2.054E-02, -6.227E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - T.
j',   1.958E-02, -6.080E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
395,   1.958E-02, -6.080E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
         395,   1.958E-02, -6.080E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.
i',   1.958E-02, -6.080E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
j',   1.861E-02, -5.933E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
         398,   1.861E-02, -5.933E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.688E-02,  2.354E-02, -5.739E-02,  1.762E-02
         i',   1.688E-02,  4.965E-02, -5.739E-02,  1.762E-02 - K.
j',   3.320E-02,  4.704E-02, -4.170E-05,  6.597E-03
402,   3.320E-02,  4.704E-02, -4.170E-05,  6.597E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
         403,   1.763E-02, -4.513E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
i',   1.763E-02, -4.513E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
j',   1.688E-02, -4.032E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
         401,   1.688E-02, -4.032E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   3.320E-02, -5.406E-01, -4.170E-05, -1.993E-03
         i',   3.320E-02, -5.406E-01, -4.170E-05, -1.993E-03 - K.
j',   3.153E-02, -5.405E-01, -4.160E-05, -1.993E-03
405,   3.153E-02, -5.405E-01, -4.160E-05, -1.993E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
         393,   2.159E-02, -3.682E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.159E-02, -3.682E-01,  2.171E-01, -8.972E-04
j',   2.054E-02, -6.227E-01,  2.171E-01, -8.972E-04
         397,   2.054E-02, -6.227E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   4.368E-02, -5.440E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
         i',   4.368E-02, -5.440E-01,  2.286E-01, -1.993E-03 - K.
j',   4.134E-02, -8.120E-01,  2.286E-01, -1.993E-03
399,   4.134E-02, -8.120E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
         398,   1.861E-02, -5.933E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.
i',   1.861E-02, -5.933E-01, -1.290E-01, -8.972E-04
j',   1.763E-02, -4.513E-01, -1.290E-01, -8.972E-04
         403,   1.763E-02, -4.513E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   3.706E-02, -7.973E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
         i',   3.706E-02, -7.973E-01, -2.334E-01, -1.993E-03 - K.
j',   3.487E-02, -5.406E-01, -2.334E-01, -1.993E-03
404,   3.487E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
         406,   2.490E-02,  1.903E-02, -2.702E-03,  5.738E-03 - K.
i',   2.490E-02,  1.903E-02, -2.702E-03,  5.738E-03
j',   5.102E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03
         407,   5.102E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   5.102E-02, -5.926E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
         i',   5.102E-02, -5.926E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
j',   4.910E-02, -5.852E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
409,   4.910E-02, -5.852E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
         410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.077E-03,  6.375E-03,  1.655E-02, -7.087E-03
         411,  -3.077E-03,  3.991E-03,  1.655E-02, -7.087E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,  -3.077E-03, -1.712E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.077E-03, -1.712E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
j',  -3.099E-03, -1.785E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
         413,  -3.099E-03, -1.785E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.189E-03,  3.345E-03, -4.120E-03,  1.150E-01
415,  -3.189E-03,  3.991E-03, -4.120E-03,  1.150E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
```

```
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,  -3.189E-03, -2.827E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.189E-03, -2.827E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
j',  -3.232E-03, -2.792E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
        419,  -3.232E-03, -2.792E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.340E-03,  3.924E-03, -5.951E-04, -9.435E-03
421,  -3.340E-03,  3.991E-03, -5.951E-04, -9.435E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.492E-03,  3.569E-03, -2.913E-03,  8.935E-02
        427,  -3.492E-03,  3.991E-03, -2.913E-03,  8.935E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
        429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -3.492E-03, -2.376E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
        i',  -3.492E-03, -2.376E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.539E-03, -2.349E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
431,  -3.539E-03, -2.349E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.653E-03,  3.807E-03, -1.941E-03,  2.151E-03
        433,  -3.653E-03,  3.991E-03, -1.941E-03,  2.151E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
        435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -3.653E-03, -2.223E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
        i',  -3.653E-03, -2.223E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - K.
j',  -3.723E-03, -2.196E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
437,  -3.723E-03, -2.196E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.818E-03,  2.382E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
        439,  -3.818E-03,  3.991E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -3.775E-03, -2.330E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.775E-03, -2.330E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.818E-03, -2.210E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        439,  -3.818E-03, -2.210E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
        413,  -3.099E-03, -1.785E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.099E-03, -1.785E-01,  1.133E-01, -5.010E-05
j',  -3.147E-03, -2.862E-01,  1.133E-01, -5.010E-05
        418,  -3.147E-03, -2.862E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
```

```
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -3.232E-03, -2.792E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.232E-03, -2.792E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
j',  -3.279E-03, -2.570E-01, -5.952E-04, -5.010E-05
         424,  -3.279E-03, -2.570E-01, -5.952E-04, -5.010E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -3.400E-03, -2.555E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - K.
i',  -3.400E-03, -2.555E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
j',  -3.445E-03, -2.404E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
         430,  -3.445E-03, -2.404E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -3.539E-03, -2.349E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.539E-03, -2.349E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
j',  -3.584E-03, -2.250E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
         436,  -3.584E-03, -2.250E-01, -1.942E-03, -5.010E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -3.723E-03, -2.196E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - K.
i',  -3.723E-03, -2.196E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
j',  -3.775E-03, -2.330E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
         441,  -3.775E-03, -2.330E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   3.963E-03,  3.868E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
         i',   3.963E-03,  3.868E-03, -1.212E-02,  1.424E-02 - K.
j',   1.573E-02,  2.350E-02, -5.739E-02,  1.762E-02
443,   1.573E-02,  2.350E-02, -5.739E-02,  1.762E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   1.573E-02, -3.309E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
i',   1.573E-02, -3.309E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
j',   1.525E-02, -2.999E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
         281,   1.525E-02, -2.999E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.554E-02,  3.153E-02,  5.889E-03, -2.846E-03
         i',  -1.554E-02,  3.153E-02,  5.889E-03, -2.846E-03 - K.
j',  -1.580E-02,  3.454E-02, -6.309E-03, -2.773E-03
446,  -1.580E-02,  3.454E-02, -6.309E-03, -2.773E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -1.450E-02, -6.473E-01, -6.309E-03, -2.035E-03 - K.
i',  -1.450E-02, -6.473E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
j',  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
         446,  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
         i',  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03 - K.
j',  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
448,  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   5.111E-02,  1.426E-02,  1.342E-03,  2.079E-03 - K.
i',   5.111E-02,  1.426E-02,  1.342E-03,  2.079E-03
j',   5.697E-02,  1.750E-02, -1.743E-03,  6.326E-03
         450,   5.697E-02,  1.750E-02, -1.743E-03,  6.326E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   5.641E-02, -6.131E-01, -1.744E-03,  5.589E-04
         i',   5.641E-02, -6.131E-01, -1.744E-03,  5.589E-04 - K.
j',   5.697E-02, -6.113E-01, -1.743E-03,  5.590E-04
450,   5.697E-02, -6.113E-01, -1.743E-03,  5.590E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   5.133E-02,  2.626E-02, -1.987E-03,  4.522E-03 - K.
i',   5.133E-02,  2.626E-02, -1.987E-03,  4.522E-03
j',   5.690E-02,  2.971E-02, -1.746E-03,  6.330E-03
         454,   5.690E-02,  2.971E-02, -1.746E-03,  6.330E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04
         i',   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04 - K.
j',   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
454,   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   4.809E-02,  4.704E-02, -3.494E-03,  1.021E-02 - K.
```

```
i',   4.809E-02,  4.704E-02, -3.494E-03,  1.021E-02
j',   5.789E-02,  5.220E-02, -1.754E-03,  6.336E-03
         458,   5.789E-02,  5.220E-02, -1.754E-03,  6.336E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   5.133E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03
         i',   5.133E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03 - K.
j',   5.690E-02,  4.076E-02, -1.750E-03,  6.334E-03
462,   5.690E-02,  4.076E-02, -1.750E-03,  6.334E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04 - K.
i',   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04
j',   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04
         462,   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.768E-02,  5.295E-02, -2.079E-03,  1.342E-03
         i',  -1.768E-02,  5.295E-02, -2.079E-03,  1.342E-03 - K.
j',  -2.032E-02,  5.641E-02, -6.327E-03, -1.744E-03
466,  -2.032E-02,  5.641E-02, -6.327E-03, -1.744E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,  -1.683E-02, -6.716E-01, -6.326E-03, -2.041E-03 - K.
i',  -1.683E-02, -6.716E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
j',  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
         466,  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
         i',  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03 - K.
j',  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
467,  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,   3.918E-02,  2.626E-02, -1.990E-03,  4.521E-03 - K.
i',   3.918E-02,  2.626E-02, -1.990E-03,  4.521E-03
j',   5.251E-02,  3.121E-02, -2.772E-03,  6.312E-03
         469,   5.251E-02,  3.121E-02, -2.772E-03,  6.312E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   3.900E-02,  3.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02
         i',   3.900E-02,  3.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02 - K.
j',   5.208E-02,  4.211E-02, -2.769E-03,  6.314E-03
473,   5.208E-02,  4.211E-02, -2.769E-03,  6.314E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,   4.599E-02,  2.626E-02, -1.988E-03,  4.523E-03 - K.
i',   4.599E-02,  2.626E-02, -1.988E-03,  4.523E-03
j',   5.853E-02,  3.166E-02, -1.742E-03,  6.333E-03
         477,   5.853E-02,  3.166E-02, -1.742E-03,  6.333E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.592E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03
         i',   4.592E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03 - K.
j',   5.856E-02,  4.274E-02, -1.749E-03,  6.337E-03
481,   5.856E-02,  4.274E-02, -1.749E-03,  6.337E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
         484,   3.579E-02,  1.426E-02, -2.846E-03, -5.889E-03 - K.
i',   3.579E-02,  1.426E-02, -2.846E-03, -5.889E-03
j',   4.454E-02,  1.698E-02, -2.772E-03,  6.310E-03
         485,   4.454E-02,  1.698E-02, -2.772E-03,  6.310E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.850E-02,  4.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02
         i',   3.850E-02,  4.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02 - K.
j',   5.091E-02,  5.203E-02, -2.777E-03,  6.314E-03
488,   5.091E-02,  5.203E-02, -2.777E-03,  6.314E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
         491,   3.285E-02,  3.704E-02, -3.998E-05,  6.596E-03 - K.
i',   3.285E-02,  3.704E-02, -3.998E-05,  6.596E-03
j',   3.765E-02,  3.852E-02, -2.776E-03,  6.314E-03
         492,   3.765E-02,  3.852E-02, -2.776E-03,  6.314E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
         i',   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03 - K.
j',   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
492,   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
         492,   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03 - K.
i',   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03
j',   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03
         494,   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   3.303E-02,  2.626E-02, -1.991E-03,  4.521E-03
         i',   3.303E-02,  2.626E-02, -1.991E-03,  4.521E-03 - K.
j',   3.806E-02,  2.762E-02, -2.775E-03,  6.312E-03
496,   3.806E-02,  2.762E-02, -2.775E-03,  6.312E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
         496,   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03 - K.
i',   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
j',   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
         498,   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -2.574E-02,  5.295E-02, -4.522E-03, -1.987E-03
         i',  -2.574E-02,  5.295E-02, -4.522E-03, -1.987E-03 - K.
```

```
j',  -2.858E-02,  5.641E-02, -4.562E-03, -5.637E-03
500,  -2.858E-02,  5.641E-02, -6.330E-03, -1.746E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03 - K.
i',  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
j',  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
        500,  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -3.510E-02,  5.295E-02, -6.508E-03, -7.590E-03
        i',  -3.510E-02,  5.295E-02, -6.508E-03, -7.590E-03 - K.
j',  -3.818E-02,  5.641E-02, -6.334E-03, -1.750E-03
503,  -3.818E-02,  5.641E-02, -6.334E-03, -1.750E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03 - K.
i',  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
j',  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
        503,  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -4.343E-02,  5.295E-02, -1.021E-02, -3.494E-03
        i',  -4.343E-02,  5.295E-02, -1.021E-02, -3.494E-03 - K.
j',  -4.671E-02,  5.641E-02, -6.336E-03, -1.753E-03
506,  -4.671E-02,  5.641E-02, -6.336E-03, -1.753E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03 - K.
i',  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
j',  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
        506,  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
        i',  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03 - K.
j',  -5.041E-02, -5.674E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
459,  -5.041E-02, -5.674E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.828E-03,  4.191E-03, -1.424E-02, -1.212E-02
        508,  -3.828E-03,  4.191E-03, -1.424E-02, -1.212E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -3.796E-03, -2.756E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.796E-03, -2.756E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
j',  -3.828E-03, -2.665E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
508,  -3.828E-03, -2.665E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -2.287E-02,  1.994E-02, -4.091E-02, -1.371E-02 - K.
i',  -2.287E-02,  1.994E-02, -4.091E-02, -1.371E-02
j',  -4.556E-02,  4.000E-02, -3.070E-02, -6.793E-03
        511,  -4.556E-02,  4.000E-02, -3.070E-02, -6.793E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -4.407E-02, -8.531E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
        i',  -4.407E-02, -8.531E-01, -3.070E-02, -1.993E-03 - K.
j',  -4.556E-02, -8.302E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
511,  -4.556E-02, -8.302E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -4.556E-02, -8.302E-01, -3.070E-02, -1.993E-03 - K.
i',  -4.556E-02, -8.302E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
j',  -4.704E-02, -8.074E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
        512,  -4.704E-02, -8.074E-01, -3.070E-02, -1.993E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -2.237E-02,  1.612E-02, -1.761E-02, -5.739E-02
        i',  -2.237E-02,  1.612E-02, -1.761E-02, -5.739E-02 - K.
j',  -4.445E-02,  3.153E-02, -6.597E-03, -4.120E-05
514,  -4.445E-02,  3.153E-02, -6.597E-03, -4.120E-05
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -4.185E-02, -5.577E-01, -6.596E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -4.185E-02, -5.577E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
j',  -4.445E-02, -5.491E-01, -6.597E-03, -1.993E-03
        514,  -4.445E-02, -5.491E-01, -6.597E-03, -1.993E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -4.445E-02, -5.491E-01, -6.597E-03, -1.993E-03
        i',  -4.445E-02, -5.491E-01, -6.597E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -4.704E-02, -5.405E-01, -6.597E-03, -1.993E-03
405,  -4.704E-02, -5.405E-01, -6.597E-03, -1.993E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,  -4.127E-03,  3.936E-03,  5.314E-03, -1.127E-03 - K.
i',  -4.127E-03,  3.936E-03,  5.314E-03, -1.127E-03
j',  -2.813E-02,  1.525E-02,  1.866E-03, -7.858E-03
        516,  -2.813E-02,  1.525E-02,  1.866E-03, -7.858E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -2.709E-02, -7.605E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
        i',  -2.709E-02, -7.605E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -2.813E-02, -7.821E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
516,  -2.813E-02, -7.821E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -2.813E-02, -7.821E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -2.813E-02, -7.821E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
j',  -2.917E-02, -8.037E-02,  1.866E-03, -8.972E-04
```

```
         517,  -2.917E-02, -8.037E-02,  1.866E-03, -8.972E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.967E-02,  3.153E-02, -5.844E-03, -1.391E-03
         i',  -1.967E-02,  3.153E-02, -5.844E-03, -1.391E-03 - K.
j',  -2.002E-02,  3.454E-02, -6.309E-03, -2.774E-03
519,  -2.002E-02,  3.454E-02, -6.309E-03, -2.774E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
         448,  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03 - K.
i',  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
j',  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
         519,  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
         i',  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03 - K.
j',  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
520,  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
         319,  -2.562E-02,  3.153E-02, -4.521E-03, -1.991E-03 - K.
i',  -2.562E-02,  3.153E-02, -4.521E-03, -1.991E-03
j',  -2.610E-02,  3.454E-02, -6.311E-03, -2.775E-03
         521,  -2.610E-02,  3.454E-02, -6.311E-03, -2.775E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
         i',  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03 - K.
j',  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
521,  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
         325,  -3.155E-02,  3.153E-02, -6.115E-03, -1.855E-03 - K.
i',  -3.155E-02,  3.153E-02, -6.115E-03, -1.855E-03
j',  -3.215E-02,  3.454E-02, -6.313E-03, -2.776E-03
         523,  -3.215E-02,  3.454E-02, -6.313E-03, -2.776E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
         i',  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03 - K.
j',  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
523,  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
         523,  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03 - K.
i',  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
j',  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
         524,  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -3.812E-02,  3.153E-02, -6.596E-03, -4.022E-05
         i',  -3.812E-02,  3.153E-02, -6.596E-03, -4.022E-05 - K.
j',  -3.885E-02,  3.454E-02, -6.315E-03, -2.776E-03
526,  -3.885E-02,  3.454E-02, -6.315E-03, -2.776E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
         526,  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03 - K.
i',  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
j',  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
         527,  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -4.445E-02,  3.153E-02, -6.597E-03, -4.120E-05
         i',  -4.445E-02,  3.153E-02, -6.597E-03, -4.120E-05 - K.
j',  -4.531E-02,  3.454E-02, -6.315E-03, -2.777E-03
528,  -4.531E-02,  3.454E-02, -6.315E-03, -2.777E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
         527,  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03 - K.
i',  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
j',  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
         528,  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
         i',  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03 - K.
j',  -4.796E-02, -5.435E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
529,  -4.796E-02, -5.435E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
         530,   4.154E-03,  4.185E-03, -1.127E-03, -5.316E-03 - K.
i',   4.154E-03,  4.185E-03, -1.127E-03, -5.316E-03
j',   1.915E-02,  2.617E-02, -8.849E-03,  1.313E-02
         531,   1.915E-02,  2.917E-02, -8.849E-03,  1.313E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   2.003E-02, -1.298E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
         i',   2.003E-02, -1.298E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
j',   1.915E-02, -1.211E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
531,   1.915E-02, -1.211E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
         531,   1.915E-02, -1.211E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
i',   1.915E-02, -1.211E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
j',   1.826E-02, -1.124E-01, -8.849E-03, -8.972E-04
         532,   1.826E-02, -1.124E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   3.991E-03,  4.185E-03, -1.127E-03, -5.315E-03
         i',   3.991E-03,  4.185E-03, -1.127E-03, -5.315E-03 - K.
j',   1.623E-02,  2.660E-02, -7.858E-03, -1.866E-03
534,   1.623E-02,  2.917E-02, -7.858E-03, -1.866E-03
```

```
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   1.721E-02, -9.758E-02, -7.858E-03, -8.972E-04 - K.
i',   1.721E-02, -9.758E-02, -7.858E-03, -8.972E-04
j',   1.623E-02, -8.897E-02, -7.858E-03, -8.972E-04
        534,   1.623E-02, -8.897E-02, -7.858E-03, -8.972E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.623E-02, -8.897E-02, -7.858E-03, -8.972E-04
        i',   1.623E-02, -8.897E-02, -7.858E-03, -8.972E-04 - K.
j',   1.525E-02, -8.037E-02, -7.858E-03, -8.972E-04
517,   1.525E-02, -8.037E-02, -7.858E-03, -8.972E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   1.826E-02, -1.124E-01, -8.849E-03, -8.972E-04 - K.
i',   1.826E-02, -1.124E-01, -1.271E-02, -8.972E-04
j',   1.721E-02, -9.758E-02, -1.271E-02, -8.972E-04
        535,   1.721E-02, -9.758E-02, -7.858E-03, -8.972E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.010E-03,  4.183E-03, -1.127E-03, -5.315E-03
537,   4.010E-03,  4.183E-03, -1.127E-03, -5.315E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   4.075E-03, -5.744E-02, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.075E-03, -5.744E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
j',   4.010E-03, -5.597E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
        537,   4.010E-03, -5.597E-02, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   3.375E-02,  4.704E-02, -4.171E-05,  6.597E-03
        i',   3.375E-02,  4.704E-02, -4.171E-05,  6.597E-03 - K.
j',   3.975E-02,  4.926E-02, -2.777E-03,  6.315E-03
539,   3.975E-02,  4.926E-02, -2.777E-03,  6.315E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   3.975E-02, -5.231E-01, -2.777E-03, -4.317E-03 - K.
i',   3.975E-02, -5.231E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
j',   3.454E-02, -5.198E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
        529,   3.454E-02, -5.198E-01, -2.777E-03, -4.317E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.344E-03,  1.971E-03, -8.267E-03,  4.043E-03
541,   4.344E-03,  3.625E-03, -8.267E-03,  4.043E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   4.426E-03, -2.121E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.426E-03, -2.121E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
j',   4.344E-03, -1.986E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
        541,   4.344E-03, -1.986E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.183E-03, -2.568E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
544,   4.183E-03,  3.625E-03, -1.212E-02,  1.424E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
        544,   4.183E-03, -3.223E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
i',   4.183E-03, -3.223E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   4.139E-03, -3.115E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        546,   4.139E-03, -3.115E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.048E-03,  4.156E-03,  2.151E-03,  1.942E-03
548,   4.048E-03,  3.625E-03,  2.151E-03,  1.942E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
        548,   4.048E-03, -2.210E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.048E-03, -2.210E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
j',   3.991E-03, -2.234E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
        550,   3.991E-03, -2.234E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   4.262E-03, -1.850E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
        i',   4.262E-03, -1.850E-01,  2.178E-01, -5.010E-05 - K.
j',   4.228E-03, -3.331E-01,  2.178E-01, -5.010E-05
545,   4.228E-03, -3.331E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
        546,   4.139E-03, -3.115E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
i',   4.139E-03, -3.115E-01, -1.329E-01, -5.010E-05
j',   4.104E-03, -2.186E-01, -1.329E-01, -5.010E-05
        549,   4.104E-03, -2.186E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   2.276E-02,  1.903E-02, -1.106E-02,  7.408E-03
        i',   2.276E-02,  1.903E-02, -1.106E-02,  7.408E-03 - K.
j',   4.627E-02,  3.511E-02, -7.590E-03,  6.508E-03
552,   4.627E-02,  3.704E-02, -7.590E-03,  6.508E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,   4.910E-02, -5.852E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
i',   4.910E-02, -5.852E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
j',   4.627E-02, -5.745E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
        552,   4.627E-02, -5.745E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
```

```
554,   1.989E-02,  1.903E-02, -1.282E-02,  2.133E-02
        i',   1.989E-02,  1.903E-02, -1.282E-02,  2.133E-02 - K.
j',   3.990E-02,  3.329E-02, -6.793E-03,  3.070E-02
555,   3.990E-02,  3.704E-02, -6.793E-03,  3.070E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,   1.719E-02,  1.903E-02,  2.029E-03,  4.028E-03 - K.
i',   1.719E-02,  1.903E-02,  2.029E-03,  4.028E-03
j',   3.389E-02,  3.703E-02, -3.997E-05,  6.596E-03
        559,   3.389E-02,  3.704E-02, -3.997E-05,  6.596E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   3.626E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03
        i',   3.626E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03 - K.
j',   3.389E-02, -5.737E-01, -3.997E-05, -1.993E-03
559,   3.389E-02, -5.737E-01, -3.997E-05, -1.993E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   4.344E-02, -5.637E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
i',   4.344E-02, -5.637E-01,  5.392E-01, -1.993E-03
j',   4.194E-02, -9.681E-01,  5.392E-01, -1.993E-03
        556,   4.194E-02, -9.681E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.786E-02, -9.542E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
        i',   3.786E-02, -9.542E-01, -4.756E-01, -1.993E-03 - K.
j',   3.626E-02, -5.737E-01, -4.756E-01, -1.993E-03
560,   3.626E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,   1.993E-02,  1.418E-02, -3.228E-04,  2.473E-03 - K.
i',   1.993E-02,  1.418E-02, -3.228E-04,  2.473E-03
j',   3.998E-02,  2.626E-02, -1.990E-03,  4.521E-03
        563,   3.998E-02,  2.626E-02, -1.990E-03,  4.521E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   4.197E-03,  3.341E-03,  3.766E-03,  1.129E-03
        i',   4.197E-03,  3.341E-03,  3.766E-03,  1.129E-03 - K.
j',   1.993E-02,  1.406E-02, -3.227E-04,  2.473E-03
566,   1.993E-02,  1.406E-02, -3.227E-04,  2.473E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   2.126E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04 - K.
i',   2.126E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
j',   1.993E-02, -4.893E-01, -3.227E-04, -8.972E-04
        566,   1.993E-02, -4.893E-01, -3.227E-04, -8.972E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.210E-03,  4.230E-03,  3.766E-03,  1.129E-03
569,   4.210E-03,  3.337E-03,  3.766E-03,  1.129E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.045E-03,  9.499E-04, -9.435E-03,  5.950E-04
        572,   4.045E-03,  3.337E-03, -9.435E-03,  5.950E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   4.045E-03, -2.663E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
        i',   4.045E-03, -2.663E-01, -9.435E-03, -5.010E-05 - K.
j',   3.991E-03, -2.563E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
574,   3.991E-03, -2.563E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   4.148E-03, -2.929E-01,  3.766E-03, -5.010E-05 - K.
i',   4.148E-03, -2.929E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
j',   4.098E-03, -2.763E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
        573,   4.098E-03, -2.763E-01, -9.435E-03, -5.010E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   4.055E-03,  3.341E-03, -9.435E-03,  5.949E-04
        i',   4.055E-03,  3.341E-03, -9.435E-03,  5.949E-04 - T.
j',   1.739E-02,  1.406E-02, -3.239E-04,  2.473E-03
576,   1.739E-02,  1.406E-02, -3.239E-04,  2.473E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.860E-02, -4.889E-01, -3.236E-04, -8.972E-04 - T.
i',   1.860E-02, -4.889E-01, -3.236E-04, -8.972E-04
j',   1.739E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
        576,   1.739E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.736E-02,  1.418E-02, -3.239E-04,  2.473E-03
        i',   1.736E-02,  1.418E-02, -3.239E-04,  2.473E-03 - K.
j',   3.428E-02,  2.626E-02, -1.991E-03,  4.521E-03
579,   3.428E-02,  2.626E-02, -1.991E-03,  4.521E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   3.702E-02, -6.196E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
i',   3.702E-02, -6.196E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
j',   3.428E-02, -6.168E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
        579,   3.428E-02, -6.168E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   4.575E-02,  1.426E-02, -1.006E-03, -1.848E-01
        i',   4.575E-02,  1.426E-02, -1.006E-03, -1.848E-01 - K.
j',   5.861E-02,  1.946E-02, -1.743E-03,  6.323E-03
582,   5.861E-02,  1.946E-02, -1.743E-03,  6.323E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -3.918E-03, -2.457E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.
```

```
i',  -3.918E-03, -2.457E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -4.022E-03, -1.042E-01, -1.037E-01, -5.010E-05
         586,  -4.022E-03, -1.042E-01, -1.037E-01, -5.010E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.365E-01, -6.152E-01, -5.039E-03, -4.315E-03
         i',   2.365E-01, -6.152E-01,  9.610E+00,  1.231E+01 - K.
j',   2.105E-01, -5.849E-01, -9.620E+00, -1.232E+01
588,   2.105E-01, -5.849E-01, -5.041E-03, -4.315E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
         588,   2.105E-01, -5.849E-01, -5.041E-03, -4.315E-03 - K.
i',   2.105E-01, -5.849E-01,  6.944E+00,  8.895E+00
j',   1.872E-01, -5.576E-01, -6.954E+00, -8.904E+00
         589,   1.872E-01, -5.576E-01, -5.042E-03, -4.315E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.872E-01, -5.576E-01, -5.042E-03, -4.315E-03
         i',   1.872E-01, -5.576E-01,  5.533E+00,  7.089E+00 - K.
j',   1.655E-01, -5.323E-01, -5.544E+00, -7.098E+00
590,   1.655E-01, -5.323E-01, -5.043E-03, -4.315E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
         591,   2.365E-01, -6.111E-01, -5.038E-03, -4.315E-03 - K.
i',   2.365E-01, -6.111E-01,  9.627E+00,  1.233E+01
j',   2.105E-01, -5.808E-01, -9.637E+00, -1.234E+01
         592,   2.105E-01, -5.808E-01, -5.040E-03, -4.315E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.105E-01, -5.808E-01, -5.040E-03, -4.315E-03
         i',   2.105E-01, -5.808E-01,  6.956E+00,  8.911E+00 - K.
j',   1.872E-01, -5.536E-01, -6.966E+00, -8.920E+00
593,   1.872E-01, -5.536E-01, -5.042E-03, -4.315E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
         593,   1.872E-01, -5.536E-01, -5.042E-03, -4.315E-03 - K.
i',   1.872E-01, -5.536E-01,  5.547E+00,  7.106E+00
j',   1.655E-01, -5.282E-01, -5.557E+00, -7.115E+00
         594,   1.655E-01, -5.282E-01, -5.043E-03, -4.315E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   2.365E-01, -6.071E-01, -5.038E-03, -4.314E-03
         i',   2.365E-01, -6.071E-01,  9.822E+00,  1.258E+01 - K.
j',   2.105E-01, -5.768E-01, -9.832E+00, -1.259E+01
596,   2.105E-01, -5.768E-01, -5.040E-03, -4.314E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
         596,   2.105E-01, -5.768E-01, -5.040E-03, -4.314E-03 - K.
i',   2.105E-01, -5.768E-01,  7.102E+00,  9.098E+00
j',   1.872E-01, -5.495E-01, -7.112E+00, -9.107E+00
         597,   1.872E-01, -5.495E-01, -5.042E-03, -4.315E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.872E-01, -5.495E-01, -5.042E-03, -4.315E-03
         i',   1.872E-01, -5.495E-01,  5.660E+00,  7.251E+00 - K.
j',   1.655E-01, -5.242E-01, -5.670E+00, -7.260E+00
598,   1.655E-01, -5.242E-01, -5.043E-03, -4.315E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,  -2.075E-02, -6.622E-01, -6.318E-03, -2.035E-03 - K.
i',  -2.075E-02, -6.622E-01,  1.042E+01, -2.034E-03
j',  -3.299E-02, -6.242E-01, -1.043E+01, -2.034E-03
         470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
         i',  -3.299E-02, -6.242E-01,  7.531E+00, -2.034E-03 - T.
j',  -4.400E-02, -5.901E-01, -7.544E+00, -2.034E-03
474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
         474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03 - K.
i',  -4.400E-02, -5.901E-01,  5.994E+00, -2.034E-03
j',  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.007E+00, -2.034E-03
         599,  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.313E-03, -2.034E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -2.748E-01, -6.109E-01, -6.626E-03,  5.582E-04
         i',  -2.748E-01, -6.109E-01,  9.820E+00, -1.258E+01 - K.
j',  -2.714E-01, -5.710E-01, -9.833E+00,  1.259E+01
601,  -2.714E-01, -5.710E-01, -6.631E-03,  5.590E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,  -2.748E-01, -6.083E-01, -6.625E-03,  5.585E-04 - K.
i',  -2.748E-01, -6.083E-01,  9.625E+00, -1.234E+01
j',  -2.714E-01, -5.684E-01, -9.638E+00,  1.234E+01
         603,  -2.714E-01, -5.684E-01, -6.633E-03,  5.591E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -2.748E-01, -6.058E-01, -6.622E-03,  5.590E-04
         i',  -2.748E-01, -6.058E-01,  9.608E+00, -1.231E+01 - K.
j',  -2.714E-01, -5.659E-01, -9.621E+00,  1.231E+01
605,  -2.714E-01, -5.659E-01, -6.633E-03,  5.591E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,  -2.714E-01, -5.659E-01, -6.633E-03,  5.591E-04 - K.
i',  -2.714E-01, -5.659E-01,  6.942E+00, -8.899E+00
j',  -2.684E-01, -5.300E-01, -6.956E+00,  8.900E+00
         606,  -2.684E-01, -5.300E-01, -6.638E-03,  5.592E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -2.714E-01, -5.684E-01, -6.633E-03,  5.591E-04
         i',  -2.714E-01, -5.684E-01,  6.955E+00, -8.915E+00 - K.
```

```
j',  -2.684E-01, -5.325E-01, -6.968E+00,  8.916E+00
607,  -2.684E-01, -5.325E-01, -6.638E-03,  5.594E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -2.714E-01, -5.710E-01, -6.631E-03,  5.590E-04 - K.
i',  -2.714E-01, -5.710E-01,  7.100E+00, -9.102E+00
j',  -2.684E-01, -5.351E-01, -7.114E+00,  9.103E+00
        608,  -2.684E-01, -5.351E-01, -6.635E-03,  5.596E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -2.684E-01, -5.351E-01, -6.635E-03,  5.596E-04
        i',  -2.684E-01, -5.351E-01,  5.658E+00, -7.255E+00 - K.
j',  -2.656E-01, -5.017E-01, -5.671E+00,  7.256E+00
609,  -2.656E-01, -5.017E-01, -6.637E-03,  5.597E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
        607,  -2.684E-01, -5.325E-01, -6.638E-03,  5.594E-04 - K.
i',  -2.684E-01, -5.325E-01,  5.545E+00, -7.110E+00
j',  -2.656E-01, -4.992E-01, -5.558E+00,  7.111E+00
        610,  -2.656E-01, -4.992E-01, -6.638E-03,  5.594E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -2.684E-01, -5.300E-01, -6.638E-03,  5.592E-04
        i',  -2.684E-01, -5.300E-01,  5.532E+00, -7.093E+00 - K.
j',  -2.656E-01, -4.966E-01, -5.545E+00,  7.094E+00
611,  -2.656E-01, -4.966E-01, -6.638E-03,  5.592E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
        483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.616E-04 - K.
i',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.616E-04
j',   5.968E-02, -5.273E-01, -2.769E-03,  5.617E-04
        474,   5.968E-02, -5.273E-01, -2.769E-03,  5.617E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   5.918E-02, -5.646E-01, -1.742E-03,  5.594E-04
        i',   5.918E-02, -5.646E-01, -1.742E-03,  5.594E-04 - K.
j',   5.968E-02, -5.632E-01, -2.772E-03,  5.594E-04
470,   5.968E-02, -5.632E-01, -2.772E-03,  5.594E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
        464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.595E-04 - K.
i',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.595E-04
j',   5.789E-02, -5.327E-01, -1.749E-03,  5.593E-04
        482,   5.789E-02, -5.327E-01, -1.749E-03,  5.593E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   4.533E-02, -5.793E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
        i',   4.533E-02, -5.793E-01, -2.772E-03, -4.315E-03 - K.
j',   4.158E-02, -5.769E-01, -2.775E-03, -4.315E-03
497,   4.158E-02, -5.769E-01, -2.775E-03, -4.315E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
        456,   5.740E-02, -5.700E-01, -1.746E-03,  5.618E-04 - K.
i',   5.740E-02, -5.700E-01, -1.746E-03,  5.618E-04
j',   5.789E-02, -5.685E-01, -1.742E-03,  5.619E-04
        478,   5.789E-02, -5.685E-01, -1.742E-03,  5.619E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   5.968E-02, -6.190E-01, -1.743E-03, -4.315E-03
        i',   5.968E-02, -6.190E-01, -1.743E-03, -4.315E-03 - K.
j',   5.454E-02, -6.156E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
486,   5.454E-02, -6.156E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
        460,   5.938E-02, -4.948E-01, -1.754E-03,  5.578E-04 - K.
i',   5.938E-02, -4.948E-01, -1.754E-03,  5.578E-04
j',   5.968E-02, -4.943E-01, -1.414E-03,  5.579E-04
        599,   5.968E-02, -4.943E-01, -1.414E-03,  5.579E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   5.968E-02, -5.360E-01, -1.414E-03, -4.313E-03
        i',   5.968E-02, -5.360E-01, -1.843E-03, -4.313E-03 - K.
j',   5.688E-02, -5.343E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
489,   5.688E-02, -5.343E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
         12,   3.991E-03, -1.639E-01, -7.087E-03, -5.010E-05 - K.
i',   3.991E-03, -1.639E-01, -7.087E-03, -5.010E-05
j',   3.986E-03, -1.632E-01, -7.087E-03, -5.010E-05
        141,   3.986E-03, -1.632E-01, -7.087E-03, -5.010E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
        i',   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05 - K.
j',   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
40,   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
         32,  -3.238E-03, -2.091E-01, -1.585E-02, -5.010E-05 - K.
i',  -3.238E-03, -2.091E-01, -1.585E-02, -5.010E-05
j',  -3.246E-03, -2.063E-01, -1.585E-02, -5.010E-05
        105,  -3.246E-03, -2.063E-01, -1.585E-02, -5.010E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   3.876E-03, -1.785E-01,  1.396E-02, -5.010E-05
        i',   3.876E-03, -1.785E-01,  1.396E-02, -5.010E-05 - K.
j',   3.860E-03, -1.830E-01,  1.396E-02, -5.010E-05
612,   3.860E-03, -1.830E-01,  1.396E-02, -5.010E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
        116,   3.952E-03, -5.338E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - K.
i',   3.952E-03, -5.338E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
j',   3.944E-03, -5.406E-02,  4.579E-03, -5.010E-05
```

```
         613,   3.944E-03, -5.406E-02,  4.579E-03, -5.010E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
         i',   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.
j',   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
509,   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,  -2.348E-02, -3.597E-01, -1.762E-02, -8.972E-04 - K.
i',  -2.348E-02, -3.597E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
j',  -2.350E-02, -3.593E-01, -1.762E-02, -8.972E-04
         614,  -2.350E-02, -3.593E-01, -1.762E-02, -8.972E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -2.126E-02, -4.898E-01,  3.216E-04, -8.972E-04
         i',  -2.126E-02, -4.898E-01,  3.216E-04, -8.972E-04 - K.
j',  -2.132E-02, -4.898E-01,  3.216E-04, -8.972E-04
214,  -2.132E-02, -4.898E-01,  3.216E-04, -8.972E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   2.350E-02, -3.619E-01,  1.762E-02, -8.972E-04 - K.
i',   2.350E-02, -3.619E-01,  1.762E-02, -8.972E-04
j',   2.348E-02, -3.623E-01,  1.762E-02, -8.972E-04
         615,   2.348E-02, -3.623E-01,  1.762E-02, -8.972E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -4.294E-02, -6.255E-01,  1.989E-03, -1.993E-03
         i',  -4.294E-02, -6.255E-01,  1.989E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -4.319E-02, -6.257E-01,  1.989E-03, -1.993E-03
376,  -4.319E-02, -6.257E-01,  1.989E-03, -1.993E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03 - K.
i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
         596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.519E-02, -6.365E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
         i',  -1.519E-02, -6.365E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -1.554E-02, -6.375E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
445,  -1.554E-02, -6.375E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,  -1.554E-02, -6.375E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -1.554E-02, -6.375E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
j',  -1.611E-02, -6.392E-01,  5.889E-03, -1.993E-03
         311,  -1.611E-02, -6.392E-01,  5.889E-03, -1.993E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   5.168E-02, -6.627E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
         i',   5.168E-02, -6.627E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - K.
j',   5.111E-02, -6.631E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
449,   5.111E-02, -6.631E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   5.111E-02, -6.631E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - K.
i',   5.111E-02, -6.631E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
j',   5.041E-02, -6.636E-01,  1.342E-03, -1.993E-03
         380,   5.041E-02, -6.636E-01,  1.342E-03, -1.993E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   5.295E-02, -6.355E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
         i',   5.295E-02, -6.355E-01, -1.987E-03, -1.993E-03 - K.
j',   5.133E-02, -6.339E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
453,   5.133E-02, -6.339E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   5.133E-02, -6.339E-01, -1.987E-03, -1.993E-03 - K.
i',   5.133E-02, -6.339E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
j',   4.794E-02, -6.305E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
         366,   4.794E-02, -6.305E-01, -1.987E-03, -1.993E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   4.831E-02, -5.522E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
         i',   4.831E-02, -5.522E-01, -3.494E-03, -1.993E-03 - S.
j',   4.809E-02, -5.518E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
457,   4.809E-02, -5.518E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   4.809E-02, -5.518E-01, -3.494E-03, -1.993E-03 - S.
i',   4.809E-02, -5.518E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
j',   4.368E-02, -5.440E-01, -3.494E-03, -1.993E-03
         394,   4.368E-02, -5.440E-01, -3.494E-03, -1.993E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   5.295E-02, -5.999E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
         i',   5.295E-02, -5.999E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
j',   5.133E-02, -5.938E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
461,   5.133E-02, -5.938E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   5.133E-02, -5.938E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
i',   5.133E-02, -5.938E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
j',   5.102E-02, -5.926E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
         407,   5.102E-02, -5.926E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.713E-02, -6.589E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
         i',  -1.713E-02, -6.589E-01, -2.079E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -1.768E-02, -6.583E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
465,  -1.768E-02, -6.583E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
```

```
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
        465,  -1.768E-02, -6.583E-01, -2.079E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -1.768E-02, -6.583E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
j',  -1.999E-02, -6.559E-01, -2.079E-03, -1.993E-03
        347,  -1.999E-02, -6.559E-01, -2.079E-03, -1.993E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   3.998E-02, -6.225E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
        i',   3.998E-02, -6.225E-01, -1.990E-03, -1.993E-03 - K.
j',   3.918E-02, -6.217E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
468,   3.918E-02, -6.217E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
        468,   3.918E-02, -6.217E-01, -1.990E-03, -1.993E-03 - K.
i',   3.918E-02, -6.217E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
j',   3.702E-02, -6.196E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
        564,   3.702E-02, -6.196E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.990E-02, -9.612E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
        i',   3.990E-02, -9.612E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
j',   3.900E-02, -9.581E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
472,   3.900E-02, -9.581E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
        472,   3.900E-02, -9.581E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
i',   3.900E-02, -9.581E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
j',   3.786E-02, -9.542E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
        557,   3.786E-02, -9.542E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   4.794E-02, -6.305E-01, -1.987E-03, -1.993E-03
        i',   4.794E-02, -6.305E-01, -1.987E-03, -1.993E-03 - K.
j',   4.599E-02, -6.285E-01, -1.988E-03, -1.993E-03
476,   4.599E-02, -6.285E-01, -1.988E-03, -1.993E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
        552,   4.627E-02, -5.745E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
i',   4.627E-02, -5.745E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
j',   4.592E-02, -5.732E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
        480,   4.592E-02, -5.732E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.592E-02, -5.732E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
        i',   4.592E-02, -5.732E-01, -7.590E-03, -1.993E-03 - K.
j',   4.344E-02, -5.637E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
553,   4.344E-02, -5.637E-01, -7.590E-03, -1.993E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   3.915E-02, -6.446E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - K.
i',   3.915E-02, -6.446E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
j',   3.579E-02, -6.398E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
        484,   3.579E-02, -6.398E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   3.579E-02, -6.398E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
        i',   3.579E-02, -6.398E-01, -2.846E-03, -1.993E-03 - T.
j',   3.534E-02, -6.392E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
388,   3.534E-02, -6.392E-01, -2.846E-03, -1.993E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
        396,   3.920E-02, -8.046E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - T.
i',   3.920E-02, -8.046E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
j',   3.850E-02, -8.023E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
        487,   3.850E-02, -8.023E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.850E-02, -8.023E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
        i',   3.850E-02, -8.023E-01, -6.793E-03, -1.993E-03 - K.
j',   3.706E-02, -7.973E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
400,   3.706E-02, -7.973E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
        559,   3.389E-02, -5.737E-01, -3.997E-05, -1.993E-03 - K.
i',   3.389E-02, -5.737E-01, -3.997E-05, -1.993E-03
j',   3.285E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03
        491,   3.285E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   3.285E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03
        i',   3.285E-02, -5.737E-01, -3.998E-05, -1.993E-03 - K.
j',   3.153E-02, -5.736E-01, -4.005E-05, -1.993E-03
561,   3.153E-02, -5.736E-01, -4.005E-05, -1.993E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
        579,   3.428E-02, -6.168E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
i',   3.428E-02, -6.168E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
j',   3.303E-02, -6.156E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
        495,   3.303E-02, -6.156E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   3.303E-02, -6.156E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
        i',   3.303E-02, -6.156E-01, -1.991E-03, -1.993E-03 - K.
j',   3.153E-02, -6.141E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
580,   3.153E-02, -6.141E-01, -1.991E-03, -1.993E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
        349,  -2.572E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -2.572E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
j',  -2.574E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
        499,  -2.574E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
```

```
358,  -3.151E-02, -6.180E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
        i',  -3.151E-02, -6.180E-01, -6.508E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -3.510E-02, -6.063E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
502,  -3.510E-02, -6.063E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
        502,  -3.510E-02, -6.063E-01, -6.508E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -3.510E-02, -6.063E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
j',  -3.512E-02, -6.062E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
        355,  -3.512E-02, -6.062E-01, -6.508E-03, -1.993E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -4.092E-02, -5.917E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
        i',  -4.092E-02, -5.917E-01, -1.021E-02, -1.993E-03 - K.
j',  -4.343E-02, -5.788E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
505,  -4.343E-02, -5.788E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
        505,  -4.343E-02, -5.788E-01, -1.021E-02, -1.993E-03 - K.
i',  -4.343E-02, -5.788E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
j',  -4.398E-02, -5.760E-01, -1.021E-02, -1.993E-03
        361,  -4.398E-02, -5.760E-01, -1.021E-02, -1.993E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.944E-02, -6.325E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
        i',  -1.944E-02, -6.325E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -1.967E-02, -6.318E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
518,  -1.967E-02, -6.318E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
        518,  -1.967E-02, -6.318E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - K.
i',  -1.967E-02, -6.318E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
j',  -2.139E-02, -6.268E-01, -5.844E-03, -1.993E-03
        317,  -2.139E-02, -6.268E-01, -5.844E-03, -1.993E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -3.812E-02, -5.701E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
        i',  -3.812E-02, -5.701E-01, -6.596E-03, -1.993E-03 - K.
j',  -3.869E-02, -5.682E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
331,  -3.869E-02, -5.682E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
        404,   3.487E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03 - K.
i',   3.487E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03
j',   3.375E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03
        538,   3.375E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   3.375E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03
        i',   3.375E-02, -5.406E-01, -4.171E-05, -1.993E-03 - K.
j',   3.320E-02, -5.406E-01, -4.170E-05, -1.993E-03
402,   3.320E-02, -5.406E-01, -4.170E-05, -1.993E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
        385,   4.812E-02, -6.562E-01, -1.006E-03, -1.993E-03 - K.
i',   4.812E-02, -6.562E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
j',   4.575E-02, -6.550E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
        581,   4.575E-02, -6.550E-01, -1.006E-03, -1.993E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   4.575E-02, -6.550E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
        i',   4.575E-02, -6.550E-01, -1.006E-03, -1.993E-03 - K.
j',   4.473E-02, -6.545E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
382,   4.473E-02, -6.545E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
        161,  -8.830E-03, -4.131E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -8.830E-03, -4.131E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
j',  -9.192E-03, -4.138E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
        616,  -9.192E-03, -4.138E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -9.192E-03, -4.138E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
        i',  -9.192E-03, -4.138E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -9.308E-03, -4.141E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
159,  -9.308E-03, -4.141E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
        307,  -1.612E-02, -4.136E-01,  3.865E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.612E-02, -4.136E-01,  3.865E-03, -8.972E-04
j',  -1.618E-02, -4.138E-01,  3.865E-03, -8.972E-04
        616,  -1.618E-02, -4.138E-01,  3.865E-03, -8.972E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -1.041E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
        i',  -1.041E-02, -5.202E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.111E-02, -5.158E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
617,  -1.111E-02, -5.158E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
        617,  -1.111E-02, -5.158E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.111E-02, -5.158E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
j',  -1.129E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04
        164,  -1.129E-02, -5.146E-01, -5.704E-03, -8.972E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.612E-02, -5.202E-01, -7.318E-02, -8.972E-04
        i',  -1.612E-02, -5.202E-01, -7.318E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -1.618E-02, -5.158E-01, -7.318E-02, -8.972E-04
617,  -1.618E-02, -5.158E-01, -7.318E-02, -8.972E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
        173,  -1.320E-02, -4.904E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
```

```
i',  -1.320E-02, -4.904E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
j',  -1.389E-02, -4.885E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
         618,  -1.389E-02, -4.885E-01, -2.474E-03, -8.972E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.612E-02, -4.884E-01,  3.239E-04, -8.972E-04
         i',  -1.612E-02, -4.884E-01,  3.239E-04, -8.972E-04 - K.
j',  -1.618E-02, -4.885E-01,  3.239E-04, -8.972E-04
618,  -1.618E-02, -4.885E-01,  3.239E-04, -8.972E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -1.598E-02, -4.723E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.598E-02, -4.723E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
j',  -1.656E-02, -4.685E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
         619,  -1.656E-02, -4.685E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.656E-02, -4.685E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
         i',  -1.656E-02, -4.685E-01, -5.880E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.674E-02, -4.673E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
176,  -1.674E-02, -4.673E-01, -5.880E-03, -8.972E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -1.612E-02, -4.730E-01, -7.483E-02, -8.972E-04 - K.
i',  -1.612E-02, -4.730E-01, -7.483E-02, -8.972E-04
j',  -1.618E-02, -4.685E-01, -7.483E-02, -8.972E-04
         619,  -1.618E-02, -4.685E-01, -7.483E-02, -8.972E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -1.961E-02, -4.504E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
         i',  -1.961E-02, -4.504E-01, -4.028E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.978E-02, -4.496E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
620,  -1.978E-02, -4.496E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -1.978E-02, -4.496E-01, -4.028E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.978E-02, -4.496E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
j',  -2.068E-02, -4.455E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
         186,  -2.068E-02, -4.455E-01, -4.028E-03, -8.972E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.612E-02, -4.497E-01, -2.029E-03, -8.972E-04
         i',  -1.612E-02, -4.497E-01, -2.029E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.618E-02, -4.496E-01, -2.029E-03, -8.972E-04
620,  -1.618E-02, -4.496E-01, -2.029E-03, -8.972E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,  -1.406E-02, -4.893E-01, -2.473E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.406E-02, -4.893E-01, -2.473E-03, -8.972E-04
j',  -1.579E-02, -4.846E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
         621,  -1.579E-02, -4.846E-01, -2.472E-03, -8.972E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.579E-02, -4.846E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
         i',  -1.579E-02, -4.846E-01, -2.472E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.584E-02, -4.844E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
237,  -1.584E-02, -4.844E-01, -2.472E-03, -8.972E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,   1.994E-02, -4.846E-01, -3.229E-04, -8.972E-04 - K.
i',   1.994E-02, -4.846E-01, -3.229E-04, -8.972E-04
j',   1.988E-02, -4.846E-01, -3.229E-04, -8.972E-04
         621,   1.988E-02, -4.846E-01, -3.229E-04, -8.972E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -2.025E-02, -7.435E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
         i',  -2.025E-02, -7.435E-01, -2.133E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -2.031E-02, -7.421E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
241,  -2.031E-02, -7.421E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
         339,   1.994E-02, -7.442E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.
i',   1.994E-02, -7.442E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
j',   1.988E-02, -7.435E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
         622,   1.988E-02, -7.435E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -8.830E-03, -4.681E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
         i',  -8.830E-03, -4.681E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
j',  -1.007E-02, -4.737E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
623,  -1.007E-02, -4.737E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
         623,  -1.007E-02, -4.737E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.007E-02, -4.737E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
j',  -1.018E-02, -4.742E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
         216,  -1.018E-02, -4.742E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   2.577E-02, -4.741E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
         i',   2.577E-02, -4.741E-01, -5.766E-03, -8.972E-04 - K.
j',   2.572E-02, -4.737E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
623,   2.572E-02, -4.737E-01, -5.766E-03, -8.972E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,  -1.252E-02, -4.957E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.252E-02, -4.957E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
j',  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
         624,  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.577E-02, -4.918E-01, -3.210E-04, -8.972E-04
         i',   2.577E-02, -4.918E-01, -3.210E-04, -8.972E-04 - K.
```

```
j',   2.572E-02, -4.918E-01, -3.210E-04, -8.972E-04
624,   2.572E-02, -4.918E-01, -3.210E-04, -8.972E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -1.669E-02, -4.910E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - K.
i',  -1.669E-02, -4.910E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
j',  -1.817E-02, -4.816E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        625,  -1.817E-02, -4.816E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.817E-02, -4.816E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
        i',  -1.817E-02, -4.816E-01, -5.738E-03, -8.972E-04 - S.
j',  -1.833E-02, -4.806E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
226,  -1.833E-02, -4.806E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,   2.577E-02, -4.818E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.
i',   2.577E-02, -4.818E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
j',   2.572E-02, -4.816E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
        625,   2.572E-02, -4.816E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -2.096E-02, -4.462E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        i',  -2.096E-02, -4.462E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
j',  -2.216E-02, -4.247E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
626,  -2.216E-02, -4.247E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,  -2.216E-02, -4.247E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
i',  -2.216E-02, -4.247E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
j',  -2.222E-02, -4.235E-01, -1.612E-02, -8.972E-04
        232,  -2.222E-02, -4.235E-01, -1.612E-02, -8.972E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.577E-02, -4.251E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
        i',   2.577E-02, -4.251E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - K.
j',   2.572E-02, -4.247E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
626,   2.572E-02, -4.247E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,   2.572E-02, -4.914E-01, -3.210E-04, -8.972E-04 - K.
i',   2.572E-02, -4.914E-01, -3.210E-04, -8.972E-04
j',   2.351E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
        627,   2.351E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.351E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
        i',   2.351E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04 - K.S.
j',   2.349E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
275,   2.349E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   1.418E-02, -4.903E-01,  2.476E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   1.418E-02, -4.903E-01,  2.476E-03, -8.972E-04
j',   1.406E-02, -4.906E-01,  2.476E-03, -8.972E-04
        627,   1.406E-02, -4.906E-01,  2.476E-03, -8.972E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -9.178E-03, -5.158E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
        i',  -9.178E-03, -5.158E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',  -9.225E-03, -5.197E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
628,  -9.225E-03, -5.197E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,  -9.225E-03, -5.197E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',  -9.225E-03, -5.197E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
j',  -9.526E-03, -5.448E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
        210,  -9.526E-03, -5.448E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   2.137E-02, -5.195E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
        i',   2.137E-02, -5.195E-01,  3.282E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   2.132E-02, -5.197E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
628,   2.132E-02, -5.197E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,  -1.219E-02, -4.950E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',  -1.219E-02, -4.950E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
j',  -1.235E-02, -4.946E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
        629,  -1.235E-02, -4.946E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.235E-02, -4.946E-01, -2.477E-03, -8.972E-04
        i',  -1.235E-02, -4.946E-01, -2.477E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',  -1.406E-02, -4.898E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
214,  -1.406E-02, -4.898E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   2.137E-02, -4.946E-01, -3.217E-04, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.137E-02, -4.946E-01, -3.217E-04, -8.972E-04
j',   2.132E-02, -4.946E-01, -3.217E-04, -8.972E-04
        629,   2.132E-02, -4.946E-01, -3.217E-04, -8.972E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -8.776E-03, -4.646E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
        i',  -8.776E-03, -4.646E-01,  4.048E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',  -8.830E-03, -4.648E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
193,  -8.830E-03, -4.648E-01,  4.048E-03, -8.972E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -8.776E-03, -4.795E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',  -8.776E-03, -4.795E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
j',  -8.830E-03, -4.840E-01,  7.496E-02, -8.972E-04
```

```
         198,  -8.830E-03, -4.840E-01,  7.496E-02, -8.972E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.787E-02, -4.204E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
         i',   1.787E-02, -4.204E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.784E-02, -4.203E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
630,   1.784E-02, -4.203E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
         630,   1.784E-02, -4.203E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   1.784E-02, -4.203E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
j',   1.618E-02, -4.131E-01, -3.865E-03, -8.972E-04
         161,   1.618E-02, -4.131E-01, -3.865E-03, -8.972E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -8.776E-03, -4.202E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
         i',  -8.776E-03, -4.202E-01,  1.780E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',  -8.830E-03, -4.203E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
630,  -8.830E-03, -4.203E-01,  1.780E-03, -8.972E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
         235,   2.572E-02, -4.009E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.572E-02, -4.009E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
j',   2.368E-02, -3.852E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
         631,   2.368E-02, -3.852E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.368E-02, -3.852E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
         i',   2.368E-02, -3.852E-01, -6.895E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   2.351E-02, -3.839E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
265,   2.351E-02, -3.839E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
         391,   2.354E-02, -3.843E-01,  1.612E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.354E-02, -3.843E-01,  1.612E-02, -8.972E-04
j',   2.348E-02, -3.852E-01,  1.612E-02, -8.972E-04
         631,   2.348E-02, -3.852E-01,  1.612E-02, -8.972E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.958E-02, -6.104E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
         i',   1.958E-02, -6.104E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.953E-02, -6.098E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
268,   1.953E-02, -6.098E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
         395,   2.354E-02, -6.080E-01,  4.091E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.354E-02, -6.080E-01,  4.091E-02, -8.972E-04
j',   2.348E-02, -6.104E-01,  4.091E-02, -8.972E-04
         632,   2.348E-02, -6.104E-01,  4.091E-02, -8.972E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.692E-02, -4.075E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
         i',   1.692E-02, -4.075E-01, -5.739E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.688E-02, -4.043E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
633,   1.688E-02, -4.043E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
         401,   2.354E-02, -4.032E-01,  1.762E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.354E-02, -4.032E-01,  1.762E-02, -8.972E-04
j',   2.348E-02, -4.043E-01,  1.762E-02, -8.972E-04
         633,   2.348E-02, -4.043E-01,  1.762E-02, -8.972E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.509E-02, -4.742E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
         i',   2.509E-02, -4.742E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   2.490E-02, -4.736E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
406,   2.490E-02, -4.736E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
         406,   2.490E-02, -4.736E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.490E-02, -4.736E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
j',   2.446E-02, -4.723E-01, -2.702E-03, -8.972E-04
         251,   2.446E-02, -4.723E-01, -2.702E-03, -8.972E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -2.251E-02, -6.595E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
         i',  -2.251E-02, -6.595E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',  -2.287E-02, -6.431E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
634,  -2.287E-02, -6.431E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
         634,  -2.287E-02, -6.431E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',  -2.287E-02, -6.431E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
j',  -2.300E-02, -6.373E-01, -4.091E-02, -8.972E-04
         245,  -2.300E-02, -6.373E-01, -4.091E-02, -8.972E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.994E-02, -6.440E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
         i',   1.994E-02, -6.440E-01, -1.371E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.988E-02, -6.431E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
634,   1.988E-02, -6.431E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
         190,  -2.171E-02, -3.944E-01, -1.761E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',  -2.171E-02, -3.944E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
j',  -2.237E-02, -3.816E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
         635,  -2.237E-02, -3.816E-01, -1.761E-02, -8.972E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -2.237E-02, -3.816E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
         i',  -2.237E-02, -3.816E-01, -1.761E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',  -2.260E-02, -3.771E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
188,  -2.260E-02, -3.771E-01, -1.761E-02, -8.972E-04
```

```
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -1.612E-02, -3.782E-01,  5.739E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',  -1.612E-02, -3.782E-01,  5.739E-02, -8.972E-04
j',  -1.618E-02, -3.816E-01,  5.739E-02, -8.972E-04
        635,  -1.618E-02, -3.816E-01,  5.739E-02, -8.972E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.360E-02, -4.549E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
        i',   2.360E-02, -4.549E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',   2.276E-02, -4.445E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
551,   2.276E-02, -4.445E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   2.276E-02, -4.445E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - K.S.
i',   2.276E-02, -4.445E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
j',   2.240E-02, -4.402E-01, -1.106E-02, -8.972E-04
        253,   2.240E-02, -4.402E-01, -1.106E-02, -8.972E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   2.037E-02, -7.795E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
        i',   2.037E-02, -7.795E-01, -1.282E-02, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.989E-02, -7.727E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
554,   1.989E-02, -7.727E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   1.728E-02, -4.504E-01,  2.029E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   1.728E-02, -4.504E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
j',   1.719E-02, -4.507E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
        558,   1.719E-02, -4.507E-01,  2.029E-03, -8.972E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.719E-02, -4.507E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
        i',   1.719E-02, -4.507E-01,  2.029E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.618E-02, -4.529E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
263,   1.618E-02, -4.529E-01,  2.029E-03, -8.972E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   1.418E-02, -4.890E-01,  2.473E-03, -8.972E-04 - K.S.
i',   1.418E-02, -4.890E-01,  2.473E-03, -8.972E-04
j',   1.406E-02, -4.893E-01,  2.473E-03, -8.972E-04
        566,   1.406E-02, -4.893E-01,  2.473E-03, -8.972E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.739E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
        i',   1.739E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.736E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
636,   1.736E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
        636,   1.736E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04 - K.S.
i',   1.736E-02, -4.884E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
j',   1.618E-02, -4.880E-01, -3.239E-04, -8.972E-04
        577,   1.618E-02, -4.880E-01, -3.239E-04, -8.972E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   1.418E-02, -4.881E-01,  2.473E-03, -8.972E-04
        i',   1.418E-02, -4.881E-01,  2.473E-03, -8.972E-04 - K.S.
j',   1.406E-02, -4.884E-01,  2.473E-03, -8.972E-04
636,   1.406E-02, -4.884E-01,  2.473E-03, -8.972E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
         12,  -3.055E-03, -1.639E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.055E-03, -1.639E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
j',  -3.076E-03, -1.708E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
        637,  -3.076E-03, -1.708E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -3.076E-03, -1.708E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
        i',  -3.076E-03, -1.708E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.077E-03, -1.712E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
411,  -3.077E-03, -1.712E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
        158,  -3.988E-03, -1.703E-01,  7.087E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.988E-03, -1.703E-01,  7.087E-03, -5.010E-05
j',  -3.991E-03, -1.708E-01,  7.087E-03, -5.010E-05
        637,  -3.991E-03, -1.708E-01,  7.087E-03, -5.010E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -3.147E-03, -2.862E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
        i',  -3.147E-03, -2.862E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.186E-03, -2.829E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
638,  -3.186E-03, -2.829E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
        638,  -3.186E-03, -2.829E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.186E-03, -2.829E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
j',  -3.189E-03, -2.827E-01, -4.120E-03, -5.010E-05
        415,  -3.189E-03, -2.827E-01, -4.120E-03, -5.010E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -3.988E-03, -2.910E-01, -1.150E-01, -5.010E-05
        i',  -3.988E-03, -2.910E-01, -1.150E-01, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.991E-03, -2.829E-01, -1.150E-01, -5.010E-05
638,  -3.991E-03, -2.829E-01, -1.150E-01, -5.010E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
        421,  -3.340E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.340E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
j',  -3.342E-03, -2.562E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
        639,  -3.342E-03, -2.562E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
```

```
639,  -3.342E-03, -2.562E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
        i',  -3.342E-03, -2.562E-01, -5.951E-04, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.400E-03, -2.555E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
425,  -3.400E-03, -2.555E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
        169,  -3.988E-03, -2.556E-01,  9.435E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.988E-03, -2.556E-01,  9.435E-03, -5.010E-05
j',  -3.991E-03, -2.562E-01,  9.435E-03, -5.010E-05
        639,  -3.991E-03, -2.562E-01,  9.435E-03, -5.010E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -3.445E-03, -2.404E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
        i',  -3.445E-03, -2.404E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.491E-03, -2.377E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
640,  -3.491E-03, -2.377E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
        640,  -3.491E-03, -2.377E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.491E-03, -2.377E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
j',  -3.492E-03, -2.376E-01, -2.913E-03, -5.010E-05
        427,  -3.492E-03, -2.376E-01, -2.913E-03, -5.010E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -3.988E-03, -2.439E-01, -8.935E-02, -5.010E-05
        i',  -3.988E-03, -2.439E-01, -8.935E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.991E-03, -2.377E-01, -8.935E-02, -5.010E-05
640,  -3.991E-03, -2.377E-01, -8.935E-02, -5.010E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
        641,  -3.651E-03, -2.224E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.651E-03, -2.224E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
j',  -3.653E-03, -2.223E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
        433,  -3.653E-03, -2.223E-01, -1.941E-03, -5.010E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -3.988E-03, -2.225E-01, -2.151E-03, -5.010E-05
        i',  -3.988E-03, -2.225E-01, -2.151E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.991E-03, -2.224E-01, -2.151E-03, -5.010E-05
641,  -3.991E-03, -2.224E-01, -2.151E-03, -5.010E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
        439,  -3.818E-03, -2.210E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.818E-03, -2.210E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.818E-03, -2.209E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        642,  -3.818E-03, -2.209E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -3.818E-03, -2.209E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.818E-03, -2.209E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.860E-03, -2.091E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
32,  -3.860E-03, -2.091E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,  -3.988E-03, -2.201E-01,  1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.988E-03, -2.201E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
j',  -3.991E-03, -2.209E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
        642,  -3.991E-03, -2.209E-01,  1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   4.491E-03, -2.008E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
        i',   4.491E-03, -2.008E-01, -2.576E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.486E-03, -1.979E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
2,   4.486E-03, -1.979E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,  -3.049E-03, -1.997E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.049E-03, -1.997E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
j',  -3.055E-03, -2.008E-01,  8.958E-03, -5.010E-05
        643,  -3.055E-03, -2.008E-01,  8.958E-03, -5.010E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   4.407E-03, -2.275E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
        i',   4.407E-03, -2.275E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.317E-03, -2.313E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
644,   4.317E-03, -2.313E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   4.317E-03, -2.313E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.317E-03, -2.313E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
j',   4.316E-03, -2.314E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
          6,   4.316E-03, -2.314E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -3.049E-03, -2.358E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
        i',  -3.049E-03, -2.358E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.055E-03, -2.313E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
644,  -3.055E-03, -2.313E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   4.084E-03, -1.770E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.084E-03, -1.770E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
j',   4.082E-03, -1.768E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
        645,   4.082E-03, -1.768E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   4.082E-03, -1.768E-01, -7.086E-03, -5.010E-05
        i',   4.082E-03, -1.768E-01, -7.086E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   3.991E-03, -1.639E-01, -7.087E-03, -5.010E-05
12,   3.991E-03, -1.639E-01, -7.087E-03, -5.010E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -3.049E-03, -1.748E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.S.
```

```
i',  -3.049E-03, -1.748E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
j',  -3.055E-03, -1.768E-01,  1.655E-02, -5.010E-05
        645,  -3.055E-03, -1.768E-01,  1.655E-02, -5.010E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -3.055E-03, -2.333E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
        i',  -3.055E-03, -2.333E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.068E-03, -2.232E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
646,  -3.068E-03, -2.232E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -3.068E-03, -2.232E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.068E-03, -2.232E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
j',  -3.080E-03, -2.150E-01, -3.734E-02, -5.010E-05
         34,  -3.080E-03, -2.150E-01, -3.734E-02, -5.010E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   4.275E-03, -2.231E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
        i',   4.275E-03, -2.231E-01,  2.109E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.271E-03, -2.232E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
646,   4.271E-03, -2.232E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -3.162E-03, -2.876E-01, -1.132E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.162E-03, -2.876E-01, -1.132E-03, -5.010E-05
j',  -3.237E-03, -2.859E-01, -1.132E-03, -5.010E-05
        647,  -3.237E-03, -2.859E-01, -1.132E-03, -5.010E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -3.237E-03, -2.859E-01, -1.132E-03, -5.010E-05
        i',  -3.237E-03, -2.859E-01, -1.132E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.249E-03, -2.856E-01, -1.131E-03, -5.010E-05
38,  -3.249E-03, -2.856E-01, -1.131E-03, -5.010E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   4.275E-03, -2.856E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.275E-03, -2.856E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
j',   4.271E-03, -2.859E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
        647,   4.271E-03, -2.859E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -3.121E-03, -2.256E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
        i',  -3.121E-03, -2.256E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.125E-03, -2.263E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
648,  -3.125E-03, -2.263E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -3.125E-03, -2.263E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.125E-03, -2.263E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
j',  -3.186E-03, -2.374E-01,  8.957E-03, -5.010E-05
         43,  -3.186E-03, -2.374E-01,  8.957E-03, -5.010E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   4.520E-03, -2.281E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
        i',   4.520E-03, -2.281E-01, -2.576E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.517E-03, -2.263E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
648,   4.517E-03, -2.263E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -3.344E-03, -2.650E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.344E-03, -2.650E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
j',  -3.419E-03, -2.633E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
         48,  -3.419E-03, -2.633E-01, -1.127E-03, -5.010E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   4.520E-03, -2.647E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
        i',   4.520E-03, -2.647E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.517E-03, -2.650E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
649,   4.517E-03, -2.650E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -3.571E-03, -2.314E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.571E-03, -2.314E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
j',  -3.580E-03, -2.307E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        650,  -3.580E-03, -2.307E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   4.520E-03, -2.313E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
        i',   4.520E-03, -2.313E-01, -8.268E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.517E-03, -2.307E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
650,   4.517E-03, -2.307E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -3.792E-03, -2.001E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.792E-03, -2.001E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
j',  -3.797E-03, -1.987E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
        651,  -3.797E-03, -1.987E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -3.797E-03, -1.987E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
        i',  -3.797E-03, -1.987E-01, -1.396E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.860E-03, -1.811E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
23,  -3.860E-03, -1.811E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   4.520E-03, -1.984E-01,  4.655E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.520E-03, -1.984E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
j',   4.517E-03, -1.987E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
        651,   4.517E-03, -1.987E-01,  4.655E-03, -5.010E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -3.437E-03, -2.874E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
        i',  -3.437E-03, -2.874E-01, -1.128E-03, -5.010E-05 - K.S.
```

```
j',  -3.440E-03, -2.873E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
652,  -3.440E-03, -2.873E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -3.440E-03, -2.873E-01, -1.128E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.440E-03, -2.873E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
j',  -3.536E-03, -2.851E-01, -1.128E-03, -5.010E-05
         60,  -3.536E-03, -2.851E-01, -1.128E-03, -5.010E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   4.195E-03, -2.870E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
        i',   4.195E-03, -2.870E-01,  3.766E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.191E-03, -2.873E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
652,   4.191E-03, -2.873E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -3.684E-03, -3.075E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.684E-03, -3.075E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.690E-03, -3.056E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        653,  -3.690E-03, -3.056E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -3.690E-03, -3.056E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.690E-03, -3.056E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.796E-03, -2.756E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
64,  -3.796E-03, -2.756E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
        240,   4.195E-03, -3.065E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.195E-03, -3.065E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   4.191E-03, -3.056E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        653,   4.191E-03, -3.056E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -3.828E-03, -2.665E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.828E-03, -2.665E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.840E-03, -2.630E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
654,  -3.840E-03, -2.630E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
        654,  -3.840E-03, -2.630E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.840E-03, -2.630E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
j',  -3.860E-03, -2.574E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        509,  -3.860E-03, -2.574E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   4.195E-03, -2.638E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        i',   4.195E-03, -2.638E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.191E-03, -2.630E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
654,   4.191E-03, -2.630E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   4.517E-03, -2.271E-01, -8.268E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.517E-03, -2.271E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
j',   4.485E-03, -2.219E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
        655,   4.485E-03, -2.219E-01, -8.268E-03, -5.010E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   4.485E-03, -2.219E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
        i',   4.485E-03, -2.219E-01, -8.268E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.472E-03, -2.196E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
18,   4.472E-03, -2.196E-01, -8.268E-03, -5.010E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,  -3.619E-03, -2.224E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',  -3.619E-03, -2.224E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
j',  -3.625E-03, -2.219E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        655,  -3.625E-03, -2.219E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   4.344E-03, -1.986E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
        i',   4.344E-03, -1.986E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',   4.336E-03, -1.971E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
656,   4.336E-03, -1.971E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   4.336E-03, -1.971E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.336E-03, -1.971E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
j',   4.262E-03, -1.850E-01, -8.267E-03, -5.010E-05
        542,   4.262E-03, -1.850E-01, -8.267E-03, -5.010E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -3.619E-03, -1.976E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
        i',  -3.619E-03, -1.976E-01, -4.043E-03, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.625E-03, -1.971E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
656,  -3.625E-03, -1.971E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   4.188E-03, -3.234E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.188E-03, -3.234E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
j',   4.183E-03, -3.223E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
        544,   4.183E-03, -3.223E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -3.619E-03, -3.251E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
        i',  -3.619E-03, -3.251E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
j',  -3.625E-03, -3.234E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
657,  -3.625E-03, -3.234E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
        549,   4.104E-03, -2.186E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.S.
i',   4.104E-03, -2.186E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
j',   4.050E-03, -2.209E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
```

```
          658,   4.050E-03, -2.209E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.S.
   676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
   658,   4.050E-03, -2.209E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
          i',   4.050E-03, -2.209E-01,  2.151E-03, -5.010E-05 - K.S.
   j',   4.048E-03, -2.210E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
   548,   4.048E-03, -2.210E-01,  2.151E-03, -5.010E-05
   677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
          260,  -3.619E-03, -2.211E-01, -1.942E-03, -5.010E-05 - K.S.
   i',  -3.619E-03, -2.211E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
   j',  -3.625E-03, -2.209E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          658,  -3.625E-03, -2.209E-01, -1.942E-03, -5.010E-05 - K.S.
   678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
   22,   4.399E-03, -1.921E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          i',   4.399E-03, -1.921E-01,  4.655E-03, -5.010E-05 - K.S.
   j',   4.397E-03, -1.922E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
   659,   4.397E-03, -1.922E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
   679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
          264,   3.867E-03, -1.902E-01,  1.396E-02, -5.010E-05 - K.S.
   i',   3.867E-03, -1.902E-01,  1.396E-02, -5.010E-05
   j',   3.860E-03, -1.922E-01,  1.396E-02, -5.010E-05
          659,   3.860E-03, -1.922E-01,  1.396E-02, -5.010E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,   4.175E-03, -2.535E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.175E-03, -2.535E-01, -1.212E-02, -5.010E-05 - K.S.
   j',   4.173E-03, -2.529E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
   26,   4.173E-03, -2.529E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
          267,   3.867E-03, -2.514E-01,  1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
   i',   3.867E-03, -2.514E-01,  1.424E-02, -5.010E-05
   j',   3.860E-03, -2.535E-01,  1.424E-02, -5.010E-05
          660,   3.860E-03, -2.535E-01,  1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,  -3.670E-03, -2.162E-01,  1.334E-02, -5.010E-05
          i',  -3.670E-03, -2.162E-01,  1.334E-02, -5.010E-05 - K.S.
   j',  -3.755E-03, -2.387E-01,  1.334E-02, -5.010E-05
   28,  -3.755E-03, -2.387E-01,  1.334E-02, -5.010E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
          271,   4.296E-03, -2.162E-01,  1.278E-02, -5.010E-05 - K.S.
   i',   4.296E-03, -2.162E-01,  1.278E-02, -5.010E-05
   j',   4.289E-03, -2.181E-01,  1.278E-02, -5.010E-05
           31,   4.289E-03, -2.181E-01,  1.278E-02, -5.010E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   4.517E-03, -2.652E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
          i',   4.517E-03, -2.652E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
   j',   4.396E-03, -2.742E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
   661,   4.396E-03, -2.742E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
          661,   4.396E-03, -2.742E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
   i',   4.396E-03, -2.742E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
   j',   4.394E-03, -2.744E-01,  3.765E-03, -5.010E-05
           14,   4.394E-03, -2.744E-01,  3.765E-03, -5.010E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.341E-03, -2.742E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
          i',   3.341E-03, -2.742E-01,  1.129E-03, -5.010E-05 - K.S.
   j',   3.337E-03, -2.742E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
   661,   3.337E-03, -2.742E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
           90,  -3.868E-03, -1.952E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
   i',  -3.868E-03, -1.952E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
   j',  -3.892E-03, -1.883E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          662,  -3.892E-03, -1.883E-01, -1.424E-02, -5.010E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -3.892E-03, -1.883E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
         i',  -3.892E-03, -1.883E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
         j',  -3.896E-03, -1.873E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          88,  -3.896E-03, -1.873E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
          278,  -3.936E-03, -1.864E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
          i',  -3.936E-03, -1.864E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
          j',  -3.944E-03, -1.883E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
          662,  -3.944E-03, -1.883E-01,  1.212E-02, -5.010E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,  -4.008E-03, -5.500E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          i',  -4.008E-03, -5.500E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          j',  -4.018E-03, -5.439E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          663,  -4.018E-03, -5.439E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,  -3.936E-03, -5.512E-02, -4.579E-03, -5.010E-05
          i',  -3.936E-03, -5.512E-02, -4.579E-03, -5.010E-05
          j',  -3.944E-03, -5.439E-02, -4.579E-03, -5.010E-05
          663,  -3.944E-03, -5.439E-02, -4.579E-03, -5.010E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   4.277E-03, -1.168E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
          i',   4.277E-03, -1.168E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
          j',   4.252E-03, -1.133E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
          664,   4.252E-03, -1.133E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
```

```
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   4.252E-03, -1.133E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
          i',   4.252E-03, -1.133E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
          j',   4.248E-03, -1.128E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
           77,   4.248E-03, -1.128E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   4.185E-03, -1.143E-01, -2.775E-02, -5.010E-05
          i',   4.185E-03, -1.143E-01, -2.775E-02, -5.010E-05
          j',   4.183E-03, -1.133E-01, -2.775E-02, -5.010E-05
          664,   4.183E-03, -1.133E-01, -2.775E-02, -5.010E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -3.860E-03, -2.013E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
          i',  -3.860E-03, -2.013E-01, -1.396E-02, -5.010E-05
          j',  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
          292,  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
          i',  -3.884E-03, -2.257E-01,  1.158E-02, -5.010E-05
          j',  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
          297,  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
          i',  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
          j',  -4.183E-03, -1.070E-01, -5.696E-02, -5.010E-05
          585,  -4.183E-03, -1.070E-01, -5.696E-02, -5.010E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   3.967E-03, -2.008E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   3.967E-03, -2.008E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   3.963E-03, -1.998E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          442,   3.963E-03, -1.998E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   3.963E-03, -1.998E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   3.963E-03, -1.998E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   3.944E-03, -1.952E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
           90,   3.944E-03, -1.952E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -4.079E-03, -4.344E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
          i',  -4.079E-03, -4.344E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
          j',  -4.127E-03, -4.852E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
          665,  -4.127E-03, -4.852E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -4.127E-03, -4.852E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
          i',  -4.127E-03, -4.852E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
          j',  -4.131E-03, -4.896E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
           99,  -4.131E-03, -4.896E-02,  5.314E-03, -5.010E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -3.936E-03, -4.834E-02,  1.127E-03, -5.010E-05
          i',  -3.936E-03, -4.834E-02,  1.127E-03, -5.010E-05
          j',  -3.944E-03, -4.852E-02,  1.127E-03, -5.010E-05
          665,  -3.944E-03, -4.852E-02,  1.127E-03, -5.010E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   4.187E-03, -5.995E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',   4.187E-03, -5.995E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',   4.154E-03, -5.921E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          666,   4.154E-03, -5.921E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   4.185E-03, -5.939E-02, -5.316E-03, -5.010E-05
          i',   4.185E-03, -5.939E-02, -5.316E-03, -5.010E-05
          j',   4.183E-03, -5.921E-02, -5.316E-03, -5.010E-05
          666,   4.183E-03, -5.921E-02, -5.316E-03, -5.010E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   4.010E-03, -5.597E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',   4.010E-03, -5.597E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',   3.991E-03, -5.555E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          667,   3.991E-03, -5.555E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   3.991E-03, -5.555E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',   3.991E-03, -5.555E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',   3.944E-03, -5.449E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          102,   3.944E-03, -5.449E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   4.185E-03, -5.573E-02, -5.315E-03, -5.010E-05
          i',   4.185E-03, -5.573E-02, -5.315E-03, -5.010E-05
          j',   4.183E-03, -5.555E-02, -5.315E-03, -5.010E-05
          667,   4.183E-03, -5.555E-02, -5.315E-03, -5.010E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   4.210E-03, -2.882E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          i',   4.210E-03, -2.882E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          j',   4.197E-03, -2.892E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          668,   4.197E-03, -2.892E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.341E-03, -2.891E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
          i',   3.341E-03, -2.891E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
          j',   3.337E-03, -2.892E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
          668,   3.337E-03, -2.892E-01,  1.129E-03, -5.010E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
```

```
          573,   4.098E-03, -2.763E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          i',   4.098E-03, -2.763E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          j',   4.055E-03, -2.683E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          669,   4.055E-03, -2.683E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   4.055E-03, -2.683E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          i',   4.055E-03, -2.683E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          j',   4.045E-03, -2.663E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
          572,   4.045E-03, -2.663E-01, -9.435E-03, -5.010E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.341E-03, -2.683E-01,  5.949E-04, -5.010E-05
          i',   3.341E-03, -2.683E-01,  5.949E-04, -5.010E-05
          j',   3.337E-03, -2.683E-01,  5.949E-04, -5.010E-05
          669,   3.337E-03, -2.683E-01,  5.949E-04, -5.010E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          i',   4.272E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          j',   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
           40,   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          i',   4.271E-03, -2.836E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          j',   4.210E-03, -2.882E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          569,   4.210E-03, -2.882E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   4.197E-03, -2.892E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          i',   4.197E-03, -2.892E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          j',   4.191E-03, -2.896E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
           59,   4.191E-03, -2.896E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   4.191E-03, -2.896E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          i',   4.191E-03, -2.896E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          j',   4.148E-03, -2.929E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
          570,   4.148E-03, -2.929E-01,  3.766E-03, -5.010E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   4.228E-03, -3.331E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.228E-03, -3.331E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   4.191E-03, -3.242E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          670,   4.191E-03, -3.242E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   4.191E-03, -3.242E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.191E-03, -3.242E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   4.188E-03, -3.234E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          657,   4.188E-03, -3.234E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
          i',  -4.006E-03, -1.460E-01, -1.549E-02, -5.010E-05
          j',  -4.022E-03, -1.300E-01, -1.606E-02, -5.010E-05
          671,  -4.022E-03, -1.300E-01, -1.606E-02, -5.010E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -4.022E-03, -1.300E-01, -1.606E-02, -5.010E-05
          i',  -4.022E-03, -1.300E-01, -1.606E-02, -5.010E-05
          j',  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
          303,  -4.158E-03, -1.376E-01, -2.306E-02, -5.010E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   4.182E-03, -4.283E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          i',   4.182E-03, -4.283E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          j',   4.150E-03, -4.211E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          119,   4.150E-03, -4.211E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   4.150E-03, -4.211E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          i',   4.150E-03, -4.211E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          j',   4.149E-03, -4.210E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
          110,   4.149E-03, -4.210E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   4.154E-03, -5.921E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',   4.154E-03, -5.921E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',   4.150E-03, -5.912E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          120,   4.150E-03, -5.912E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   4.150E-03, -5.912E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',   4.150E-03, -5.912E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',   4.131E-03, -5.869E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
           83,   4.131E-03, -5.869E-02, -1.127E-03, -5.010E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   4.232E-03, -2.672E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.232E-03, -2.672E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          130,   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   4.517E-03, -2.139E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
          i',   4.517E-03, -2.139E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
          j',   4.502E-03, -2.063E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
          157,   4.502E-03, -2.063E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   4.502E-03, -2.063E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
```

```
          i',   4.502E-03, -2.063E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
          j',   4.491E-03, -2.008E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
          643,   4.491E-03, -2.008E-01, -2.576E-02, -5.010E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   2.207E-02, -4.840E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          i',   2.207E-02, -4.840E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          j',   2.132E-02, -4.867E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          209,   2.132E-02, -4.867E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   2.132E-02, -4.867E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          i',   2.132E-02, -4.867E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          j',   2.054E-02, -4.895E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
          202,   2.054E-02, -4.895E-01,  3.282E-03, -8.972E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   2.041E-02, -6.231E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          i',   2.041E-02, -6.231E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          j',   1.988E-02, -6.151E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          247,   1.988E-02, -6.151E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.988E-02, -6.151E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          i',   1.988E-02, -6.151E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          j',   1.958E-02, -6.104E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
          632,   1.958E-02, -6.104E-01, -1.371E-02, -8.972E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -1.833E-02, -4.806E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          i',  -1.833E-02, -4.806E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          j',  -1.903E-02, -4.761E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          250,  -1.903E-02, -4.761E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -1.903E-02, -4.761E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          i',  -1.903E-02, -4.761E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          j',  -1.997E-02, -4.701E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
          230,  -1.997E-02, -4.701E-01, -5.738E-03, -8.972E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   2.351E-02, -3.839E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          i',   2.351E-02, -3.839E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          j',   2.177E-02, -3.706E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          295,   2.177E-02, -3.706E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   2.177E-02, -3.706E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          i',   2.177E-02, -3.706E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          j',   2.131E-02, -3.670E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
          266,   2.131E-02, -3.670E-01, -6.895E-03, -8.972E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   4.294E-02, -6.255E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          i',   4.294E-02, -6.255E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          j',   4.000E-02, -6.226E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
          337,   4.000E-02, -6.226E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   4.000E-02, -6.226E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
          i',   4.000E-02, -6.226E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
          j',   3.998E-02, -6.225E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
          563,   3.998E-02, -6.225E-01, -1.990E-03, -1.993E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   4.194E-02, -9.681E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          i',   4.194E-02, -9.681E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          j',   4.000E-02, -9.615E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          672,   4.000E-02, -9.615E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   4.000E-02, -9.615E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          i',   4.000E-02, -9.615E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          j',   3.990E-02, -9.612E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          555,   3.990E-02, -9.612E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   4.473E-02, -6.545E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          i',   4.473E-02, -6.545E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          j',   4.319E-02, -6.537E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          371,   4.319E-02, -6.537E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   4.319E-02, -6.537E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          i',   4.319E-02, -6.537E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          j',   4.134E-02, -6.528E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
          386,   4.134E-02, -6.528E-01, -1.006E-03, -1.993E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   4.599E-02, -6.285E-01, -1.988E-03, -1.993E-03
          i',   4.599E-02, -6.285E-01, -1.988E-03, -1.993E-03
          j',   4.319E-02, -6.257E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          376,   4.319E-02, -6.257E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   4.319E-02, -6.257E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          i',   4.319E-02, -6.257E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          j',   4.294E-02, -6.255E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
          368,   4.294E-02, -6.255E-01, -1.989E-03, -1.993E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
```

```
          j',  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          455,  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          j',  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
          501,  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -5.239E-02, -5.805E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          i',  -5.239E-02, -5.805E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          j',  -5.238E-02, -5.803E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          610,  -5.238E-02, -5.803E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -5.337E-02, -5.886E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          i',  -5.337E-02, -5.886E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          j',  -5.337E-02, -5.884E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
          611,  -5.337E-02, -5.884E-02, -6.337E-03,  1.754E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
          i',  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
          j',  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          463,  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          i',  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          j',  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          504,  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -3.143E-02, -5.338E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          i',  -3.143E-02, -5.338E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          j',  -3.142E-02, -5.336E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          588,  -3.142E-02, -5.336E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -2.987E-02, -4.711E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          i',  -2.987E-02, -4.711E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          j',  -2.987E-02, -4.709E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
          592,  -2.987E-02, -4.709E-02, -6.312E-03,  2.772E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -4.243E-02, -5.338E-02, -6.313E-03,  2.769E-03
          i',  -4.243E-02, -5.338E-02, -6.313E-03,  2.769E-03
          j',  -4.243E-02, -5.336E-02, -6.313E-03,  2.769E-03
          589,  -4.243E-02, -5.336E-02, -6.313E-03,  2.769E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -4.088E-02, -4.711E-02, -6.314E-03,  2.769E-03
          i',  -4.088E-02, -4.711E-02, -6.314E-03,  2.769E-03
          j',  -4.087E-02, -4.709E-02, -6.314E-03,  2.769E-03
          593,  -4.087E-02, -4.709E-02, -6.314E-03,  2.769E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -3.107E-02, -5.805E-02, -6.332E-03,  1.741E-03
          i',  -3.107E-02, -5.805E-02, -6.332E-03,  1.741E-03
          j',  -3.107E-02, -5.803E-02, -6.332E-03,  1.741E-03
          603,  -3.107E-02, -5.803E-02, -6.332E-03,  1.741E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -3.205E-02, -5.886E-02, -6.333E-03,  1.742E-03
          i',  -3.205E-02, -5.886E-02, -6.333E-03,  1.742E-03
          j',  -3.205E-02, -5.884E-02, -6.333E-03,  1.742E-03
          605,  -3.205E-02, -5.884E-02, -6.333E-03,  1.742E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -4.213E-02, -5.805E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          i',  -4.213E-02, -5.805E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          j',  -4.212E-02, -5.803E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          607,  -4.212E-02, -5.803E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -4.311E-02, -5.886E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          i',  -4.311E-02, -5.886E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          j',  -4.310E-02, -5.884E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
          606,  -4.310E-02, -5.884E-02, -6.337E-03,  1.749E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.917E-02, -5.338E-02, -6.311E-03,  2.772E-03
          i',  -1.917E-02, -5.338E-02, -6.311E-03,  2.772E-03
          j',  -1.917E-02, -5.336E-02, -6.311E-03,  2.772E-03
          587,  -1.917E-02, -5.336E-02, -6.311E-03,  2.772E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.762E-02, -4.711E-02, -6.310E-03,  2.772E-03
          i',  -1.762E-02, -4.711E-02, -6.310E-03,  2.772E-03
          j',  -1.761E-02, -4.709E-02, -6.310E-03,  2.772E-03
          591,  -1.761E-02, -4.709E-02, -6.310E-03,  2.772E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -5.265E-02, -5.338E-02, -6.314E-03,  2.777E-03
          i',  -5.265E-02, -5.338E-02, -6.314E-03,  2.777E-03
          j',  -5.264E-02, -5.336E-02, -6.314E-03,  2.777E-03
          590,  -5.264E-02, -5.336E-02, -6.314E-03,  2.777E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -5.109E-02, -4.711E-02, -6.315E-03,  2.777E-03
          i',  -5.109E-02, -4.711E-02, -6.315E-03,  2.777E-03
          j',  -5.108E-02, -4.709E-02, -6.315E-03,  2.777E-03
```

```
          594,  -5.108E-02, -4.709E-02, -6.315E-03,  2.777E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          j',  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          494,  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          j',  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          526,  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          i',  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          j',  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          498,  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          i',  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          j',  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
          522,  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   4.134E-02, -8.120E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          i',   4.134E-02, -8.120E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          j',   4.000E-02, -8.074E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          512,   4.000E-02, -8.074E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   4.000E-02, -8.074E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          i',   4.000E-02, -8.074E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          j',   3.920E-02, -8.046E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
          396,   3.920E-02, -8.046E-01, -6.793E-03, -1.993E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -3.584E-03, -2.250E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          i',  -3.584E-03, -2.250E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          j',  -3.625E-03, -2.234E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          550,  -3.625E-03, -2.234E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -3.625E-03, -2.234E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          i',  -3.625E-03, -2.234E-01, -1.942E-03, -5.010E-05
          j',  -3.651E-03, -2.224E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
          641,  -3.651E-03, -2.224E-01, -1.941E-03, -5.010E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.279E-03, -2.570E-01, -5.952E-04, -5.010E-05
          i',  -3.279E-03, -2.570E-01, -5.952E-04, -5.010E-05
          j',  -3.337E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
          574,  -3.337E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.337E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
          i',  -3.337E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
          j',  -3.340E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
          421,  -3.340E-03, -2.563E-01, -5.951E-04, -5.010E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.879E-02, -5.805E-02, -6.324E-03,  1.743E-03
          i',  -1.879E-02, -5.805E-02, -6.324E-03,  1.743E-03
          j',  -1.878E-02, -5.803E-02, -6.324E-03,  1.743E-03
          602,  -1.878E-02, -5.803E-02, -6.324E-03,  1.743E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.976E-02, -5.886E-02, -6.322E-03,  1.743E-03
          i',  -1.976E-02, -5.886E-02, -6.322E-03,  1.743E-03
          j',  -1.976E-02, -5.884E-02, -6.322E-03,  1.743E-03
          604,  -1.976E-02, -5.884E-02, -6.322E-03,  1.743E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   4.217E-03, -1.066E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
          i',   4.217E-03, -1.066E-01, -7.256E-02, -5.010E-05
          j',   4.212E-03, -1.042E-01, -7.417E-02, -5.010E-05
          586,   4.212E-03, -1.042E-01, -7.417E-02, -5.010E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   4.212E-03, -1.042E-01, -7.417E-02, -5.010E-05
          i',   4.212E-03, -1.042E-01, -7.417E-02, -5.010E-05
          j',   4.182E-03, -4.283E-02, -9.084E-02, -5.010E-05
          111,   4.182E-03, -4.283E-02, -1.128E-03, -5.010E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          675,   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.338E-02, -5.844E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
          i',   5.338E-02, -5.844E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
          j',   5.251E-02, -5.838E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
          469,   5.251E-02, -5.838E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.454E-02, -6.154E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          i',   5.454E-02, -6.154E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          j',   5.338E-02, -6.147E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          683,   5.338E-02, -6.147E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
```

```
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.968E-02, -5.613E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.613E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.573E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          677,   5.338E-02, -5.573E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          i',   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          j',   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          473,   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.688E-02, -5.342E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          i',   5.688E-02, -5.342E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          j',   5.338E-02, -5.320E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          685,   5.338E-02, -5.320E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.338E-02, -5.319E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          i',   5.338E-02, -5.319E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          j',   5.091E-02, -5.303E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          488,   5.091E-02, -5.303E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          i',   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          j',   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          676,   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          i',   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          j',   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          471,   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.338E-02, -6.148E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          i',   5.338E-02, -6.148E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          j',   4.711E-02, -6.108E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          684,   4.711E-02, -6.108E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.711E-02, -6.109E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
          i',   4.711E-02, -6.109E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
          j',   4.454E-02, -6.092E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
          485,   4.454E-02, -6.092E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          j',   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          678,   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          i',   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          j',   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          475,   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   5.091E-02, -5.304E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          i',   5.091E-02, -5.304E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          j',   4.711E-02, -5.280E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          686,   4.711E-02, -5.280E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.711E-02, -5.277E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          i',   4.711E-02, -5.277E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          j',   4.495E-02, -5.264E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          490,   4.495E-02, -5.264E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.454E-02, -6.090E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          i',   4.454E-02, -6.090E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          j',   4.081E-02, -6.066E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          595,   4.081E-02, -6.066E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   4.081E-02, -6.067E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          i',   4.081E-02, -6.067E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          j',   3.454E-02, -6.027E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          447,   3.454E-02, -6.027E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          i',   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          j',   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          496,   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.449E-02, -5.516E-01, -2.769E-03, -4.312E-03
          i',   4.449E-02, -5.516E-01, -2.769E-03, -4.312E-03
          j',   4.081E-02, -5.493E-01, -2.882E-03, -4.312E-03
          597,   4.081E-02, -5.493E-01, -2.882E-03, -4.312E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
```

```
          597,   4.081E-02, -5.421E-01, -2.882E-03, -4.493E-03
          i',   4.081E-02, -5.421E-01, -2.882E-03, -4.493E-03
          j',   4.075E-02, -5.420E-01, -2.776E-03, -4.493E-03
          493,   4.075E-02, -5.420E-01, -2.776E-03, -4.493E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.495E-02, -5.266E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          i',   4.495E-02, -5.266E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          j',   4.081E-02, -5.239E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          598,   4.081E-02, -5.239E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   4.081E-02, -5.241E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          i',   4.081E-02, -5.241E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          j',   3.975E-02, -5.235E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          539,   3.975E-02, -5.235E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.697E-02, -6.111E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          i',   5.697E-02, -6.111E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          j',   5.723E-02, -6.103E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          600,   5.723E-02, -6.103E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.723E-02, -6.107E-01, -1.743E-03,  5.548E-04
          i',   5.723E-02, -6.107E-01, -1.743E-03,  5.548E-04
          j',   5.753E-02, -6.097E-01, -1.743E-03,  5.550E-04
          452,   5.753E-02, -6.097E-01, -1.743E-03,  5.550E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          i',   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          j',   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          601,   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          i',   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          j',   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          456,   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          i',   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          j',   5.805E-02, -5.683E-01, -1.741E-03,  5.556E-04
          679,   5.805E-02, -5.683E-01, -1.741E-03,  5.556E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          i',   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          j',   5.853E-02, -5.666E-01, -1.742E-03,  5.601E-04
          477,   5.853E-02, -5.666E-01, -1.742E-03,  5.601E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.753E-02, -6.095E-01, -1.743E-03,  5.618E-04
          i',   5.753E-02, -6.095E-01, -1.743E-03,  5.618E-04
          j',   5.805E-02, -6.079E-01, -1.743E-03,  5.619E-04
          687,   5.805E-02, -6.079E-01, -1.743E-03,  5.619E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.805E-02, -6.080E-01, -1.743E-03,  5.592E-04
          i',   5.805E-02, -6.080E-01, -1.743E-03,  5.592E-04
          j',   5.861E-02, -6.062E-01, -1.743E-03,  5.596E-04
          582,   5.861E-02, -6.062E-01, -1.743E-03,  5.596E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          i',   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          j',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.653E-04
          i',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.653E-04
          j',   5.918E-02, -5.644E-01, -1.742E-03,  5.654E-04
          479,   5.918E-02, -5.644E-01, -1.742E-03,  5.654E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.861E-02, -6.060E-01, -1.743E-03,  5.646E-04
          i',   5.861E-02, -6.060E-01, -1.743E-03,  5.646E-04
          j',   5.886E-02, -6.052E-01, -1.743E-03,  5.648E-04
          688,   5.886E-02, -6.052E-01, -1.743E-03,  5.648E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.886E-02, -6.054E-01, -1.743E-03,  5.616E-04
          i',   5.886E-02, -6.054E-01, -1.743E-03,  5.616E-04
          j',   5.968E-02, -6.028E-01, -1.743E-03,  5.630E-04
          583,   5.968E-02, -6.028E-01, -1.743E-03,  5.630E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          i',   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          j',   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          682,   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          i',   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          j',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
          483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
```

```
          i',   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          j',   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          681,   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          i',   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          j',   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
          481,   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          i',   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          j',   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
          608,   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          i',   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          j',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
          464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.641E-02, -5.039E-01, -1.754E-03,  5.623E-04
          i',   5.641E-02, -5.039E-01, -1.754E-03,  5.623E-04
          j',   5.723E-02, -5.014E-01, -1.754E-03,  5.620E-04
          609,   5.723E-02, -5.014E-01, -1.754E-03,  5.620E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.723E-02, -5.015E-01, -1.754E-03,  5.585E-04
          i',   5.723E-02, -5.015E-01, -1.754E-03,  5.585E-04
          j',   5.789E-02, -4.995E-01, -1.754E-03,  5.582E-04
          458,   5.789E-02, -4.995E-01, -1.754E-03,  5.582E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.789E-02, -4.990E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          i',   5.789E-02, -4.990E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          j',   5.805E-02, -4.985E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          673,   5.805E-02, -4.985E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.805E-02, -4.988E-01, -1.754E-03,  5.617E-04
          i',   5.805E-02, -4.988E-01, -1.754E-03,  5.617E-04
          j',   5.886E-02, -4.963E-01, -1.754E-03,  5.615E-04
          674,   5.886E-02, -4.963E-01, -1.754E-03,  5.615E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.886E-02, -4.962E-01, -1.754E-03,  5.641E-04
          i',   5.886E-02, -4.962E-01, -1.754E-03,  5.641E-04
          j',   5.938E-02, -4.946E-01, -1.754E-03,  5.642E-04
          460,   5.938E-02, -4.946E-01, -1.754E-03,  5.642E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   4.517E-03, -1.811E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          i',   4.517E-03, -1.811E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          j',   4.497E-03, -1.830E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          612,   4.497E-03, -1.830E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   4.497E-03, -1.830E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          i',   4.497E-03, -1.830E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          j',   4.399E-03, -1.921E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
           22,   4.399E-03, -1.921E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -4.018E-03, -5.439E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          i',  -4.018E-03, -5.439E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          j',  -4.022E-03, -5.406E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          613,  -4.022E-03, -5.406E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -4.022E-03, -5.406E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          i',  -4.022E-03, -5.406E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
          j',  -4.034E-03, -5.333E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
           93,  -4.034E-03, -5.333E-02, -3.327E-03, -5.010E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.622E-02, -3.619E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          i',   1.622E-02, -3.619E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          j',   1.618E-02, -3.593E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          614,   1.618E-02, -3.593E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.618E-02, -3.593E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          i',   1.618E-02, -3.593E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          j',   1.573E-02, -3.309E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          443,   1.573E-02, -3.309E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.688E-02, -4.043E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          i',   1.688E-02, -4.043E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          j',   1.622E-02, -3.623E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          615,   1.622E-02, -3.623E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.622E-02, -3.623E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          i',   1.622E-02, -3.623E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          j',   1.618E-02, -3.597E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
          191,   1.618E-02, -3.597E-01, -5.739E-02, -8.972E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -2.574E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
          i',  -2.574E-02, -6.367E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
```

```
          j',  -2.626E-02, -6.355E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
          367,  -2.626E-02, -6.355E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -2.626E-02, -6.355E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
          i',  -2.626E-02, -6.355E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
          j',  -2.926E-02, -6.287E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
          353,  -2.926E-02, -6.287E-01, -4.522E-03, -1.993E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -3.512E-02, -6.062E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          i',  -3.512E-02, -6.062E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          j',  -3.704E-02, -5.999E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          408,  -3.704E-02, -5.999E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -3.704E-02, -5.999E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          i',  -3.704E-02, -5.999E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          j',  -3.872E-02, -5.944E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
          359,  -3.872E-02, -5.944E-01, -6.508E-03, -1.993E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -3.554E-02, -5.786E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          i',  -3.554E-02, -5.786E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          j',  -3.704E-02, -5.736E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          561,  -3.704E-02, -5.736E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -3.704E-02, -5.736E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          i',  -3.704E-02, -5.736E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          j',  -3.812E-02, -5.701E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
          525,  -3.812E-02, -5.701E-01, -6.596E-03, -1.993E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -2.562E-02, -6.155E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          i',  -2.562E-02, -6.155E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          j',  -2.626E-02, -6.141E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          580,  -2.626E-02, -6.141E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -2.626E-02, -6.141E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          i',  -2.626E-02, -6.141E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          j',  -2.757E-02, -6.111E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
          323,  -2.757E-02, -6.111E-01, -4.521E-03, -1.993E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.993E-02, -4.893E-01, -3.227E-04, -8.972E-04
          i',   1.993E-02, -4.893E-01, -3.227E-04, -8.972E-04
          j',   1.988E-02, -4.893E-01, -3.228E-04, -8.972E-04
          238,   1.988E-02, -4.893E-01, -3.228E-04, -8.972E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.988E-02, -4.893E-01, -3.228E-04, -8.972E-04
          i',   1.988E-02, -4.893E-01, -3.228E-04, -8.972E-04
          j',   1.860E-02, -4.889E-01, -3.236E-04, -8.972E-04
          567,   1.860E-02, -4.889E-01, -3.236E-04, -8.972E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.989E-02, -7.727E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          i',   1.989E-02, -7.727E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          j',   1.988E-02, -7.725E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          689,   1.988E-02, -7.725E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.988E-02, -7.725E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          i',   1.988E-02, -7.725E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          j',   1.976E-02, -7.708E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
          257,   1.976E-02, -7.708E-01, -1.282E-02, -8.972E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          i',  -1.394E-02, -4.918E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          j',  -1.406E-02, -4.914E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          276,  -1.406E-02, -4.914E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.406E-02, -4.914E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          i',  -1.406E-02, -4.914E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          j',  -1.411E-02, -4.913E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
          220,  -1.411E-02, -4.913E-01, -2.476E-03, -8.972E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.349E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
          i',   2.349E-02, -4.906E-01, -3.207E-04, -8.972E-04
          j',   2.132E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
          214,   2.132E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   2.132E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
          i',   2.132E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
          j',   2.126E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
          277,   2.126E-02, -4.898E-01, -3.216E-04, -8.972E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.853E-02, -4.552E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
          i',  -1.853E-02, -4.552E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
          j',  -1.903E-02, -4.529E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
          263,  -1.903E-02, -4.529E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -1.903E-02, -4.529E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
          i',  -1.903E-02, -4.529E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
          j',  -1.961E-02, -4.504E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
```

```
          182,  -1.961E-02, -4.504E-01, -4.028E-03, -8.972E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.389E-02, -4.885E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          i',  -1.389E-02, -4.885E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          j',  -1.406E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          577,  -1.406E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.406E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          i',  -1.406E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          j',  -1.407E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
          170,  -1.407E-02, -4.880E-01, -2.474E-03, -8.972E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   4.316E-03, -2.314E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
          i',   4.316E-03, -2.314E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
          j',   4.271E-03, -2.333E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
           35,   4.271E-03, -2.333E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   4.271E-03, -2.333E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
          i',   4.271E-03, -2.333E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
          j',   4.224E-03, -2.352E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
            8,   4.224E-03, -2.352E-01,  2.109E-03, -5.010E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.212E-03, -2.623E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          509,   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          i',   4.191E-03, -2.574E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          j',   4.175E-03, -2.535E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
          660,   4.175E-03, -2.535E-01, -1.212E-02, -5.010E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -3.580E-03, -2.307E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
          i',  -3.580E-03, -2.307E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
          j',  -3.625E-03, -2.271E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
           19,  -3.625E-03, -2.271E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -3.625E-03, -2.271E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
          i',  -3.625E-03, -2.271E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
          j',  -3.662E-03, -2.240E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
           53,  -3.662E-03, -2.240E-01, -4.043E-03, -5.010E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.333E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',  -3.333E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',  -3.337E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
           15,  -3.337E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.337E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
          i',  -3.337E-03, -2.652E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
          j',  -3.344E-03, -2.650E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
          649,  -3.344E-03, -2.650E-01, -1.127E-03, -5.010E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   4.397E-03, -1.922E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          i',   4.397E-03, -1.922E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          j',   4.300E-03, -2.013E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          584,   4.300E-03, -2.013E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   4.300E-03, -2.013E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          i',   4.300E-03, -2.013E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
          j',   4.282E-03, -2.030E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
           24,   4.282E-03, -2.030E-01,  4.655E-03, -5.010E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   4.317E-03, -6.683E-02,  1.874E-03, -5.010E-05
          i',   4.317E-03, -6.683E-02,  6.354E-02, -5.010E-05
          j',   4.300E-03, -1.070E-01,  5.873E-02, -5.010E-05
          585,   4.300E-03, -1.070E-01,  5.873E-02, -5.010E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   4.300E-03, -1.070E-01,  5.873E-02, -5.010E-05
          i',   4.300E-03, -1.070E-01,  5.873E-02, -5.010E-05
          j',   4.277E-03, -1.168E-01,  5.316E-02, -5.010E-05
           80,   4.277E-03, -1.168E-01, -6.897E-03, -5.010E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -3.572E-03, -3.393E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          i',  -3.572E-03, -3.393E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          j',  -3.625E-03, -3.242E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          670,  -3.625E-03, -3.242E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -3.625E-03, -3.242E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          i',  -3.625E-03, -3.242E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
          j',  -3.684E-03, -3.075E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
           62,  -3.684E-03, -3.075E-01, -1.424E-02, -5.010E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   4.300E-03, -1.300E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
          i',   4.300E-03, -1.300E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
          j',   4.262E-03, -1.194E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
          107,   4.262E-03, -1.194E-01, -1.415E-02, -5.010E-05
```

```
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -3.544E-02, -9.862E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          i',  -3.544E-02, -9.862E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          j',  -3.704E-02, -9.615E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          672,  -3.704E-02, -9.615E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -3.704E-02, -9.615E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          i',  -3.704E-02, -9.615E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          j',  -3.975E-02, -9.197E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
          340,  -3.975E-02, -9.197E-01, -3.070E-02, -1.993E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.873E-02, -7.797E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          i',  -1.873E-02, -7.797E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          j',  -1.903E-02, -7.725E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          689,  -1.903E-02, -7.725E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -1.903E-02, -7.725E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          i',  -1.903E-02, -7.725E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          j',  -2.025E-02, -7.435E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
          622,  -2.025E-02, -7.435E-01, -2.133E-02, -8.972E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -1.450E-02, -6.473E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
          i',  -1.450E-02, -6.473E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          j',  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          446,  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
          i',  -1.580E-02, -6.433E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          j',  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          448,  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          i',   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          j',   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          498,   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
          i',  -1.709E-02, -6.393E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          j',  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.308E-03, -2.034E-03
          519,  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
          i',  -2.002E-02, -6.302E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
          j',  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
          520,  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
          i',  -2.294E-02, -6.211E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
          j',  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.310E-03, -2.034E-03
          521,  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.606E-02, -6.510E-01, -6.310E-03, -2.035E-03
          i',  -1.606E-02, -6.510E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          j',  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          596,  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          i',  -2.610E-02, -6.113E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          j',  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          498,  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   4.081E-02, -6.067E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          i',   4.081E-02, -6.067E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          j',   3.454E-02, -6.027E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          447,   3.454E-02, -6.027E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          i',   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          j',   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          496,   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.761E-02, -6.548E-01, -6.310E-03, -2.036E-03
          i',  -1.761E-02, -6.548E-01, -6.305E-03, -2.036E-03
          j',  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.305E-03, -2.035E-03
          592,  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.606E-02, -6.510E-01, -6.310E-03, -2.035E-03
          i',  -1.606E-02, -6.510E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          j',  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.308E-03, -2.035E-03
          596,  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.533E-02, -5.793E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          i',   4.533E-02, -5.793E-01, -2.793E-03, -4.315E-03
          j',   4.158E-02, -5.769E-01, -2.793E-03, -4.315E-03
          497,   4.158E-02, -5.769E-01, -2.775E-03, -4.315E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
```

```
          497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          i',   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          j',   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          471,   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.711E-02, -6.109E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
          i',   4.711E-02, -6.109E-01, -2.773E-03, -4.312E-03
          j',   4.454E-02, -6.092E-01, -2.773E-03, -4.312E-03
          485,   4.454E-02, -6.092E-01, -2.772E-03, -4.312E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.454E-02, -6.090E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          i',   4.454E-02, -6.090E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          j',   4.081E-02, -6.066E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
          595,   4.081E-02, -6.066E-01, -2.772E-03, -4.316E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.917E-02, -6.585E-01, -6.311E-03, -2.036E-03
          i',  -1.917E-02, -6.585E-01, -6.305E-03, -2.036E-03
          j',  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.305E-03, -2.035E-03
          588,  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.761E-02, -6.548E-01, -6.310E-03, -2.036E-03
          i',  -1.761E-02, -6.548E-01, -6.305E-03, -2.036E-03
          j',  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.305E-03, -2.035E-03
          592,  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.338E-02, -5.844E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
          i',   5.338E-02, -5.844E-01, -2.771E-03, -4.317E-03
          j',   5.251E-02, -5.838E-01, -2.771E-03, -4.317E-03
          469,   5.251E-02, -5.838E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          i',   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          j',   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          676,   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.338E-02, -6.148E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          i',   5.338E-02, -6.148E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          j',   4.711E-02, -6.108E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          684,   4.711E-02, -6.108E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.917E-02, -6.585E-01, -6.311E-03, -2.036E-03
          i',  -1.917E-02, -6.585E-01, -6.305E-03, -2.036E-03
          j',  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.305E-03, -2.035E-03
          588,  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -2.075E-02, -6.622E-01, -6.318E-03, -2.035E-03
          i',  -2.075E-02, -6.622E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
          j',  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
          470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   5.968E-02, -6.190E-01, -1.743E-03, -4.315E-03
          i',   5.968E-02, -6.190E-01, -2.792E-03, -4.315E-03
          j',   5.454E-02, -6.156E-01, -2.792E-03, -4.313E-03
          486,   5.454E-02, -6.156E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          675,   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.454E-02, -6.154E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          i',   5.454E-02, -6.154E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          j',   5.338E-02, -6.147E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
          683,   5.338E-02, -6.147E-01, -2.772E-03, -4.318E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.314E-03, -2.035E-03
          j',  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          589,  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          j',  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
```

```
          i',   5.968E-02, -5.886E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
          675,   5.338E-02, -5.846E-01, -2.772E-03, -4.313E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.968E-02, -5.613E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.613E-01, -2.768E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.573E-01, -2.768E-03, -4.313E-03
          677,   5.338E-02, -5.573E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -3.142E-02, -6.205E-01, -6.314E-03, -2.035E-03
          j',  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          589,  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.313E-03, -2.035E-03
          j',  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          593,  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.338E-02, -5.844E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
          i',   5.338E-02, -5.844E-01, -2.771E-03, -4.317E-03
          j',   5.251E-02, -5.838E-01, -2.771E-03, -4.317E-03
          469,   5.251E-02, -5.838E-01, -2.772E-03, -4.317E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          i',   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          j',   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          473,   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          i',   5.251E-02, -5.840E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          j',   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
          676,   4.711E-02, -5.805E-01, -2.772E-03, -4.314E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          j',   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          678,   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -2.987E-02, -6.168E-01, -6.313E-03, -2.035E-03
          j',  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          593,  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.313E-03, -2.035E-03
          j',  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          597,  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.533E-02, -5.793E-01, -2.772E-03, -4.315E-03
          i',   4.533E-02, -5.793E-01, -2.793E-03, -4.315E-03
          j',   4.158E-02, -5.769E-01, -2.793E-03, -4.315E-03
          497,   4.158E-02, -5.769E-01, -2.775E-03, -4.315E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          i',   4.711E-02, -5.803E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          j',   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
          471,   4.533E-02, -5.791E-01, -2.772E-03, -4.320E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          i',   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          j',   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          475,   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          i',   4.158E-02, -5.775E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          j',   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
          596,   4.081E-02, -5.770E-01, -2.775E-03, -4.301E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.449E-02, -5.516E-01, -2.769E-03, -4.312E-03
          i',   4.449E-02, -5.516E-01, -2.794E-03, -4.312E-03
          j',   4.081E-02, -5.493E-01, -2.794E-03, -4.312E-03
          597,   4.081E-02, -5.493E-01, -2.882E-03, -4.312E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          i',   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          j',   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          492,   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03
          i',   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03
```

```
          j',   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03
          494,   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          i',   3.806E-02, -5.747E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          j',   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
          498,   3.454E-02, -5.724E-01, -2.775E-03, -4.313E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
          i',  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          j',  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          523,  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -3.215E-02, -5.926E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          j',  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          524,  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.312E-03, -2.035E-03
          i',  -2.830E-02, -6.130E-01, -6.313E-03, -2.035E-03
          j',  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          597,  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -3.505E-02, -5.836E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          494,  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.311E-03, -2.034E-03
          i',  -2.675E-02, -6.093E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
          j',  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
          522,  -2.925E-02, -6.016E-01, -6.312E-03, -2.034E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          i',   4.081E-02, -5.763E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          j',   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
          496,   3.806E-02, -5.746E-01, -2.775E-03, -4.316E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   4.081E-02, -5.421E-01, -2.882E-03, -4.493E-03
          i',   4.081E-02, -5.421E-01, -3.091E-03, -4.493E-03
          j',   4.075E-02, -5.420E-01, -3.091E-03, -4.493E-03
          493,   4.075E-02, -5.420E-01, -2.776E-03, -4.493E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          i',   4.075E-02, -5.494E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          j',   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
          492,   3.765E-02, -5.474E-01, -2.776E-03, -4.308E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03
          i',   3.765E-02, -5.470E-01, -2.776E-03, -4.317E-03
          j',   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03
          494,   3.454E-02, -5.450E-01, -2.776E-03, -4.318E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          i',  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          527,  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          i',  -4.266E-02, -5.599E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          528,  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          i',  -4.531E-02, -5.517E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -4.796E-02, -5.435E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          529,  -4.796E-02, -5.435E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.975E-02, -5.231E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
          i',   3.975E-02, -5.231E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
          j',   3.454E-02, -5.198E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
          529,   3.454E-02, -5.198E-01, -2.777E-03, -4.317E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          j',  -4.952E-02, -5.472E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          598,  -4.952E-02, -5.472E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -3.775E-02, -5.752E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          526,  -3.885E-02, -5.717E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   4.081E-02, -5.421E-01, -2.882E-03, -4.493E-03
          i',   4.081E-02, -5.421E-01, -3.091E-03, -4.493E-03
          j',   4.075E-02, -5.420E-01, -3.091E-03, -4.493E-03
```

```
          493,   4.075E-02, -5.420E-01, -2.776E-03, -4.493E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   4.081E-02, -5.241E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          i',   4.081E-02, -5.241E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          j',   3.975E-02, -5.235E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
          539,   3.975E-02, -5.235E-01, -2.777E-03, -4.306E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.317E-03, -2.034E-03
          j',  -5.108E-02, -5.509E-01, -6.317E-03, -2.034E-03
          594,  -5.108E-02, -5.509E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -3.931E-02, -5.789E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          j',  -4.952E-02, -5.472E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          598,  -4.952E-02, -5.472E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          i',   4.711E-02, -5.531E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          j',   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
          475,   4.449E-02, -5.514E-01, -2.769E-03, -4.319E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.711E-02, -5.277E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          i',   4.711E-02, -5.277E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          j',   4.495E-02, -5.264E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
          490,   4.495E-02, -5.264E-01, -2.777E-03, -4.320E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.449E-02, -5.516E-01, -2.769E-03, -4.312E-03
          i',   4.449E-02, -5.516E-01, -2.794E-03, -4.312E-03
          j',   4.081E-02, -5.493E-01, -2.794E-03, -4.312E-03
          597,   4.081E-02, -5.493E-01, -2.882E-03, -4.312E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.495E-02, -5.266E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          i',   4.495E-02, -5.266E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          j',   4.081E-02, -5.239E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
          598,   4.081E-02, -5.239E-01, -2.777E-03, -4.312E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -5.264E-02, -5.547E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          590,  -5.264E-02, -5.547E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          i',  -4.087E-02, -5.826E-01, -6.317E-03, -2.034E-03
          j',  -5.108E-02, -5.509E-01, -6.317E-03, -2.034E-03
          594,  -5.108E-02, -5.509E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          i',   5.338E-02, -5.570E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          j',   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
          473,   5.208E-02, -5.562E-01, -2.769E-03, -4.322E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.338E-02, -5.319E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          i',   5.338E-02, -5.319E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          j',   5.091E-02, -5.303E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
          488,   5.091E-02, -5.303E-01, -2.777E-03, -4.318E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.208E-02, -5.565E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          j',   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          678,   4.711E-02, -5.533E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   5.091E-02, -5.304E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          i',   5.091E-02, -5.304E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          j',   4.711E-02, -5.280E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
          686,   4.711E-02, -5.280E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -4.243E-02, -5.864E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          j',  -5.264E-02, -5.547E-01, -6.315E-03, -2.034E-03
          590,  -5.264E-02, -5.547E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          j',  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          599,  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   5.968E-02, -5.360E-01, -1.414E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.360E-01, -2.751E-03, -4.313E-03
          j',   5.688E-02, -5.343E-01, -2.751E-03, -4.313E-03
          489,   5.688E-02, -5.343E-01, -2.777E-03, -4.313E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.968E-02, -5.613E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
          i',   5.968E-02, -5.613E-01, -2.768E-03, -4.313E-03
          j',   5.338E-02, -5.573E-01, -2.768E-03, -4.313E-03
          677,   5.338E-02, -5.573E-01, -2.769E-03, -4.313E-03
```

```
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.688E-02, -5.342E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          i',   5.688E-02, -5.342E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          j',   5.338E-02, -5.320E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
          685,   5.338E-02, -5.320E-01, -2.777E-03, -4.314E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   5.641E-02, -6.131E-01, -1.744E-03,  5.589E-04
          i',   5.641E-02, -6.131E-01, -1.744E-03,  5.589E-04
          j',   5.697E-02, -6.113E-01, -1.744E-03,  5.590E-04
          450,   5.697E-02, -6.113E-01, -1.743E-03,  5.590E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04
          i',   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04
          j',   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
          454,   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.683E-02, -6.716E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          i',  -1.683E-02, -6.716E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          j',  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          466,  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
          i',  -2.032E-02, -6.608E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          j',  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          467,  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.327E-03, -2.041E-03
          i',  -2.382E-02, -6.499E-01, -6.328E-03, -2.041E-03
          j',  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.328E-03, -2.042E-03
          500,  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.780E-02, -6.693E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          i',  -1.780E-02, -6.693E-01, -6.328E-03, -2.041E-03
          j',  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.328E-03, -2.042E-03
          601,  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -2.858E-02, -6.352E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          j',  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          455,  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.697E-02, -6.111E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          i',   5.697E-02, -6.111E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          j',   5.723E-02, -6.103E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
          600,   5.723E-02, -6.103E-01, -1.743E-03,  5.640E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          i',   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          j',   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          601,   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04
          i',   5.641E-02, -5.733E-01, -1.746E-03,  5.559E-04
          j',   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
          454,   5.690E-02, -5.718E-01, -1.746E-03,  5.558E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04
          i',   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04
          j',   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04
          462,   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
          i',  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.333E-03, -2.042E-03
          j',  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.333E-03, -2.042E-03
          503,  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
          j',  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
          608,  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -2.912E-02, -6.335E-01, -6.331E-03, -2.042E-03
          j',  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.331E-03, -2.042E-03
          501,  -3.334E-02, -6.204E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
          i',  -3.818E-02, -6.054E-01, -6.335E-03, -2.042E-03
          j',  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          463,  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          i',   5.690E-02, -5.712E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          j',   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
          601,   5.723E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.697E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
```

```
          462,   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          i',   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          j',   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
          608,   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
          i',  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.337E-03, -2.042E-03
          j',  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          607,  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
          i',  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.334E-03, -2.042E-03
          j',  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
          608,  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.595E-04
          i',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.743E-03,  5.595E-04
          j',   5.789E-02, -5.327E-01, -1.743E-03,  5.593E-04
          482,   5.789E-02, -5.327E-01, -1.749E-03,  5.593E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.740E-02, -5.700E-01, -1.746E-03,  5.618E-04
          i',   5.740E-02, -5.700E-01, -1.728E-03,  5.618E-04
          j',   5.789E-02, -5.685E-01, -1.728E-03,  5.619E-04
          478,   5.789E-02, -5.685E-01, -1.742E-03,  5.619E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          i',   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          j',   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          456,   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          i',   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          j',   5.805E-02, -5.683E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          679,   5.805E-02, -5.683E-01, -1.741E-03,  5.556E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          i',   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          j',   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          681,   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          i',   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          j',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
          464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.780E-02, -6.693E-01, -6.326E-03, -2.041E-03
          i',  -1.780E-02, -6.693E-01, -6.328E-03, -2.041E-03
          j',  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.328E-03, -2.042E-03
          601,  -3.009E-02, -6.312E-01, -6.330E-03, -2.042E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.878E-02, -6.669E-01, -6.324E-03, -2.040E-03
          i',  -1.878E-02, -6.669E-01, -6.326E-03, -2.040E-03
          j',  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.326E-03, -2.042E-03
          603,  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.740E-02, -5.700E-01, -1.746E-03,  5.618E-04
          i',   5.740E-02, -5.700E-01, -1.728E-03,  5.618E-04
          j',   5.789E-02, -5.685E-01, -1.728E-03,  5.619E-04
          478,   5.789E-02, -5.685E-01, -1.742E-03,  5.619E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.723E-02, -6.107E-01, -1.743E-03,  5.548E-04
          i',   5.723E-02, -6.107E-01, -1.743E-03,  5.548E-04
          j',   5.753E-02, -6.097E-01, -1.743E-03,  5.550E-04
          452,   5.753E-02, -6.097E-01, -1.743E-03,  5.550E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          i',   5.723E-02, -5.707E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          j',   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
          456,   5.740E-02, -5.702E-01, -1.746E-03,  5.583E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          i',   5.789E-02, -5.688E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          j',   5.805E-02, -5.683E-01, -1.742E-03,  5.556E-04
          679,   5.805E-02, -5.683E-01, -1.741E-03,  5.556E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.753E-02, -6.095E-01, -1.743E-03,  5.618E-04
          i',   5.753E-02, -6.095E-01, -1.743E-03,  5.618E-04
          j',   5.805E-02, -6.079E-01, -1.743E-03,  5.619E-04
          687,   5.805E-02, -6.079E-01, -1.743E-03,  5.619E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.878E-02, -6.669E-01, -6.324E-03, -2.040E-03
          i',  -1.878E-02, -6.669E-01, -6.326E-03, -2.040E-03
          j',  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.326E-03, -2.042E-03
          603,  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.976E-02, -6.646E-01, -6.322E-03, -2.038E-03
```

```
          i',  -1.976E-02, -6.646E-01, -6.325E-03, -2.038E-03
          j',  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.325E-03, -2.043E-03
          605,  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.333E-03, -2.043E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          i',   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          j',   5.853E-02, -5.666E-01, -1.741E-03,  5.601E-04
          477,   5.853E-02, -5.666E-01, -1.742E-03,  5.601E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.805E-02, -6.080E-01, -1.743E-03,  5.592E-04
          i',   5.805E-02, -6.080E-01, -1.743E-03,  5.592E-04
          j',   5.861E-02, -6.062E-01, -1.743E-03,  5.596E-04
          582,   5.861E-02, -6.062E-01, -1.743E-03,  5.596E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          i',   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          j',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.861E-02, -6.060E-01, -1.743E-03,  5.646E-04
          i',   5.861E-02, -6.060E-01, -1.742E-03,  5.646E-04
          j',   5.886E-02, -6.052E-01, -1.742E-03,  5.648E-04
          688,   5.886E-02, -6.052E-01, -1.743E-03,  5.648E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -2.075E-02, -6.622E-01, -6.318E-03, -2.035E-03
          i',  -2.075E-02, -6.622E-01, -6.309E-03, -2.035E-03
          j',  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.309E-03, -2.034E-03
          470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.976E-02, -6.646E-01, -6.322E-03, -2.038E-03
          i',  -1.976E-02, -6.646E-01, -6.325E-03, -2.038E-03
          j',  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.325E-03, -2.043E-03
          605,  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.333E-03, -2.043E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.918E-02, -5.646E-01, -1.742E-03,  5.594E-04
          i',   5.918E-02, -5.646E-01, -1.623E-03,  5.594E-04
          j',   5.968E-02, -5.632E-01, -1.623E-03,  5.594E-04
          470,   5.968E-02, -5.632E-01, -2.772E-03,  5.594E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.653E-04
          i',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.741E-03,  5.653E-04
          j',   5.918E-02, -5.644E-01, -1.741E-03,  5.654E-04
          479,   5.918E-02, -5.644E-01, -1.742E-03,  5.654E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.886E-02, -6.054E-01, -1.743E-03,  5.616E-04
          i',   5.886E-02, -6.054E-01, -1.742E-03,  5.616E-04
          j',   5.968E-02, -6.028E-01, -1.742E-03,  5.630E-04
          583,   5.968E-02, -6.028E-01, -1.743E-03,  5.630E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -3.299E-02, -6.242E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          j',  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.314E-03, -2.034E-03
          474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.333E-03, -2.043E-03
          i',  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.339E-03, -2.043E-03
          j',  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.339E-03, -2.044E-03
          606,  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.616E-04
          i',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.430E-03,  5.616E-04
          j',   5.968E-02, -5.273E-01, -1.430E-03,  5.617E-04
          474,   5.968E-02, -5.273E-01, -2.769E-03,  5.617E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.918E-02, -5.646E-01, -1.742E-03,  5.594E-04
          i',   5.918E-02, -5.646E-01, -1.623E-03,  5.594E-04
          j',   5.968E-02, -5.632E-01, -1.623E-03,  5.594E-04
          470,   5.968E-02, -5.632E-01, -2.772E-03,  5.594E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.653E-04
          i',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.741E-03,  5.653E-04
          j',   5.918E-02, -5.644E-01, -1.741E-03,  5.654E-04
          479,   5.918E-02, -5.644E-01, -1.742E-03,  5.654E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          i',   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          j',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
          483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.333E-03, -2.043E-03
          i',  -3.205E-02, -6.265E-01, -6.339E-03, -2.043E-03
          j',  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.339E-03, -2.044E-03
          606,  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.332E-03, -2.042E-03
          i',  -3.107E-02, -6.288E-01, -6.337E-03, -2.042E-03
```

```
          j',  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          607,  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          i',   5.805E-02, -5.681E-01, -1.741E-03,  5.602E-04
          j',   5.853E-02, -5.666E-01, -1.741E-03,  5.601E-04
          477,   5.853E-02, -5.666E-01, -1.742E-03,  5.601E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          i',   5.853E-02, -5.665E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          j',   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
          680,   5.886E-02, -5.654E-01, -1.742E-03,  5.633E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          i',   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          j',   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          682,   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          i',   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          j',   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
          481,   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
          i',  -4.400E-02, -5.901E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          j',  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.316E-03, -2.034E-03
          599,  -5.421E-02, -5.584E-01, -6.313E-03, -2.034E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          i',  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.341E-03, -2.044E-03
          j',  -5.337E-02, -5.604E-01, -6.341E-03, -2.044E-03
          611,  -5.337E-02, -5.604E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.616E-04
          i',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.430E-03,  5.616E-04
          j',   5.968E-02, -5.273E-01, -1.430E-03,  5.617E-04
          474,   5.968E-02, -5.273E-01, -2.769E-03,  5.617E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   5.938E-02, -4.948E-01, -1.754E-03,  5.578E-04
          i',   5.938E-02, -4.948E-01, -1.011E-03,  5.578E-04
          j',   5.968E-02, -4.943E-01, -1.011E-03,  5.579E-04
          599,   5.968E-02, -4.943E-01, -1.414E-03,  5.579E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          i',   5.886E-02, -5.296E-01, -1.749E-03,  5.621E-04
          j',   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
          483,   5.923E-02, -5.285E-01, -1.749E-03,  5.622E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.886E-02, -4.962E-01, -1.754E-03,  5.641E-04
          i',   5.886E-02, -4.962E-01, -1.754E-03,  5.641E-04
          j',   5.938E-02, -4.946E-01, -1.754E-03,  5.642E-04
          460,   5.938E-02, -4.946E-01, -1.754E-03,  5.642E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          i',  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.340E-03, -2.044E-03
          j',  -5.238E-02, -5.627E-01, -6.340E-03, -2.044E-03
          610,  -5.238E-02, -5.627E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          i',  -4.310E-02, -5.922E-01, -6.341E-03, -2.044E-03
          j',  -5.337E-02, -5.604E-01, -6.341E-03, -2.044E-03
          611,  -5.337E-02, -5.604E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          i',   5.856E-02, -5.306E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          j',   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
          682,   5.886E-02, -5.297E-01, -1.749E-03,  5.597E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          i',   5.805E-02, -5.321E-01, -1.749E-03,  5.628E-04
          j',   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
          481,   5.856E-02, -5.305E-01, -1.749E-03,  5.627E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.805E-02, -4.988E-01, -1.754E-03,  5.617E-04
          i',   5.805E-02, -4.988E-01, -1.754E-03,  5.617E-04
          j',   5.886E-02, -4.963E-01, -1.754E-03,  5.615E-04
          674,   5.886E-02, -4.963E-01, -1.754E-03,  5.615E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
          i',  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          j',  -5.140E-02, -5.651E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          609,  -5.140E-02, -5.651E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
          i',  -4.212E-02, -5.945E-01, -6.340E-03, -2.044E-03
          j',  -5.238E-02, -5.627E-01, -6.340E-03, -2.044E-03
```

```
          610,  -5.238E-02, -5.627E-01, -6.337E-03, -2.044E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.595E-04
          i',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.743E-03,  5.595E-04
          j',   5.789E-02, -5.327E-01, -1.743E-03,  5.593E-04
          482,   5.789E-02, -5.327E-01, -1.749E-03,  5.593E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          i',   5.789E-02, -5.325E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          j',   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
          681,   5.805E-02, -5.320E-01, -1.749E-03,  5.650E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          i',   5.723E-02, -5.348E-01, -1.750E-03,  5.589E-04
          j',   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
          464,   5.740E-02, -5.343E-01, -1.750E-03,  5.588E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.723E-02, -5.015E-01, -1.754E-03,  5.585E-04
          i',   5.723E-02, -5.015E-01, -1.754E-03,  5.585E-04
          j',   5.789E-02, -4.995E-01, -1.754E-03,  5.582E-04
          458,   5.789E-02, -4.995E-01, -1.754E-03,  5.582E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.789E-02, -4.990E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          i',   5.789E-02, -4.990E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          j',   5.805E-02, -4.985E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
          673,   5.805E-02, -4.985E-01, -1.754E-03,  5.693E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04
          i',   5.641E-02, -5.375E-01, -1.750E-03,  5.567E-04
          j',   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04
          462,   5.690E-02, -5.359E-01, -1.750E-03,  5.566E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          i',  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
          j',  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
          506,  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
          i',  -4.671E-02, -5.789E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          j',  -5.041E-02, -5.674E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          459,  -5.041E-02, -5.674E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.334E-03, -2.043E-03
          i',  -4.114E-02, -5.969E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          j',  -5.140E-02, -5.651E-01, -6.337E-03, -2.043E-03
          609,  -5.140E-02, -5.651E-01, -6.336E-03, -2.043E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          i',  -4.016E-02, -5.992E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          j',  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
          504,  -4.301E-02, -5.904E-01, -6.335E-03, -2.043E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          i',   5.690E-02, -5.354E-01, -1.750E-03,  5.705E-04
          j',   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
          608,   5.723E-02, -5.344E-01, -1.750E-03,  5.704E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.641E-02, -5.039E-01, -1.754E-03,  5.623E-04
          i',   5.641E-02, -5.039E-01, -1.754E-03,  5.623E-04
          j',   5.723E-02, -5.014E-01, -1.754E-03,  5.620E-04
          609,   5.723E-02, -5.014E-01, -1.754E-03,  5.620E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.42, -5.52, 140.84, -6.30, 0.43, 0.00
2,  -0.42, 5.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -3.49, 3.20, 474.39, 23.92, -2.90, 0.00
6,  3.49, -3.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  1.99, -3.76, 374.93, -87.96, 1.92, 0.00
10,  -1.99, 3.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.26, 5.26, 708.65, 95.78, 0.46, 0.00
14,  -0.26, -5.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.05, -1.78, 215.17, -22.02, 0.05, 0.00
18,  0.05, 1.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -1.43, 6.53, 507.52, 70.46, -1.03, 0.00
22,  1.43, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25, -0.74, -5.30, 337.03, -22.81, -0.55, 0.00
26, 0.74, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29, -0.24, -1.03, 91.80, 0.35, -0.18, 0.00
30, 0.24, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33, -2.24, 0.04, 67.94, -0.05, -1.14, 0.00
34, 2.24, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, 0.58, 0.21, 301.31, -0.23, 2.98, 0.00
38, -0.58, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, 5.47, -0.92, 282.58, 0.80, -87.90, 0.00
42, -5.47, 0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 1.27, 0.31, 430.89, -0.35, 18.26, 0.00
45, -1.27, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -0.40, -0.31, 403.54, 0.21, 123.75, 0.00
50, 0.40, 0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -4.92, 0.30, 264.25, -0.33, 160.11, 0.00
55, 4.92, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.67, 0.24, 343.53, -0.27, 10.22, 0.00
58, -0.67, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -5.34, -0.43, 407.57, 0.33, 157.66, 0.00
62, 5.34, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.01, 1.68, 20.19, 0.50, 0.02, 0.00
66, -0.01, -1.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.94, 89.80, 12.94, 0.03, 0.00
71, -0.01, -1.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.25, -1.25, 86.34, -10.25, 0.24, 0.00
77, -0.25, 1.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.13, 0.68, 84.29, -12.80, 0.14, 0.00
83, -0.13, -0.68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -3.08, -0.07, 129.25, 0.06, 2.11, 0.00
88, 3.08, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.22, 0.05, 42.09, -0.06, 2.38, 0.00
93, 0.22, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 3.25, 0.02, 70.17, -0.04, -11.53, 0.00
99, -3.25, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.07, -0.40, 92.94, 0.21, -0.06, 0.00
104, 0.07, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.16, -3.39, 117.86, -22.07, -0.14, 0.00
107, 0.16, 3.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.07, 0.30, 36.19, -1.23, 0.08, 0.00
110, -0.07, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, -0.01, 2.96, 75.68, 20.03, 0.02, 0.00
114, 0.01, -2.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 3.18, 0.04, 97.12, -0.07, -2.23, 0.00
118, -3.18, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

121, -3.05, 0.09, 166.53, -0.10, 10.34, 0.00
122, 3.05, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.70, 0.07, 33.04, -0.08, 1.23, 0.00
126, -0.70, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.83, -0.08, 147.51, 0.06, -0.30, 0.00
129, 0.83, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.50, -0.02, 31.96, 0.01, -3.75, 0.00
133, -0.50, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 4.25, -0.05, 141.68, 0.04, 2.10, 0.00
138, -4.25, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.46, 2.09, 132.48, 24.98, 0.50, 0.00
143, -0.46, -2.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.03, -0.76, 55.98, -15.31, 0.05, 0.00
148, -0.03, 0.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.71, 0.01, 13.59, -0.01, 0.52, 0.00
152, -0.71, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.75, -0.16, 112.59, 0.14, 1.00, 0.00
155, -1.75, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 4.24, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -4.24, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.52, 2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 0.52, -2.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.41, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -1.41, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.17, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.17, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.67, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.67, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -5.97, -0.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 5.97, 0.60, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.16, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.16, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.88, 3.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
198, -0.88, -3.71, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.54, -3.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
204, -0.54, 3.20, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 1.77, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -1.77, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

211, 2.11, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -2.11, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 9.82, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -9.82, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 4.34, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
220, -4.34, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.73, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
226, -1.73, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -5.60, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 5.60, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.86, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -1.86, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -7.27, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 7.27, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.52, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 3.52, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.03, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, -0.03, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -3.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.00, 3.25, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.18, -2.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.18, 2.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.03, 3.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.03, -3.92, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.46, 5.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
265, 0.46, -5.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.47, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.47, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.21, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.21, 10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.57, 7.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
275, -0.57, -7.27, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -4.16, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 4.16, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 1.90, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -1.90, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.30, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
289, -0.30, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.32, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.32, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

297, -4.64, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 4.64, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.55, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.55, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.24, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.24, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.66, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -1.64, -1.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.29, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.41, -1.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.06, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.06, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.11, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.11, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -8.32, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 8.32, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 4.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -4.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 3.22, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -3.22, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.72, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -1.72, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -2.12, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 2.12, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.08, 2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.08, -2.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.34, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -1.34, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.04, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.04, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 1.67, 1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -1.67, -1.69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.13, -0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
388, -0.13, 0.92, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.08, 1.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.08, -1.81, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.23, -1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.23, 1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.04, -6.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.04, 6.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.06, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.06, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 3.02, -0.07, 94.85, 0.04, -15.61, 0.00
411, -3.02, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.19, 2.98, 253.19, -2.74, 24.93, 0.00
415, 0.19, -2.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.99, -0.26, 308.25, 0.19, 11.30, 0.00
421, -0.99, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.14, 2.56, 235.97, -2.37, 23.22, 0.00
427, -0.14, -2.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.51, 0.19, 310.11, -0.23, 43.21, 0.00
433, -0.51, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -2.82, -0.24, 198.00, 0.18, 87.24, 0.00
439, 2.82, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.16, -3.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.16, 3.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 4.62, -0.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.42, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.12, 2.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.58, 2.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.11, -0.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 4.29, 3.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.06, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.25, -5.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.05, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.02, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 1.51, -3.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -1.09, -4.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.21, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.02, -0.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 4.60, 1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -2.49, 0.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -7.28, 2.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.13, -0.12, 101.63, 0.09, 2.04, 0.00
508, 1.13, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -3.48, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 3.48, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -2.52, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.45, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 4.52, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -4.52, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -2.42, -1.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -4.31, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
530, 0.02, 1.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.02, -1.59, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.20, 2.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01

534, -0.20, -2.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.15, 0.64, 85.95, -14.35, 0.16, 0.00
537, -0.15, -0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.21, 1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.10, -3.96, 367.79, -153.18, 0.07, 0.00
541, 0.10, 3.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.56, -4.41, 320.79, -36.71, -0.41, 0.00
544, 0.56, 4.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.05, 2.08, 277.75, 10.71, 0.15, 0.00
548, -0.05, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.03, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.45, -1.66, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.45, 1.66, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 3.67, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -3.67, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.03, 1.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.03, -1.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.26, 4.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
566, -0.26, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.12, 2.93, 385.89, 10.55, 0.22, 0.00
569, -0.12, -2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.13, -3.12, 310.29, -19.13, 0.21, 0.00
572, -0.13, 3.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.20, -1.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
576, -0.20, 1.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 10.96, 2.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

648,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
649,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
650,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
651,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
652,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
653,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
654,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
655,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
656,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
657,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
658,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
659,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
660,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
661,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
662,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
663,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
664,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
665,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
666,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
667,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
668,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
669,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
670,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
671,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
672,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
689,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
690,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
691,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
692,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00
693,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00

Combinazione n. 4 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-3.876E-03,	-2.850E-03,	-1.966E-01,	2.420E-02,	8.712E-03,	-3.542E-05
3,	-3.898E-03,	-2.850E-03,	-2.116E-01,	2.420E-02,	8.712E-03,	-3.542E-05
4,	-3.854E-03,	-2.850E-03,	-1.815E-01,	2.420E-02,	8.712E-03,	-3.542E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-3.756E-03,	-2.850E-03,	-2.311E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
7,	-3.821E-03,	-2.850E-03,	-2.274E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
8,	-3.691E-03,	-2.850E-03,	-2.347E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-3.592E-03,	-2.850E-03,	-1.776E-01,	7.291E-03,	1.634E-02,	-3.542E-05
11,	-3.658E-03,	-2.850E-03,	-1.911E-01,	7.291E-03,	1.634E-02,	-3.542E-05
12,	-3.527E-03,	-2.850E-03,	-1.641E-01,	7.291E-03,	1.634E-02,	-3.542E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-3.812E-03,	-3.049E-03,	-2.702E-01,	-3.698E-03,	-1.003E-03,	-3.542E-05
15,	-3.898E-03,	-3.049E-03,	-2.611E-01,	-3.698E-03,	-1.002E-03,	-3.542E-05
16,	-3.725E-03,	-3.049E-03,	-2.792E-01,	-3.699E-03,	-1.005E-03,	-3.542E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-3.866E-03,	-3.252E-03,	-2.175E-01,	7.939E-03,	-3.784E-03,	-3.542E-05
19,	-3.898E-03,	-3.252E-03,	-2.247E-01,	7.939E-03,	-3.784E-03,	-3.542E-05
20,	-3.834E-03,	-3.252E-03,	-2.103E-01,	7.938E-03,	-3.784E-03,	-3.542E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-3.815E-03,	-3.418E-03,	-1.946E-01,	-5.485E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
23,	-3.898E-03,	-3.418E-03,	-1.817E-01,	-5.486E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
24,	-3.732E-03,	-3.418E-03,	-2.075E-01,	-5.486E-03,	-1.339E-02,	-3.542E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-3.655E-03,	-3.418E-03,	-2.496E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
27,	-3.697E-03,	-3.418E-03,	-2.626E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
28,	-3.613E-03,	-3.418E-03,	-2.366E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-3.540E-03,	-3.418E-03,	-2.137E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
31,	-3.553E-03,	-3.418E-03,	-2.178E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
32,	-3.527E-03,	-3.418E-03,	-2.096E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-3.725E-03,	-2.867E-03,	-2.136E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
35,	-3.725E-03,	-2.850E-03,	-2.328E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
36,	-3.725E-03,	-2.884E-03,	-1.944E-01,	-2.006E-03,	-3.917E-02,	-3.542E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-3.725E-03,	-2.987E-03,	-2.810E-01,	-3.699E-03,	-1.006E-03,	-3.542E-05
39,	-3.725E-03,	-2.925E-03,	-2.828E-01,	-3.699E-03,	-1.006E-03,	-3.542E-05
40,	-3.725E-03,	-3.049E-03,	-2.792E-01,	-3.699E-03,	-1.005E-03,	-3.542E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-3.898E-03,	-2.896E-03,	-2.231E-01,	2.420E-02,	8.712E-03,	-3.542E-05
43,	-3.898E-03,	-2.942E-03,	-2.345E-01,	2.420E-02,	8.712E-03,	-3.542E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-3.898E-03,	-3.046E-03,	-2.612E-01,	-3.698E-03,	-1.002E-03,	-3.542E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E-07,	0.000E+00,	2.922E-08,	0.000E+00
47,	-3.898E-03,	-2.986E-03,	-2.629E-01,	-3.698E-03,	-1.002E-03,	-3.542E-05
48,	-3.898E-03,	-3.107E-03,	-2.595E-01,	-3.698E-03,	-1.002E-03,	-3.542E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-3.898E-03,	-3.215E-03,	-2.287E-01,	7.939E-03,	-3.783E-03,	-3.542E-05

51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.256E-07,	0.000E+00,	-3.273E-08,	0.000E+00
52,	-3.898E-03,	-3.150E-03,	-2.356E-01,	7.939E-03,	-3.784E-03,	-3.542E-05
53,	-3.898E-03,	-3.279E-03,	-2.218E-01,	7.939E-03,	-3.784E-03,	-3.542E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-3.898E-03,	-3.370E-03,	-1.999E-01,	-5.485E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
56,	-3.898E-03,	-3.322E-03,	-2.181E-01,	-5.485E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-3.668E-03,	-3.120E-03,	-2.832E-01,	-3.699E-03,	-1.003E-03,	-3.542E-05
59,	-3.668E-03,	-3.049E-03,	-2.852E-01,	-3.700E-03,	-1.003E-03,	-3.542E-05
60,	-3.668E-03,	-3.190E-03,	-2.812E-01,	-3.699E-03,	-1.002E-03,	-3.542E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-3.668E-03,	-3.294E-03,	-3.002E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
63,	-3.668E-03,	-3.215E-03,	-3.297E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
64,	-3.668E-03,	-3.373E-03,	-2.706E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-3.872E-03,	-3.647E-03,	-3.376E-02,	-5.287E-03,	5.790E-04,	-3.542E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.943E-09,	-2.845E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-3.884E-03,	-3.647E-03,	-3.191E-02,	-5.287E-03,	5.790E-04,	-3.542E-05
69,	-3.860E-03,	-3.647E-03,	-3.561E-02,	-5.287E-03,	5.790E-04,	-3.542E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-3.794E-03,	-3.647E-03,	-7.119E-02,	-1.934E-03,	-1.938E-03,	-3.542E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	-2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-3.831E-03,	-3.647E-03,	-6.916E-02,	-1.934E-03,	-1.938E-03,	-3.542E-05
75,	-3.757E-03,	-3.647E-03,	-7.322E-02,	-1.934E-03,	-1.938E-03,	-3.542E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-3.708E-03,	-3.647E-03,	-1.183E-01,	6.856E-03,	3.179E-02,	-3.542E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.664E-09,	7.679E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.414E-09,	-6.239E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-3.728E-03,	-3.647E-03,	-1.222E-01,	6.856E-03,	3.179E-02,	-3.542E-05
81,	-3.688E-03,	-3.647E-03,	-1.143E-01,	6.856E-03,	3.179E-02,	-3.542E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-3.625E-03,	-3.647E-03,	-6.189E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-08,	2.338E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-3.665E-03,	-3.647E-03,	-6.310E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
86,	-3.586E-03,	-3.647E-03,	-6.069E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-3.493E-03,	-3.444E-03,	-1.896E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-08,	0.000E+00,	1.493E-09,	0.000E+00
90,	-3.493E-03,	-3.425E-03,	-1.969E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
91,	-3.493E-03,	-3.463E-03,	-1.824E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-3.493E-03,	-3.541E-03,	-5.377E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.218E-08,	0.000E+00,	-1.234E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.866E-09,	0.000E+00,	2.903E-10,	0.000E+00
96,	-3.493E-03,	-3.524E-03,	-5.496E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
97,	-3.493E-03,	-3.559E-03,	-5.257E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-3.493E-03,	-3.610E-03,	-5.110E-02,	1.083E-03,	6.495E-03,	-3.542E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.631E-09,	0.000E+00,	-1.256E-09,	0.000E+00
101,	-3.493E-03,	-3.573E-03,	-4.434E-02,	1.083E-03,	6.495E-03,	-3.542E-05
102,	-3.493E-03,	-3.647E-03,	-5.785E-02,	1.083E-03,	6.496E-03,	-3.542E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-3.510E-03,	-3.425E-03,	-2.020E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
105,	-3.526E-03,	-3.425E-03,	-2.071E-01,	1.105E-02,	-1.321E-02,	-3.542E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-3.718E-03,	-3.534E-03,	-1.195E-01,	1.495E-02,	-1.524E-02,	-3.542E-05
108,	-3.686E-03,	-3.534E-03,	-1.060E-01,	1.495E-02,	-1.524E-02,	-3.542E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-3.638E-03,	-3.534E-03,	-4.150E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
111,	-3.662E-03,	-3.534E-03,	-4.221E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
112,	-3.615E-03,	-3.534E-03,	-4.080E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-3.544E-03,	-3.534E-03,	-4.724E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
115,	-3.589E-03,	-3.534E-03,	-4.093E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
116,	-3.499E-03,	-3.534E-03,	-5.355E-02,	-4.932E-03,	-2.391E-03,	-3.542E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-3.639E-03,	-3.590E-03,	-5.191E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
119,	-3.639E-03,	-3.534E-03,	-4.151E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
120,	-3.639E-03,	-3.647E-03,	-6.231E-02,	1.084E-03,	6.497E-03,	-3.542E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-3.884E-03,	-3.461E-03,	-1.679E-01,	-5.486E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
123,	-3.884E-03,	-3.430E-03,	-1.796E-01,	-5.486E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
124,	-3.884E-03,	-3.492E-03,	-1.561E-01,	-5.486E-03,	-1.340E-02,	-3.542E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-3.884E-03,	-3.621E-03,	-3.148E-02,	-5.287E-03,	5.790E-04,	-3.542E-05
127,	-3.884E-03,	-3.595E-03,	-3.105E-02,	-5.287E-03,	5.790E-04,	-3.542E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-3.682E-03,	-3.439E-03,	-2.504E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
130,	-3.682E-03,	-3.418E-03,	-2.582E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
131,	-3.682E-03,	-3.460E-03,	-2.427E-01,	1.105E-02,	-1.322E-02,	-3.542E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-3.523E-03,	-2.708E-03,	-1.942E-02,	5.023E-03,	-1.368E-03,	-3.542E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E-08,	0.000E+00,	5.969E-09,	0.000E+00
135,	-3.523E-03,	-2.684E-03,	-2.034E-02,	5.023E-03,	-1.368E-03,	-3.542E-05
136,	-3.523E-03,	-2.732E-03,	-1.850E-02,	5.023E-03,	-1.368E-03,	-3.542E-05

```
137,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,  -3.523E-03,  -2.824E-03,  -1.517E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
139,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.748E-08,   0.000E+00,  -6.604E-09,   0.000E+00
140,  -3.523E-03,  -2.799E-03,  -1.401E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
141,  -3.523E-03,  -2.850E-03,  -1.634E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
142,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,  -3.775E-03,  -2.684E-03,  -3.065E-02,  -4.640E-04,   8.101E-03,  -3.542E-05
144,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.493E-07,  -9.643E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
145,  -3.888E-03,  -2.684E-03,  -2.917E-02,  -4.638E-04,   8.101E-03,  -3.542E-05
146,  -3.662E-03,  -2.684E-03,  -3.213E-02,  -4.642E-04,   8.101E-03,  -3.542E-05
147,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,  -3.568E-03,  -2.684E-03,  -2.672E-02,   5.023E-03,  -1.368E-03,  -3.542E-05
149,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.012E-08,   1.524E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
150,  -3.613E-03,  -2.684E-03,  -3.310E-02,   5.023E-03,  -1.368E-03,  -3.542E-05
151,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,  -3.888E-03,  -2.696E-03,  -3.180E-02,  -4.638E-04,   8.101E-03,  -3.542E-05
153,  -3.888E-03,  -2.707E-03,  -3.444E-02,  -4.638E-04,   8.101E-03,  -3.542E-05
154,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,  -3.888E-03,  -2.832E-03,  -2.003E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
156,  -3.888E-03,  -2.815E-03,  -1.961E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
157,  -3.888E-03,  -2.850E-03,  -2.045E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
158,  -3.524E-03,  -2.864E-03,  -1.704E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
159,  -1.402E-02,  -8.191E-03,  -4.111E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
160,  -3.524E-03,  -2.883E-03,  -1.790E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
161,  -1.402E-02,  -7.711E-03,  -4.102E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
162,  -1.402E-02,  -8.671E-03,  -4.121E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
163,  -3.524E-03,  -2.942E-03,  -2.863E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
164,  -1.402E-02,  -1.018E-02,  -5.075E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
165,  -3.524E-03,  -2.908E-03,  -2.901E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
166,  -3.524E-03,  -2.977E-03,  -2.825E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
167,  -1.402E-02,  -9.302E-03,  -5.127E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
168,  -1.402E-02,  -1.106E-02,  -5.023E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
169,  -3.524E-03,  -3.052E-03,  -2.523E-01,   9.315E-03,  -4.644E-04,  -3.542E-05
170,  -1.402E-02,  -1.298E-02,  -4.823E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
171,  -3.524E-03,  -3.018E-03,  -2.528E-01,   9.315E-03,  -4.644E-04,  -3.542E-05
172,  -3.524E-03,  -3.087E-03,  -2.519E-01,   9.315E-03,  -4.644E-04,  -3.542E-05
173,  -1.402E-02,  -1.210E-02,  -4.844E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
174,  -1.402E-02,  -1.386E-02,  -4.801E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
175,  -3.524E-03,  -3.158E-03,  -2.414E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
176,  -1.402E-02,  -1.566E-02,  -4.637E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
177,  -3.524E-03,  -3.128E-03,  -2.437E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
178,  -3.524E-03,  -3.188E-03,  -2.391E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
179,  -1.402E-02,  -1.489E-02,  -4.683E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
180,  -1.402E-02,  -1.642E-02,  -4.590E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
181,  -3.524E-03,  -3.271E-03,  -2.214E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
182,  -1.402E-02,  -1.854E-02,  -4.496E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
183,  -3.524E-03,  -3.228E-03,  -2.235E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
184,  -3.524E-03,  -3.313E-03,  -2.192E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
185,  -1.402E-02,  -1.746E-02,  -4.538E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
186,  -1.402E-02,  -1.962E-02,  -4.453E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
187,  -3.524E-03,  -3.389E-03,  -2.199E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
188,  -1.402E-02,  -2.155E-02,  -3.809E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
189,  -3.524E-03,  -3.354E-03,  -2.329E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
190,  -1.402E-02,  -2.066E-02,  -3.971E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
191,  -1.402E-02,  -2.243E-02,  -3.646E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
192,  -3.880E-03,  -2.845E-03,  -1.983E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
193,  -2.308E-02,  -7.711E-03,  -4.590E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
194,  -3.860E-03,  -2.845E-03,  -1.844E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
195,  -2.360E-02,  -7.711E-03,  -4.618E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
196,  -2.256E-02,  -7.711E-03,  -4.561E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
197,  -3.757E-03,  -2.845E-03,  -2.357E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
198,  -1.994E-02,  -7.711E-03,  -4.795E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
199,  -3.817E-03,  -2.845E-03,  -2.323E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
200,  -3.697E-03,  -2.845E-03,  -2.391E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
201,  -2.147E-02,  -7.711E-03,  -4.741E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
202,  -1.840E-02,  -7.711E-03,  -4.849E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
203,  -3.591E-03,  -2.845E-03,  -1.754E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
204,  -1.572E-02,  -7.711E-03,  -4.178E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
205,  -3.658E-03,  -2.845E-03,  -1.891E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
206,  -1.741E-02,  -7.711E-03,  -4.255E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
207,  -3.727E-03,  -2.859E-03,  -2.222E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
208,  -1.918E-02,  -8.061E-03,  -5.096E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
209,  -1.918E-02,  -7.711E-03,  -4.822E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
210,  -1.918E-02,  -8.410E-03,  -5.369E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
211,  -3.727E-03,  -2.978E-03,  -2.810E-01,  -3.699E-03,  -1.006E-03,  -3.542E-05
212,  -1.918E-02,  -1.109E-02,  -4.880E-01,   2.043E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
213,  -1.918E-02,  -9.203E-03,  -4.926E-01,   2.043E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
214,  -1.918E-02,  -1.297E-02,  -4.835E-01,   2.042E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
215,  -3.901E-03,  -2.899E-03,  -2.254E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
216,  -2.360E-02,  -9.070E-03,  -4.678E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
217,  -3.901E-03,  -2.952E-03,  -2.386E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
218,  -2.360E-02,  -1.043E-02,  -4.738E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
219,  -3.901E-03,  -3.054E-03,  -2.607E-01,  -3.698E-03,  -1.002E-03,  -3.542E-05
220,  -2.360E-02,  -1.302E-02,  -4.843E-01,   2.036E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
221,  -3.901E-03,  -2.991E-03,  -2.625E-01,  -3.698E-03,  -1.002E-03,  -3.542E-05
222,  -3.901E-03,  -3.117E-03,  -2.589E-01,  -3.698E-03,  -1.002E-03,  -3.542E-05
```

```
223,  -2.360E-02,  -1.142E-02,  -4.882E-01,   2.036E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
224,  -2.360E-02,  -1.462E-02,  -4.804E-01,   2.036E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
225,  -3.901E-03,  -3.220E-03,  -2.286E-01,   7.939E-03,  -3.783E-03,  -3.542E-05
226,  -2.360E-02,  -1.726E-02,  -4.760E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
227,  -3.901E-03,  -3.156E-03,  -2.355E-01,   7.939E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
228,  -3.901E-03,  -3.285E-03,  -2.217E-01,   7.939E-03,  -3.783E-03,  -3.542E-05
229,  -2.360E-02,  -1.561E-02,  -4.856E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
230,  -2.360E-02,  -1.890E-02,  -4.663E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
231,  -3.901E-03,  -3.374E-03,  -1.982E-01,  -5.485E-03,  -1.340E-02,  -3.542E-05
232,  -2.360E-02,  -2.117E-02,  -4.224E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
233,  -3.901E-03,  -3.324E-03,  -2.170E-01,  -5.485E-03,  -1.340E-02,  -3.542E-05
234,  -2.360E-02,  -1.990E-02,  -4.439E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
235,  -2.360E-02,  -2.243E-02,  -4.009E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
236,  -3.671E-03,  -3.122E-03,  -2.828E-01,  -3.699E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
237,  -1.774E-02,  -1.475E-02,  -4.788E-01,   2.054E-04,  -2.187E-03,  -9.016E-04
238,  -1.774E-02,  -1.297E-02,  -4.831E-01,   2.054E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
239,  -1.774E-02,  -1.653E-02,  -4.745E-01,   2.054E-04,  -2.187E-03,  -9.016E-04
240,  -3.671E-03,  -3.299E-03,  -2.992E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
241,  -1.774E-02,  -1.925E-02,  -7.219E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
242,  -1.774E-02,  -1.766E-02,  -7.561E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
243,  -1.774E-02,  -2.083E-02,  -6.877E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
244,  -3.671E-03,  -3.405E-03,  -2.597E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
245,  -1.774E-02,  -2.195E-02,  -6.312E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
246,  -1.774E-02,  -2.146E-02,  -6.508E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
247,  -1.774E-02,  -2.243E-02,  -6.115E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
248,  -3.876E-03,  -3.248E-03,  -2.201E-01,   7.939E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
249,  -2.297E-02,  -1.796E-02,  -4.705E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
250,  -2.360E-02,  -1.796E-02,  -4.718E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
251,  -2.234E-02,  -1.796E-02,  -4.692E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
252,  -3.770E-03,  -3.248E-03,  -1.964E-01,   7.938E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
253,  -2.028E-02,  -1.796E-02,  -4.392E-01,   1.059E-02,  -6.734E-03,  -9.016E-04
254,  -2.148E-02,  -1.796E-02,  -4.533E-01,   1.059E-02,  -6.734E-03,  -9.016E-04
255,  -1.907E-02,  -1.796E-02,  -4.250E-01,   1.059E-02,  -6.734E-03,  -9.016E-04
256,  -3.666E-03,  -3.248E-03,  -3.166E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
257,  -1.762E-02,  -1.796E-02,  -7.479E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
258,  -1.823E-02,  -1.796E-02,  -7.561E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
259,  -1.701E-02,  -1.796E-02,  -7.397E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
260,  -3.568E-03,  -3.248E-03,  -2.199E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
261,  -1.513E-02,  -1.796E-02,  -4.493E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
262,  -1.624E-02,  -1.796E-02,  -4.467E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
263,  -1.402E-02,  -1.796E-02,  -4.518E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
264,  -3.814E-03,  -3.424E-03,  -1.928E-01,  -5.485E-03,  -1.339E-02,  -3.542E-05
265,  -2.139E-02,  -2.243E-02,  -3.870E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
266,  -1.917E-02,  -2.243E-02,  -3.732E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
267,  -3.657E-03,  -3.424E-03,  -2.482E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
268,  -1.739E-02,  -2.243E-02,  -6.066E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
269,  -1.827E-02,  -2.243E-02,  -6.189E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
270,  -1.651E-02,  -2.243E-02,  -5.944E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
271,  -3.554E-03,  -3.424E-03,  -2.160E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
272,  -1.477E-02,  -2.243E-02,  -4.135E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
273,  -1.552E-02,  -2.243E-02,  -4.624E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
274,  -3.813E-03,  -3.052E-03,  -2.700E-01,  -3.698E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
275,  -2.136E-02,  -1.297E-02,  -4.840E-01,   2.033E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
276,  -2.360E-02,  -1.297E-02,  -4.845E-01,   2.036E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
277,  -1.913E-02,  -1.297E-02,  -4.834E-01,   2.043E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
278,  -3.488E-03,  -3.442E-03,  -1.888E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
279,  -1.309E-02,  -2.289E-02,  -2.955E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
280,  -3.488E-03,  -3.459E-03,  -1.824E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
281,  -1.309E-02,  -2.245E-02,  -3.035E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
282,  -1.309E-02,  -2.332E-02,  -2.876E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
283,  -3.488E-03,  -3.530E-03,  -5.532E-02,  -4.932E-03,  -2.391E-03,  -3.542E-05
284,  -1.309E-02,  -2.514E-02,  -7.580E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
285,  -3.488E-03,  -3.494E-03,  -5.775E-02,  -4.932E-03,  -2.391E-03,  -3.542E-05
286,  -1.309E-02,  -2.422E-02,  -7.231E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
287,  -1.309E-02,  -2.606E-02,  -7.928E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
288,  -3.711E-03,  -3.648E-03,  -1.199E-01,   6.856E-03,   3.179E-02,  -3.542E-05
289,  -1.876E-02,  -2.815E-02,  -1.490E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
290,  -1.964E-02,  -2.815E-02,  -1.572E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
291,  -1.789E-02,  -2.815E-02,  -1.406E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
292,  -3.745E-03,  -3.436E-03,  -2.302E-01,  -1.659E-03,   1.176E-02,  -3.542E-05
293,  -1.964E-02,  -2.274E-02,  -3.709E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
294,  -3.745E-03,  -3.448E-03,  -2.343E-01,  -1.659E-03,   1.176E-02,  -3.542E-05
295,  -1.964E-02,  -2.243E-02,  -3.761E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
296,  -1.964E-02,  -2.305E-02,  -3.657E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
297,  -3.745E-03,  -3.522E-03,  -1.469E-01,   1.239E-02,  -1.529E-02,  -3.542E-05
298,  -1.964E-02,  -2.494E-02,  -1.706E-01,   4.261E-03,  -9.767E-03,  -9.016E-04
299,  -3.745E-03,  -3.496E-03,  -1.583E-01,   1.239E-02,  -1.529E-02,  -3.542E-05
300,  -3.745E-03,  -3.549E-03,  -1.355E-01,   1.239E-02,  -1.529E-02,  -3.542E-05
301,  -1.964E-02,  -2.427E-02,  -1.779E-01,   4.261E-03,  -9.767E-03,  -9.016E-04
302,  -1.964E-02,  -2.561E-02,  -1.634E-01,   4.261E-03,  -9.767E-03,  -9.016E-04
303,  -3.745E-03,  -3.629E-03,  -1.452E-01,  -3.904E-02,  -2.284E-02,  -3.542E-05
304,  -1.964E-02,  -2.767E-02,  -1.639E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
305,  -3.745E-03,  -3.611E-03,  -1.573E-01,  -3.904E-02,  -2.284E-02,  -3.542E-05
306,  -1.964E-02,  -2.719E-02,  -1.705E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
307,  -1.396E-02,  -8.074E-03,  -4.107E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
308,  -2.761E-02,  -1.341E-02,  -6.311E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
```

```
309,  -1.396E-02,  -8.491E-03,  -4.115E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
310,  -2.761E-02,  -1.252E-02,  -6.284E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
311,  -2.761E-02,  -1.431E-02,  -6.339E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
312,  -1.396E-02,  -1.000E-02,  -5.131E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
313,  -2.761E-02,  -1.756E-02,  -6.281E-01,  -1.403E-03,  -5.276E-03,  -1.941E-03
314,  -1.396E-02,  -9.122E-03,  -5.183E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
315,  -1.396E-02,  -1.088E-02,  -5.079E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
316,  -2.761E-02,  -1.567E-02,  -6.333E-01,  -1.403E-03,  -5.276E-03,  -1.941E-03
317,  -2.761E-02,  -1.946E-02,  -6.230E-01,  -1.403E-03,  -5.276E-03,  -1.941E-03
318,  -1.396E-02,  -1.280E-02,  -4.827E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
319,  -2.761E-02,  -2.358E-02,  -6.128E-01,   1.699E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
320,  -1.396E-02,  -1.192E-02,  -4.848E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
321,  -1.396E-02,  -1.367E-02,  -4.806E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
322,  -2.761E-02,  -2.169E-02,  -6.167E-01,   1.699E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
323,  -2.761E-02,  -2.547E-02,  -6.088E-01,   1.699E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
324,  -1.396E-02,  -1.548E-02,  -4.694E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
325,  -2.761E-02,  -2.935E-02,  -5.927E-01,  -1.044E-03,  -5.528E-03,  -1.941E-03
326,  -1.396E-02,  -1.471E-02,  -4.740E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
327,  -1.396E-02,  -1.624E-02,  -4.647E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
328,  -2.761E-02,  -2.770E-02,  -5.974E-01,  -1.044E-03,  -5.528E-03,  -1.941E-03
329,  -2.761E-02,  -3.100E-02,  -5.880E-01,  -1.044E-03,  -5.528E-03,  -1.941E-03
330,  -1.396E-02,  -1.871E-02,  -4.490E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
331,  -2.761E-02,  -3.631E-02,  -5.701E-01,  -1.651E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
332,  -1.396E-02,  -1.728E-02,  -4.546E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
333,  -2.761E-02,  -3.324E-02,  -5.795E-01,  -1.654E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
334,  -2.761E-02,  -3.939E-02,  -5.608E-01,  -1.646E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
335,  -1.780E-02,  -1.471E-02,  -4.789E-01,   2.054E-04,  -2.187E-03,  -9.016E-04
336,  -3.586E-02,  -2.770E-02,  -6.114E-01,   1.697E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
337,  -3.586E-02,  -2.420E-02,  -6.187E-01,   1.697E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
338,  -3.586E-02,  -3.120E-02,  -6.041E-01,   1.697E-03,  -4.060E-03,  -1.941E-03
339,  -1.780E-02,  -1.919E-02,  -7.239E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
340,  -3.586E-02,  -3.735E-02,  -8.949E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
341,  -3.586E-02,  -3.314E-02,  -9.544E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
342,  -3.586E-02,  -4.155E-02,  -8.353E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
343,  -2.366E-02,  -8.953E-03,  -4.676E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
344,  -4.847E-02,  -1.531E-02,  -6.507E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
345,  -2.366E-02,  -1.025E-02,  -4.733E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
346,  -4.847E-02,  -1.252E-02,  -6.531E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
347,  -4.847E-02,  -1.810E-02,  -6.482E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
348,  -2.366E-02,  -1.284E-02,  -4.848E-01,   2.036E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
349,  -4.847E-02,  -2.368E-02,  -6.308E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
350,  -2.366E-02,  -1.124E-02,  -4.887E-01,   2.036E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
351,  -2.366E-02,  -1.444E-02,  -4.809E-01,   2.036E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
352,  -4.847E-02,  -2.023E-02,  -6.380E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
353,  -4.847E-02,  -2.712E-02,  -6.236E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
354,  -2.366E-02,  -1.709E-02,  -4.770E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
355,  -4.847E-02,  -3.283E-02,  -6.036E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
356,  -2.366E-02,  -1.546E-02,  -4.866E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
357,  -2.366E-02,  -1.872E-02,  -4.675E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
358,  -4.847E-02,  -2.932E-02,  -6.142E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
359,  -4.847E-02,  -3.634E-02,  -5.929E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
360,  -2.366E-02,  -2.110E-02,  -4.238E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
361,  -4.847E-02,  -4.146E-02,  -5.762E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
362,  -2.366E-02,  -1.972E-02,  -4.473E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
363,  -4.847E-02,  -3.848E-02,  -5.908E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
364,  -4.847E-02,  -4.445E-02,  -5.616E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
365,  -2.139E-02,  -1.308E-02,  -4.837E-01,   2.034E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
366,  -4.359E-02,  -2.420E-02,  -6.255E-01,   1.695E-03,  -4.063E-03,  -1.941E-03
367,  -4.847E-02,  -2.420E-02,  -6.297E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
368,  -3.872E-02,  -2.420E-02,  -6.212E-01,   1.696E-03,  -4.063E-03,  -1.941E-03
369,  -1.924E-02,  -8.107E-03,  -5.131E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
370,  -3.896E-02,  -1.349E-02,  -7.335E-01,   9.264E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
371,  -3.896E-02,  -1.252E-02,  -6.474E-01,   9.264E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
372,  -3.896E-02,  -1.446E-02,  -8.196E-01,   9.264E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
373,  -1.924E-02,  -1.125E-02,  -4.877E-01,   2.043E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
374,  -3.896E-02,  -2.025E-02,  -6.297E-01,   1.696E-03,  -4.064E-03,  -1.941E-03
375,  -3.896E-02,  -1.630E-02,  -6.380E-01,   1.696E-03,  -4.064E-03,  -1.941E-03
376,  -3.896E-02,  -2.420E-02,  -6.214E-01,   1.696E-03,  -4.063E-03,  -1.941E-03
377,  -2.308E-02,  -7.657E-03,  -4.587E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
378,  -4.723E-02,  -1.252E-02,  -6.542E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
379,  -2.251E-02,  -7.657E-03,  -4.556E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
380,  -4.600E-02,  -1.252E-02,  -6.552E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
381,  -1.994E-02,  -7.657E-03,  -4.753E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
382,  -4.046E-02,  -1.252E-02,  -6.481E-01,   9.265E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
383,  -2.147E-02,  -7.657E-03,  -4.699E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
384,  -1.840E-02,  -7.657E-03,  -4.807E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
385,  -4.376E-02,  -1.252E-02,  -6.497E-01,   9.265E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
386,  -3.717E-02,  -1.252E-02,  -6.465E-01,   9.264E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
387,  -1.569E-02,  -7.657E-03,  -4.176E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
388,  -3.132E-02,  -1.252E-02,  -6.340E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
389,  -1.741E-02,  -7.657E-03,  -4.254E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
390,  -3.503E-02,  -1.252E-02,  -6.396E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
391,  -2.156E-02,  -2.249E-02,  -3.872E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
392,  -4.395E-02,  -4.445E-02,  -5.554E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
393,  -1.946E-02,  -2.249E-02,  -3.741E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
394,  -3.944E-02,  -4.445E-02,  -5.493E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
```

```
395,  -1.744E-02,  -2.249E-02,  -6.051E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
396,  -3.508E-02,  -4.445E-02,  -7.919E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
397,  -1.840E-02,  -2.249E-02,  -6.186E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
398,  -1.647E-02,  -2.249E-02,  -5.916E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
399,  -3.717E-02,  -4.445E-02,  -7.985E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
400,  -3.299E-02,  -4.445E-02,  -7.852E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
401,  -1.472E-02,  -2.249E-02,  -4.093E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
402,  -2.923E-02,  -4.445E-02,  -5.454E-01,  -1.636E-04,  -5.877E-03,  -1.941E-03
403,  -1.547E-02,  -2.249E-02,  -4.585E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
404,  -3.086E-02,  -4.445E-02,  -5.453E-01,  -1.636E-04,  -5.877E-03,  -1.941E-03
405,  -2.761E-02,  -4.445E-02,  -5.455E-01,  -1.637E-04,  -5.877E-03,  -1.941E-03
406,  -2.278E-02,  -1.796E-02,  -4.701E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
407,  -4.659E-02,  -3.470E-02,  -5.912E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
408,  -4.847E-02,  -3.470E-02,  -5.979E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
409,  -4.472E-02,  -3.470E-02,  -5.844E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -3.527E-03,  -2.865E-03,  -1.713E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.880E-08,   0.000E+00,   2.587E-09,   0.000E+00
413,  -3.527E-03,  -2.881E-03,  -1.785E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -3.527E-03,  -2.945E-03,  -2.781E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,  -9.655E-09,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,   9.655E-09,   0.000E+00
418,  -3.527E-03,  -2.914E-03,  -2.814E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
419,  -3.527E-03,  -2.975E-03,  -2.748E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -3.527E-03,  -3.051E-03,  -2.530E-01,   9.315E-03,  -4.643E-04,  -3.542E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.187E-08,   0.000E+00,  -1.924E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-08,   0.000E+00,   1.823E-08,   0.000E+00
424,  -3.527E-03,  -3.008E-03,  -2.536E-01,   9.315E-03,  -4.644E-04,  -3.542E-05
425,  -3.527E-03,  -3.093E-03,  -2.524E-01,   9.315E-03,  -4.643E-04,  -3.542E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -3.527E-03,  -3.158E-03,  -2.351E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,  -1.107E-08,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,   1.107E-08,   0.000E+00
430,  -3.527E-03,  -3.125E-03,  -2.377E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
431,  -3.527E-03,  -3.191E-03,  -2.326E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -3.527E-03,  -3.273E-03,  -2.211E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-07,   0.000E+00,  -2.446E-08,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.244E-07,   0.000E+00,   2.854E-08,   0.000E+00
436,  -3.527E-03,  -3.223E-03,  -2.236E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
437,  -3.527E-03,  -3.322E-03,  -2.187E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -3.527E-03,  -3.389E-03,  -2.207E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.500E-08,   0.000E+00,  -1.042E-08,   0.000E+00
441,  -3.527E-03,  -3.359E-03,  -2.318E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
442,  -3.507E-03,  -3.425E-03,  -2.011E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
443,  -1.357E-02,  -2.245E-02,  -3.352E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
444,  -1.406E-02,  -2.245E-02,  -3.669E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
445,  -2.761E-02,  -1.375E-02,  -6.322E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
446,  -3.031E-02,  -1.271E-02,  -6.380E-01,   2.956E-03,  -5.662E-03,  -1.978E-03
447,  -3.031E-02,  -1.145E-02,  -6.416E-01,   2.956E-03,  -5.662E-03,  -1.978E-03
448,  -3.031E-02,  -1.397E-02,  -6.344E-01,   2.957E-03,  -5.662E-03,  -1.978E-03
449,  -4.668E-02,  -1.252E-02,  -6.546E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
450,  -5.193E-02,  -1.639E-02,  -6.616E-01,   9.242E-04,  -5.678E-03,  -1.983E-03
451,  -5.156E-02,  -1.603E-02,  -6.624E-01,   9.244E-04,  -5.679E-03,  -1.984E-03
452,  -5.229E-02,  -1.674E-02,  -6.607E-01,   9.240E-04,  -5.678E-03,  -1.983E-03
453,  -4.689E-02,  -2.420E-02,  -6.283E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
454,  -5.188E-02,  -2.829E-02,  -6.275E-01,   9.264E-04,  -5.682E-03,  -1.984E-03
455,  -5.156E-02,  -2.797E-02,  -6.283E-01,   9.265E-04,  -5.682E-03,  -1.984E-03
456,  -5.220E-02,  -2.860E-02,  -6.268E-01,   9.264E-04,  -5.683E-03,  -1.984E-03
457,  -4.374E-02,  -4.445E-02,  -5.551E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
458,  -5.252E-02,  -4.963E-02,  -5.667E-01,   9.339E-04,  -5.688E-03,  -1.986E-03
459,  -5.156E-02,  -4.867E-02,  -5.689E-01,   9.336E-04,  -5.688E-03,  -1.986E-03
460,  -5.349E-02,  -5.058E-02,  -5.644E-01,   9.338E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
461,  -4.689E-02,  -3.470E-02,  -5.922E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
462,  -5.188E-02,  -3.902E-02,  -5.967E-01,   9.302E-04,  -5.686E-03,  -1.985E-03
463,  -5.156E-02,  -3.871E-02,  -5.975E-01,   9.302E-04,  -5.686E-03,  -1.985E-03
464,  -5.220E-02,  -3.934E-02,  -5.960E-01,   9.302E-04,  -5.686E-03,  -1.985E-03
465,  -4.847E-02,  -1.584E-02,  -6.502E-01,  -1.635E-03,  -1.712E-03,  -1.941E-03
466,  -5.156E-02,  -1.943E-02,  -6.527E-01,   9.250E-04,  -5.679E-03,  -1.984E-03
467,  -5.156E-02,  -2.282E-02,  -6.430E-01,   9.256E-04,  -5.680E-03,  -1.984E-03
468,  -3.506E-02,  -2.420E-02,  -6.180E-01,   1.697E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
469,  -4.701E-02,  -2.811E-02,  -6.189E-01,   2.951E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
470,  -5.368E-02,  -3.001E-02,  -6.234E-01,   2.951E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
471,  -4.033E-02,  -2.622E-02,  -6.143E-01,   2.951E-03,  -5.664E-03,  -1.978E-03
472,  -3.489E-02,  -3.470E-02,  -9.292E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
473,  -4.662E-02,  -3.870E-02,  -5.879E-01,   2.948E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
474,  -5.368E-02,  -4.070E-02,  -5.927E-01,   2.948E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
475,  -3.955E-02,  -3.669E-02,  -5.832E-01,   2.948E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
476,  -4.170E-02,  -2.420E-02,  -6.238E-01,   1.695E-03,  -4.063E-03,  -1.941E-03
477,  -5.294E-02,  -2.932E-02,  -6.250E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
478,  -5.252E-02,  -2.891E-02,  -6.260E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
479,  -5.336E-02,  -2.973E-02,  -6.241E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
480,  -4.163E-02,  -3.470E-02,  -5.734E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
```

```
481,  -5.295E-02,  -4.008E-02,  -5.942E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
482,  -5.252E-02,  -3.965E-02,  -5.953E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.986E-03
483,  -5.339E-02,  -4.051E-02,  -5.932E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
484,  -3.175E-02,  -1.252E-02,  -6.346E-01,   2.927E-03,   6.031E-03,  -1.941E-03
485,  -3.960E-02,  -1.410E-02,  -6.479E-01,   2.956E-03,  -5.663E-03,  -1.978E-03
486,  -4.890E-02,  -1.674E-02,  -6.542E-01,   2.956E-03,  -5.664E-03,  -1.979E-03
487,  -3.440E-02,  -4.445E-02,  -7.897E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
488,  -4.553E-02,  -4.831E-02,  -5.588E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
489,  -5.107E-02,  -4.989E-02,  -5.625E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
490,  -3.998E-02,  -4.673E-02,  -5.550E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
491,  -2.889E-02,  -3.470E-02,  -5.749E-01,  -1.654E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
492,  -3.319E-02,  -3.487E-02,  -5.788E-01,   2.959E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
493,  -3.607E-02,  -3.569E-02,  -5.808E-01,   2.959E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
494,  -3.030E-02,  -3.405E-02,  -5.768E-01,   2.959E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
495,  -2.907E-02,  -2.420E-02,  -6.128E-01,   1.699E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
496,  -3.358E-02,  -2.428E-02,  -6.097E-01,   2.959E-03,  -5.664E-03,  -1.978E-03
497,  -3.685E-02,  -2.522E-02,  -6.120E-01,   2.959E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
498,  -3.031E-02,  -2.335E-02,  -6.075E-01,   2.959E-03,  -5.664E-03,  -1.977E-03
499,  -4.847E-02,  -2.369E-02,  -6.308E-01,   1.695E-03,  -4.062E-03,  -1.941E-03
500,  -5.156E-02,  -2.745E-02,  -6.297E-01,   9.264E-04,  -5.682E-03,  -1.984E-03
501,  -5.156E-02,  -3.208E-02,  -6.165E-01,   9.279E-04,  -5.684E-03,  -1.984E-03
502,  -4.847E-02,  -3.282E-02,  -6.036E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
503,  -5.156E-02,  -3.678E-02,  -6.030E-01,   9.296E-04,  -5.686E-03,  -1.985E-03
504,  -5.156E-02,  -4.148E-02,  -5.896E-01,   9.312E-04,  -5.687E-03,  -1.985E-03
505,  -4.847E-02,  -4.093E-02,  -5.788E-01,   2.655E-03,  -9.500E-03,  -1.941E-03
506,  -5.156E-02,  -4.508E-02,  -5.793E-01,   9.324E-04,  -5.688E-03,  -1.985E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -3.668E-03,  -3.396E-03,  -2.622E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
509,  -3.668E-03,  -3.418E-03,  -2.537E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
510,  -1.780E-02,  -2.182E-02,  -6.371E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
511,  -3.586E-02,  -4.300E-02,  -8.148E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
512,  -3.586E-02,  -4.445E-02,  -7.944E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
513,  -1.396E-02,  -2.131E-02,  -3.816E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
514,  -2.761E-02,  -4.192E-02,  -5.532E-01,  -1.642E-04,  -5.877E-03,  -1.941E-03
515,  -3.488E-03,  -3.607E-03,  -5.038E-02,   1.083E-03,   6.495E-03,  -3.542E-05
516,  -1.309E-02,  -2.710E-02,  -8.324E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
517,  -1.309E-02,  -2.815E-02,  -8.721E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
518,  -2.761E-02,  -1.778E-02,  -6.275E-01,  -1.403E-03,  -5.276E-03,  -1.941E-03
519,  -3.031E-02,  -1.681E-02,  -6.262E-01,   2.957E-03,  -5.662E-03,  -1.977E-03
520,  -3.031E-02,  -1.966E-02,  -6.181E-01,   2.958E-03,  -5.663E-03,  -1.977E-03
521,  -3.031E-02,  -2.272E-02,  -6.093E-01,   2.959E-03,  -5.664E-03,  -1.977E-03
522,  -3.031E-02,  -2.579E-02,  -6.005E-01,   2.959E-03,  -5.665E-03,  -1.977E-03
523,  -3.030E-02,  -2.860E-02,  -5.925E-01,   2.959E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
524,  -3.030E-02,  -3.142E-02,  -5.844E-01,   2.959E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
525,  -2.761E-02,  -3.575E-02,  -5.718E-01,  -1.652E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
526,  -3.030E-02,  -3.512E-02,  -5.738E-01,   2.959E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
527,  -3.030E-02,  -3.883E-02,  -5.632E-01,   2.960E-03,  -5.668E-03,  -1.977E-03
528,  -3.030E-02,  -4.140E-02,  -5.558E-01,   2.960E-03,  -5.668E-03,  -1.977E-03
529,  -3.030E-02,  -4.398E-02,  -5.484E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
530,  -3.641E-03,  -3.648E-03,  -6.261E-02,   1.084E-03,   6.497E-03,  -3.542E-05
531,  -1.700E-02,  -2.815E-02,  -1.323E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
532,  -1.611E-02,  -2.815E-02,  -1.239E-01,   8.535E-03,  -1.252E-02,  -9.016E-04
533,  -3.526E-03,  -3.648E-03,  -5.909E-02,   1.084E-03,   6.496E-03,  -3.542E-05
534,  -1.407E-02,  -2.815E-02,  -9.690E-02,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
535,  -1.506E-02,  -2.815E-02,  -1.066E-01,   8.849E-03,   3.424E-03,  -9.016E-04
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -3.540E-03,  -3.647E-03,  -5.927E-02,   1.083E-03,   6.496E-03,  -3.542E-05
538,  -2.976E-02,  -4.445E-02,  -5.453E-01,  -1.636E-04,  -5.877E-03,  -1.941E-03
539,  -3.514E-02,  -4.536E-02,  -5.517E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -3.776E-03,  -3.252E-03,  -1.973E-01,   7.938E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
542,  -3.718E-03,  -3.252E-03,  -1.843E-01,   7.938E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -3.663E-03,  -3.252E-03,  -3.140E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
545,  -3.694E-03,  -3.252E-03,  -3.238E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
546,  -3.631E-03,  -3.252E-03,  -3.041E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -3.566E-03,  -3.252E-03,  -2.198E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
549,  -3.606E-03,  -3.252E-03,  -2.174E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
550,  -3.527E-03,  -3.252E-03,  -2.222E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
551,  -2.063E-02,  -1.796E-02,  -4.434E-01,   1.059E-02,  -6.734E-03,  -9.016E-04
552,  -4.196E-02,  -3.470E-02,  -5.746E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
553,  -3.920E-02,  -3.470E-02,  -5.647E-01,   6.957E-03,  -5.877E-03,  -1.941E-03
554,  -1.775E-02,  -1.796E-02,  -7.497E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
555,  -3.576E-02,  -3.470E-02,  -9.320E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
556,  -3.775E-02,  -3.470E-02,  -9.383E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
557,  -3.377E-02,  -3.470E-02,  -9.256E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
558,  -1.503E-02,  -1.796E-02,  -4.495E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
559,  -2.991E-02,  -3.470E-02,  -5.748E-01,  -1.654E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
560,  -3.222E-02,  -3.470E-02,  -5.746E-01,  -1.654E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
561,  -2.761E-02,  -3.470E-02,  -5.750E-01,  -1.654E-04,  -5.876E-03,  -1.941E-03
562,  -1.779E-02,  -1.308E-02,  -4.829E-01,   2.053E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
563,  -3.584E-02,  -2.420E-02,  -6.187E-01,   1.697E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
564,  -3.296E-02,  -2.420E-02,  -6.162E-01,   1.698E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
565,  -3.672E-03,  -3.052E-03,  -2.846E-01,  -3.700E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
566,  -1.779E-02,  -1.297E-02,  -4.831E-01,   2.053E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
```

```
567,  -1.645E-02,  -1.297E-02,  -4.828E-01,   2.061E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -3.681E-03,  -3.049E-03,  -2.838E-01,  -3.700E-03,  -1.004E-03,  -3.542E-05
570,  -3.637E-03,  -3.049E-03,  -2.884E-01,  -3.700E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -3.564E-03,  -3.049E-03,  -2.629E-01,   9.315E-03,  -4.642E-04,  -3.542E-05
573,  -3.602E-03,  -3.049E-03,  -2.728E-01,   9.315E-03,  -4.642E-04,  -3.542E-05
574,  -3.527E-03,  -3.049E-03,  -2.530E-01,   9.315E-03,  -4.643E-04,  -3.542E-05
575,  -3.572E-03,  -3.052E-03,  -2.649E-01,   9.315E-03,  -4.642E-04,  -3.542E-05
576,  -1.523E-02,  -1.297E-02,  -4.826E-01,   2.064E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
577,  -1.402E-02,  -1.297E-02,  -4.823E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
578,  -1.521E-02,  -1.308E-02,  -4.823E-01,   2.064E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
579,  -3.028E-02,  -2.420E-02,  -6.138E-01,   1.698E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
580,  -2.761E-02,  -2.420E-02,  -6.115E-01,   1.699E-03,  -4.061E-03,  -1.941E-03
581,  -4.146E-02,  -1.252E-02,  -6.486E-01,   9.265E-04,   1.722E-01,  -1.941E-03
582,  -5.298E-02,  -1.742E-02,  -6.591E-01,   9.237E-04,  -5.675E-03,  -1.982E-03
583,  -5.368E-02,  -1.811E-02,  -6.575E-01,   9.235E-04,  -5.671E-03,  -1.978E-03
584,  -3.745E-03,  -3.418E-03,  -2.054E-01,  -5.486E-03,  -1.339E-02,  -3.542E-05
585,  -3.745E-03,  -3.647E-03,  -1.138E-01,  -5.762E-02,  -5.830E-02,  -3.542E-05
586,  -3.682E-03,  -3.534E-03,  -1.034E-01,   7.420E-02,  -1.024E-01,  -3.542E-05
587,  -4.780E-02,  -1.642E-02,  -6.535E-01,   2.956E-03,  -5.664E-03,  -1.979E-03
588,  -4.780E-02,  -2.833E-02,  -6.194E-01,   2.951E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
589,  -4.780E-02,  -3.903E-02,  -5.888E-01,   2.948E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
590,  -4.780E-02,  -4.896E-02,  -5.603E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
591,  -4.197E-02,  -1.477E-02,  -6.495E-01,   2.956E-03,  -5.663E-03,  -1.979E-03
592,  -4.198E-02,  -2.668E-02,  -6.155E-01,   2.951E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
593,  -4.198E-02,  -3.738E-02,  -5.848E-01,   2.948E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
594,  -4.198E-02,  -4.730E-02,  -5.563E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
595,  -3.613E-02,  -1.311E-02,  -6.455E-01,   2.956E-03,  -5.663E-03,  -1.978E-03
596,  -3.613E-02,  -2.501E-02,  -6.115E-01,   2.959E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
597,  -3.613E-02,  -3.571E-02,  -5.808E-01,   3.074E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
598,  -3.613E-02,  -4.564E-02,  -5.524E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
599,  -5.368E-02,  -5.063E-02,  -5.643E-01,   6.675E-04,  -5.666E-03,  -1.977E-03
600,  -5.209E-02,  -1.655E-02,  -6.612E-01,   9.241E-04,  -5.678E-03,  -1.983E-03
601,  -5.209E-02,  -2.849E-02,  -6.270E-01,   9.264E-04,  -5.683E-03,  -1.984E-03
602,  -5.260E-02,  -1.706E-02,  -6.600E-01,   9.238E-04,  -5.677E-03,  -1.982E-03
603,  -5.260E-02,  -2.901E-02,  -6.258E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
604,  -5.313E-02,  -1.758E-02,  -6.587E-01,   9.236E-04,  -5.675E-03,  -1.981E-03
605,  -5.313E-02,  -2.952E-02,  -6.245E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
606,  -5.313E-02,  -4.027E-02,  -5.938E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
607,  -5.260E-02,  -3.975E-02,  -5.950E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.986E-03
608,  -5.209E-02,  -3.923E-02,  -5.963E-01,   9.302E-04,  -5.686E-03,  -1.985E-03
609,  -5.209E-02,  -4.920E-02,  -5.677E-01,   9.339E-04,  -5.688E-03,  -1.986E-03
610,  -5.260E-02,  -4.972E-02,  -5.664E-01,   9.339E-04,  -5.688E-03,  -1.986E-03
611,  -5.313E-02,  -5.024E-02,  -5.652E-01,   9.338E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
612,  -3.884E-03,  -3.418E-03,  -1.839E-01,  -5.486E-03,  -1.340E-02,  -3.542E-05
613,  -3.493E-03,  -3.534E-03,  -5.429E-02,  -4.932E-03,  -2.391E-03,  -3.542E-05
614,  -1.402E-02,  -2.245E-02,  -3.643E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
615,  -1.406E-02,  -2.243E-02,  -3.673E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
616,  -1.402E-02,  -8.074E-03,  -4.109E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
617,  -1.402E-02,  -1.000E-02,  -5.086E-01,  -7.550E-02,  -5.349E-03,  -9.016E-04
618,  -1.402E-02,  -1.280E-02,  -4.827E-01,   2.064E-04,  -2.189E-03,  -9.016E-04
619,  -1.402E-02,  -1.548E-02,  -4.648E-01,  -7.683E-02,  -5.465E-03,  -9.016E-04
620,  -1.402E-02,  -1.871E-02,  -4.489E-01,  -2.077E-03,  -3.542E-03,  -9.016E-04
621,  -1.774E-02,  -1.471E-02,  -4.789E-01,   2.054E-04,  -2.187E-03,  -9.016E-04
622,  -1.774E-02,  -1.919E-02,  -7.231E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
623,  -2.360E-02,  -8.953E-03,  -4.673E-01,   4.895E-03,   3.991E-03,  -9.016E-04
624,  -2.360E-02,  -1.284E-02,  -4.848E-01,   2.036E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
625,  -2.360E-02,  -1.709E-02,  -4.769E-01,   1.896E-03,  -5.274E-03,  -9.016E-04
626,  -2.360E-02,  -2.110E-02,  -4.235E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
627,  -2.139E-02,  -1.297E-02,  -4.840E-01,   2.033E-04,  -2.191E-03,  -9.016E-04
628,  -1.918E-02,  -8.107E-03,  -5.132E-01,  -3.192E-03,   7.058E-02,  -9.016E-04
629,  -1.918E-02,  -1.125E-02,  -4.876E-01,   2.043E-04,  -2.192E-03,  -9.016E-04
630,  -1.569E-02,  -7.711E-03,  -4.177E-01,   4.053E-03,   1.729E-03,  -9.016E-04
631,  -2.156E-02,  -2.243E-02,  -3.881E-01,   5.644E-03,  -1.527E-02,  -9.016E-04
632,  -1.744E-02,  -2.243E-02,  -6.073E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
633,  -1.472E-02,  -2.243E-02,  -4.103E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
634,  -1.774E-02,  -2.182E-02,  -6.363E-01,   1.254E-02,  -3.624E-02,  -9.016E-04
635,  -1.402E-02,  -2.131E-02,  -3.851E-01,   5.874E-02,  -1.651E-02,  -9.016E-04
636,  -1.521E-02,  -1.297E-02,  -4.826E-01,   2.064E-04,  -2.188E-03,  -9.016E-04
637,  -3.527E-03,  -2.864E-03,  -1.709E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
638,  -3.527E-03,  -2.942E-03,  -2.783E-01,  -1.138E-01,  -3.883E-03,  -3.542E-05
639,  -3.527E-03,  -3.052E-03,  -2.530E-01,   9.315E-03,  -4.643E-04,  -3.542E-05
640,  -3.527E-03,  -3.158E-03,  -2.352E-01,  -8.900E-02,  -2.708E-03,  -3.542E-05
641,  -3.527E-03,  -3.271E-03,  -2.212E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
642,  -3.527E-03,  -3.389E-03,  -2.206E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
643,  -3.880E-03,  -2.850E-03,  -1.994E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
644,  -3.757E-03,  -2.850E-03,  -2.310E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
645,  -3.591E-03,  -2.850E-03,  -1.773E-01,   7.291E-03,   1.634E-02,  -3.542E-05
646,  -3.725E-03,  -2.859E-03,  -2.223E-01,  -2.006E-03,  -3.917E-02,  -3.542E-05
647,  -3.725E-03,  -2.978E-03,  -2.813E-01,  -3.699E-03,  -1.006E-03,  -3.542E-05
648,  -3.898E-03,  -2.899E-03,  -2.237E-01,   2.420E-02,   8.712E-03,  -3.542E-05
649,  -3.898E-03,  -3.054E-03,  -2.610E-01,  -3.698E-03,  -1.002E-03,  -3.542E-05
650,  -3.898E-03,  -3.220E-03,  -2.281E-01,   7.939E-03,  -3.783E-03,  -3.542E-05
651,  -3.898E-03,  -3.374E-03,  -1.985E-01,  -5.485E-03,  -1.340E-02,  -3.542E-05
652,  -3.668E-03,  -3.122E-03,  -2.831E-01,  -3.699E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
```

```
  653,  -3.668E-03,  -3.299E-03,  -2.984E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
  654,  -3.668E-03,  -3.405E-03,  -2.589E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
  655,  -3.876E-03,  -3.252E-03,  -2.197E-01,   7.939E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
  656,  -3.770E-03,  -3.252E-03,  -1.959E-01,   7.938E-03,  -3.784E-03,  -3.542E-05
  657,  -3.666E-03,  -3.252E-03,  -3.150E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
  658,  -3.568E-03,  -3.252E-03,  -2.197E-01,  -2.118E-03,  -1.777E-03,  -3.542E-05
  659,  -3.814E-03,  -3.418E-03,  -1.948E-01,  -5.486E-03,  -1.339E-02,  -3.542E-05
  660,  -3.657E-03,  -3.418E-03,  -2.502E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
  661,  -3.813E-03,  -3.049E-03,  -2.700E-01,  -3.698E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
  662,  -3.493E-03,  -3.442E-03,  -1.905E-01,   1.105E-02,  -1.321E-02,  -3.542E-05
  663,  -3.493E-03,  -3.530E-03,  -5.453E-02,  -4.932E-03,  -2.391E-03,  -3.542E-05
  664,  -3.711E-03,  -3.647E-03,  -1.188E-01,   6.856E-03,   3.179E-02,  -3.542E-05
  665,  -3.493E-03,  -3.607E-03,  -5.056E-02,   1.083E-03,   6.495E-03,  -3.542E-05
  666,  -3.641E-03,  -3.647E-03,  -6.238E-02,   1.084E-03,   6.497E-03,  -3.542E-05
  667,  -3.526E-03,  -3.647E-03,  -5.887E-02,   1.083E-03,   6.496E-03,  -3.542E-05
  668,  -3.672E-03,  -3.049E-03,  -2.847E-01,  -3.700E-03,  -1.003E-03,  -3.542E-05
  669,  -3.572E-03,  -3.049E-03,  -2.649E-01,   9.315E-03,  -4.642E-04,  -3.542E-05
  670,  -3.668E-03,  -3.252E-03,  -3.157E-01,   1.105E-02,  -1.322E-02,  -3.542E-05
  671,  -3.745E-03,  -3.534E-03,  -1.308E-01,   1.495E-02,  -1.524E-02,  -3.542E-05
  672,  -3.586E-02,  -3.470E-02,  -9.323E-01,   6.193E-03,  -2.748E-02,  -1.941E-03
  673,  -5.262E-02,  -4.972E-02,  -5.664E-01,   9.339E-04,  -5.688E-03,  -1.986E-03
  674,  -5.315E-02,  -5.025E-02,  -5.652E-01,   9.338E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
  675,  -4.782E-02,  -2.834E-02,  -6.194E-01,   2.951E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
  676,  -4.199E-02,  -2.669E-02,  -6.155E-01,   2.951E-03,  -5.665E-03,  -1.978E-03
  677,  -4.782E-02,  -3.904E-02,  -5.888E-01,   2.948E-03,  -5.666E-03,  -1.977E-03
  678,  -4.199E-02,  -3.739E-02,  -5.848E-01,   2.948E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
  679,  -5.262E-02,  -2.901E-02,  -6.258E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
  680,  -5.315E-02,  -2.953E-02,  -6.245E-01,   9.229E-04,  -5.684E-03,  -1.985E-03
  681,  -5.262E-02,  -3.975E-02,  -5.950E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.986E-03
  682,  -5.315E-02,  -4.027E-02,  -5.938E-01,   9.299E-04,  -5.689E-03,  -1.987E-03
  683,  -4.782E-02,  -1.643E-02,  -6.535E-01,   2.956E-03,  -5.664E-03,  -1.979E-03
  684,  -4.199E-02,  -1.478E-02,  -6.495E-01,   2.956E-03,  -5.663E-03,  -1.979E-03
  685,  -4.782E-02,  -4.897E-02,  -5.603E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
  686,  -4.199E-02,  -4.731E-02,  -5.563E-01,   2.960E-03,  -5.667E-03,  -1.977E-03
  687,  -5.262E-02,  -1.707E-02,  -6.600E-01,   9.238E-04,  -5.677E-03,  -1.982E-03
  688,  -5.315E-02,  -1.759E-02,  -6.587E-01,   9.236E-04,  -5.675E-03,  -1.981E-03
  689,  -1.774E-02,  -1.796E-02,  -7.496E-01,   1.206E-02,  -1.941E-02,  -9.016E-04
  690,  -3.705E-03,  -3.185E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.542E-05
  691,  -1.853E-02,  -1.622E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.016E-04
  692,  -3.802E-02,  -2.870E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.941E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  140.06, -0.39, 5.19, 0.00, 5.92, -0.40
   j',  98.46, 102.67, -0.39, 5.19, 0.00, 19.44, 0.75
   2,  98.46, -0.39, 5.19, 0.00, 20.96, 0.75
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 9.49, 0.00, -4.90, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 6.28, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  473.78, 3.72, -3.02, 0.00, -22.78, 3.12
   j',  351.84, 365.00, 3.72, -3.02, 0.00, -30.59, -7.67
   6,  351.84, 3.72, -3.02, 0.00, -31.54, -7.67
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  375.94, -1.94, 4.01, 0.00, 90.31, -1.85
   j',  252.50, 260.20, -1.94, 4.01, 0.00, 101.21, 3.77
   10,  252.50, -1.94, 4.01, 0.00, 101.93, 3.77
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -6.29, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -15.85, 0.00, -20.46, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  699.05, -0.22, -5.03, 0.00, -94.29, -0.40
   14,  535.52, -0.22, -5.03, 0.00, -108.89, 0.24
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 96.91, 96.52, -241.08, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 90.18, 96.52, -12.17, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  213.40, 0.06, 1.76, 0.00, 21.07, -0.03
   18,  153.10, 0.06, 1.76, 0.00, 26.17, -0.19
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -36.48, 24.36, -90.66, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -38.73, 24.36, -124.59, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  513.19, 1.41, -7.02, 0.00, -83.97, 1.04
   j',  356.35, 363.65, 1.41, -7.02, 0.00, -103.37, -3.04
   22,  356.35, 1.41, -7.02, 0.00, -104.32, -3.04
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  333.08, 0.70, 4.87, 0.00, 20.76, 0.52
```

```
  j',  254.57, 266.78, 0.70, 4.87, 0.00, 32.68, -1.51
  26,  254.57, 0.70, 4.87, 0.00, 34.88, -1.51
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 24.96, -83.44, 57.30, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 15.69, -83.44, 81.18, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  91.85, 0.22, 0.95, 0.00, -0.32, 0.17
  j',  66.96, 70.70, 0.22, 0.95, 0.00, 2.02, -0.48
  30,  66.96, 0.22, 0.95, 0.00, 2.43, -0.48
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -116.56, -67.37, 72.88, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -119.51, -67.37, 28.86, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -52.54, -66.89, 31.29, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -55.47, -66.89, 11.20, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  67.60, 0.04, 2.38, 0.00, -1.23, 0.05
  j',  41.51, 44.77, 0.04, 2.38, 0.00, 4.80, -0.07
  34,  41.51, 0.04, 2.38, 0.00, 5.66, -0.07
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 27.83, 0.00, -10.92, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 16.73, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  297.20, 0.20, -0.50, 0.00, 2.63, 0.22
  j',  204.02, 210.13, 0.20, -0.50, 0.00, 1.28, -0.36
  38,  204.02, 0.20, -0.50, 0.00, 1.19, -0.36
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -46.95, 14.21, -117.74, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -86.61, 14.21, -234.60, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  279.76, -0.87, -5.16, 0.00, -85.75, -0.75
  i',  279.76, 270.14, -0.87, -5.16, 0.00, -87.81, -0.75
  j',  210.01, 215.54, -0.87, -5.16, 0.00, -99.52, 1.77
  42,  210.01, -0.87, -5.16, 0.00, -100.71, 1.77
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 71.15, -13.78, 23.62, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 57.19, -13.78, 107.69, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  418.97, 0.30, -1.08, 0.00, 25.54, 0.33
  i',  418.97, 406.38, 0.30, -1.08, 0.00, 25.11, 0.33
  j',  327.66, 333.99, 0.30, -1.08, 0.00, 22.62, -0.53
  45,  327.66, 0.30, -1.08, 0.00, 22.40, -0.53
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -8.26, 0.26, 1.56, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -26.53, 0.26, -28.27, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  393.37, -0.31, 0.52, 0.00, 105.13, -0.22
  i',  393.37, 380.04, -0.31, 0.52, 0.00, 105.34, -0.22
  j',  296.73, 302.80, -0.31, 0.52, 0.00, 106.55, 0.68
  50,  296.73, -0.31, 0.52, 0.00, 106.65, 0.68
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -11.66, -0.04, -0.33, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -38.01, -0.04, -45.42, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  264.03, 0.32, 4.87, 0.00, 153.38, 0.34
  i',  264.03, 254.04, 0.32, 4.87, 0.00, 155.33, 0.34
  j',  191.62, 197.26, 0.32, 4.87, 0.00, 166.40, -0.58
  55,  191.62, 0.32, 4.87, 0.00, 167.50, -0.58
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -11.91, 0.12, 0.62, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -31.11, 0.12, -28.64, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.16, 0.26, -1.07, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.16, 0.26, 1.56, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, 0.36, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, -0.33, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
```

```
  53,  0.00, 0.00, 0.62, 0.12, -0.13, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.62, 0.12, 0.62, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  339.24, 0.23, -0.58, 0.00, 9.06, 0.26
  j',  233.28, 239.42, 0.23, -0.58, 0.00, 7.48, -0.42
  58,  233.28, 0.23, -0.58, 0.00, 7.38, -0.42
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 44.23, -13.07, -118.79, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -0.98, -13.07, -75.76, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  399.24, -0.39, 5.02, 0.00, 146.21, -0.30
  j',  280.24, 286.19, -0.39, 5.02, 0.00, 160.04, 0.83
  62,  280.24, -0.39, 5.02, 0.00, 160.77, 0.83
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  20.18, -0.02, -1.82, 0.00, -0.32, -0.02
  i',  20.18, 17.66, -0.02, -1.82, 0.00, -1.77, -0.02
  j',  11.04, 13.83, -0.02, -1.82, 0.00, -3.99, 0.02
  66,  11.04, -0.02, -1.82, 0.00, -5.60, 0.02
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 8.00, 0.02, -0.14, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 2.69, 0.02, 1.73, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 13.73, 0.00, -3.88, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 8.41, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  94.10, -0.01, -1.82, 0.00, -13.61, -0.03
  i',  94.10, 91.39, -0.01, -1.82, 0.00, -14.12, -0.03
  j',  66.69, 71.08, -0.01, -1.82, 0.00, -18.03, 0.00
  71,  66.69, -0.01, -1.82, 0.00, -18.87, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -8.41, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -24.36, 0.00, -17.21, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 42.33, 0.00, -36.08, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 26.39, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  87.42, -0.27, 1.34, 0.00, 9.91, -0.27
  i',  87.42, 85.11, -0.27, 1.34, 0.00, 10.51, -0.27
  j',  72.42, 76.18, -0.27, 1.34, 0.00, 12.82, 0.53
  77,  72.42, -0.27, 1.34, 0.00, 13.80, 0.53
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 11.08, 0.00, -4.69, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 5.22, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  86.87, -0.14, -0.55, 0.00, 10.91, -0.15
  i',  86.87, 84.48, -0.14, -0.55, 0.00, 10.78, -0.15
  j',  57.84, 61.77, -0.14, -0.55, 0.00, 9.54, 0.25
  83,  57.84, -0.14, -0.55, 0.00, 9.32, 0.25
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 15.24, 54.29, -46.17, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 11.73, 54.29, -31.18, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  127.65, -0.07, 2.88, 0.00, 3.49, -0.05
  i',  127.65, 125.88, -0.07, 2.88, 0.00, 4.52, -0.05
  j',  113.30, 116.92, -0.07, 2.88, 0.00, 9.74, 0.14
  88,  113.30, -0.07, 2.88, 0.00, 11.85, 0.14
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 6.99, 0.00, -3.63, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 6.20, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  38.57, 0.05, 0.05, 0.00, 1.00, 0.06
  i',  38.57, 36.40, 0.05, 0.05, 0.00, 1.03, 0.06
  j',  25.52, 29.05, 0.05, 0.05, 0.00, 1.12, -0.09
  93,  25.52, 0.05, 0.05, 0.00, 1.16, -0.09
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.27, 0.00, -0.62, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  71.88, 0.02, -3.60, 0.00, -15.54, 0.04
  i',  71.88, 68.14, 0.02, -3.60, 0.00, -16.98, 0.04
  j',  44.74, 48.76, 0.02, -3.60, 0.00, -24.43, -0.02
  99,  44.74, 0.02, -3.60, 0.00, -25.98, -0.02
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -6.26, -7.75, -48.89, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -6.42, -7.75, -55.48, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  93.47, 0.07, 0.37, 0.00, -0.20, 0.06
  104,  81.47, 0.07, 0.37, 0.00, 0.87, -0.14
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -43.20, 4.78, 19.24, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -47.79, 4.78, -1.69, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  118.00, 0.16, 3.71, 0.00, 23.14, 0.13
  j',  94.38, 96.55, 0.16, 3.71, 0.00, 32.91, -0.33
  107,  94.38, 0.16, 3.71, 0.00, 33.90, -0.33
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 22.89, 0.00, -15.28, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 10.87, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  35.78, -0.08, -0.24, 0.00, 1.13, -0.09
  j',  18.82, 22.10, -0.08, -0.24, 0.00, 0.57, 0.15
  110,  18.82, -0.08, -0.24, 0.00, 0.43, 0.15
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, -3.84, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 3.69, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  75.34, 0.00, -2.98, 0.00, -21.86, -0.02
  j',  41.93, 44.62, 0.00, -2.98, 0.00, -29.81, -0.02
  114,  41.93, 0.00, -2.98, 0.00, -30.50, -0.02
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -12.43, 0.00, -10.31, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 29.51, 0.02, -40.82, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 20.77, 0.02, -8.64, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  99.07, 0.03, -3.50, 0.00, -3.28, 0.06
  118,  57.31, 0.03, -3.50, 0.00, -13.43, -0.03
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
```

```
  119,  0.00, 0.00, -6.98, 4.26, -0.15, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -8.15, 4.26, -12.25, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 49.15, 4.29, -25.68, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 47.98, 4.29, 52.03, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  168.01, 0.10, 3.01, 0.00, 9.78, 0.10
  i',  168.01, 164.86, 0.10, 3.01, 0.00, 10.99, 0.10
  j',  145.17, 147.30, 0.10, 3.01, 0.00, 17.71, -0.17
  122,  145.17, 0.10, 3.01, 0.00, 18.52, -0.17
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -137.52, -0.17, 96.59, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -138.36, -0.17, -24.11, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 6.81, 0.00, -5.59, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 5.96, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  34.70, 0.08, -0.79, 0.00, 0.82, 0.09
  i',  34.70, 32.04, 0.08, -0.79, 0.00, 0.50, 0.09
  j',  15.39, 17.27, 0.08, -0.79, 0.00, -1.26, -0.14
  126,  15.39, 0.08, -0.79, 0.00, -1.48, -0.14
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -5.96, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -6.68, 0.00, -4.68, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 8.71, 0.14, -6.16, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 8.00, 0.14, 0.02, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  145.55, -0.07, 0.78, 0.00, -0.30, -0.06
  129,  130.29, -0.07, 0.78, 0.00, 1.96, 0.15
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -124.81, -0.94, 73.38, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -125.78, -0.94, 0.09, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 4.50, -1.09, 2.05, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.53, -1.09, 4.39, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  25.15, -0.03, -0.40, 0.00, 1.57, -0.02
  i',  25.15, 19.45, -0.03, -0.40, 0.00, 1.20, -0.02
  j',  7.54, 8.29, -0.03, -0.40, 0.00, 0.46, 0.07
  133,  7.54, -0.03, -0.40, 0.00, 0.42, 0.07
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -3.33, 0.07, -0.02, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -4.06, 0.07, -2.51, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 3.47, 0.00, -2.10, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 2.74, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  133.82, -0.05, -4.12, 0.00, -3.77, -0.04
  i',  133.82, 128.03, -0.05, -4.12, 0.00, -7.51, -0.04
  j',  115.29, 116.07, -0.05, -4.12, 0.00, -15.21, 0.11
  138,  115.29, -0.05, -4.12, 0.00, -15.71, 0.11
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -2.74, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -3.51, 0.00, -2.22, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 111.78, -0.11, -17.93, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 111.01, -0.11, 61.16, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  135.11, -0.48, -2.11, 0.00, -9.35, -0.51
  i',  135.11, 133.70, -0.48, -2.11, 0.00, -9.45, -0.51
  j',  51.72, 52.01, -0.48, -2.11, 0.00, -15.44, 0.87
  143,  51.72, -0.48, -2.11, 0.00, -15.46, 0.87
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -1.16, 0.87, -0.02, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -23.44, 0.87, -39.32, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 28.28, 0.00, -54.78, 0.00
```

```
  146,  0.00, 0.00, 6.01, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  53.53, -0.02, 1.04, 0.00, 8.78, -0.04
  i',  53.53, 47.55, -0.02, 1.04, 0.00, 9.32, -0.04
  j',  20.39, 21.41, -0.02, 1.04, 0.00, 11.70, 0.02
  148,  20.39, -0.02, 1.04, 0.00, 11.80, 0.02
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -6.01, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -14.86, 0.00, -13.25, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 5.52, -0.02, -1.46, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -3.33, -0.02, -0.07, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  14.48, 0.01, -0.73, 0.00, 0.52, 0.01
  j',  6.00, 7.36, 0.01, -0.73, 0.00, -1.26, -0.02
  152,  6.00, 0.01, -0.73, 0.00, -1.61, -0.02
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 1.16, -0.02, -0.87, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 0.81, -0.02, -0.55, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 6.81, 0.00, -2.16, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 6.46, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  111.71, -0.15, -1.65, 0.00, 0.90, -0.13
  i',  111.71, 109.96, -0.15, -1.65, 0.00, 0.24, -0.13
  j',  99.05, 100.64, -0.15, -1.65, 0.00, -3.28, 0.30
  155,  99.05, -0.15, -1.65, 0.00, -3.88, 0.30
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -6.46, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -6.98, 0.00, -3.26, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 92.06, -0.30, -7.14, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 91.54, -0.30, 37.38, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  88.07, -0.04, -4.03, 0.00, 23.64, -0.08
  i',  88.07, 83.19, -0.04, -4.03, 0.00, 21.01, -0.08
  j',  64.87, 66.71, -0.04, -4.03, 0.00, 12.14, 0.06
  159,  64.87, -0.04, -4.03, 0.00, 11.15, 0.06
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 13.28, 0.00, -5.17, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  149.80, 2.00, 0.66, 0.01, 9.15, 3.32
  i',  149.80, 141.73, 2.00, 0.66, 0.01, 9.54, 3.32
  j',  107.31, 111.72, 2.00, 0.66, 0.01, 10.99, -2.89
  164,  107.31, 2.00, 0.66, 0.01, 11.21, -2.89
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.25, -1.06, 1.91, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 0.25, -1.06, 2.16, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 22.42, -0.27, -15.11, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 9.37, -0.27, 0.39, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  154.84, -0.03, -1.21, 0.01, 14.12, -0.10
  i',  154.84, 146.76, -0.03, -1.21, 0.01, 13.40, -0.10
  j',  112.34, 116.76, -0.03, -1.21, 0.01, 10.75, 0.00
  170,  112.34, -0.03, -1.21, 0.01, 10.36, 0.00
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -8.64, -1.06, -2.67, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -8.64, -1.06, -11.10, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.47, 0.85, -2.65, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 3.47, 0.85, 0.73, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 16.51, 0.28, -11.38, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 7.39, 0.28, 0.27, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  133.40, 1.56, 0.30, 0.01, 12.91, 2.48
```

```
  i',  133.40, 125.58, 1.56, 0.30, 0.01, 13.10, 2.48
  j',  96.36, 100.62, 1.56, 0.30, 0.01, 13.72, -2.36
  176,  96.36, 1.56, 0.30, 0.01, 13.82, -2.36
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.42, 0.85, -0.39, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.42, 0.85, -5.00, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.44, -0.75, -0.98, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.44, -0.75, 1.09, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 15.74, -0.27, -10.02, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 7.80, -0.27, -0.02, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  184.04, 0.18, -0.52, 0.01, 22.20, 0.28
  i',  184.04, 175.84, 0.18, -0.52, 0.01, 21.95, 0.28
  j',  131.84, 136.30, 0.18, -0.52, 0.01, 20.74, -0.28
  182,  131.84, 0.18, -0.52, 0.01, 20.61, -0.28
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -6.46, -0.75, -1.23, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -6.46, -0.75, -8.96, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 7.88, -0.11, -10.54, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 7.88, -0.11, -1.11, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  110.76, -0.61, 5.72, 0.01, 11.49, -0.67
  i',  110.76, 105.38, -0.61, 5.72, 0.01, 13.72, -0.67
  j',  67.83, 70.78, -0.61, 5.72, 0.01, 27.99, 1.21
  188,  67.83, -0.61, 5.72, 0.01, 29.21, 1.21
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -1.01, -0.11, 2.84, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -1.01, -0.11, 1.84, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -50.54, -7.84, 65.28, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -59.80, -7.84, 10.94, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -4.20, -1.06, 2.16, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -4.20, -1.06, -2.67, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.74, -0.27, 0.39, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.74, -0.27, -0.47, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.98, 0.85, 0.73, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.98, 0.85, -0.39, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.41, 0.28, 0.27, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.41, 0.28, -0.19, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -2.01, -0.75, 1.09, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -2.01, -0.75, -1.23, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.00, -0.27, -0.02, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.00, -0.27, -0.03, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 3.43, -0.11, -1.11, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 3.43, -0.11, 2.84, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.01, -0.22, 1.32, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.01, -0.22, -1.00, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  101.67, -0.15, 4.06, 0.00, -12.36, -0.25
  i',  101.67, 96.62, -0.15, 4.06, 0.00, -9.84, -0.25
  j',  76.49, 78.48, -0.15, 4.06, 0.00, -0.77, 0.22
  193,  76.49, -0.15, 4.06, 0.00, 0.22, 0.22
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -4.34, 3.83, -7.21, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -5.21, 3.83, -9.97, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 5.26, -0.23, -3.45, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 4.40, -0.23, -0.66, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  264.92, -0.75, -3.39, 0.01, -1.62, -0.09
  i',  264.92, 257.42, -0.75, -3.39, 0.01, -2.68, -0.09
  j',  190.83, 194.91, -0.75, -3.39, 0.01, -11.54, 2.24
  198,  190.83, -0.75, -3.39, 0.01, -12.12, 2.24
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
```

```
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.51, -0.23, 0.48, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -5.06, -0.23, -5.96, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  287.09, -0.52, 3.63, 0.01, -31.11, -0.96
  i',  287.09, 280.66, -0.52, 3.63, 0.01, -30.23, -0.96
  j',  205.04, 208.56, -0.52, 3.63, 0.01, -20.35, 0.64
  204,  205.04, -0.52, 3.63, 0.01, -19.87, 0.64
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -3.15, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -5.98, 0.00, -8.59, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.94, -0.23, -0.66, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.94, -0.23, 0.48, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  49.15, 0.02, -1.57, 0.00, 0.49, 0.03
  j',  32.26, 35.55, 0.02, -1.57, 0.00, -3.44, -0.04
  208,  32.26, 0.02, -1.57, 0.00, -4.39, -0.04
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 35.78, -2.16, -13.34, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 26.20, -2.16, -1.32, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  194.58, 0.13, -1.93, 0.01, 4.94, 0.23
  j',  103.60, 109.88, 0.13, -1.93, 0.01, -0.64, -0.17
  212,  103.60, 0.13, -1.93, 0.01, -1.05, -0.17
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -13.65, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -65.20, 0.00, -82.31, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  233.18, -0.40, -9.35, 0.01, 64.75, -0.79
  i',  233.18, 226.73, -0.40, -9.35, 0.01, 61.91, -0.79
  j',  167.47, 170.99, -0.40, -9.35, 0.01, 37.31, 0.45
  216,  167.47, -0.40, -9.35, 0.01, 35.75, 0.45
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 7.49, 0.25, -12.30, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 7.49, 0.25, -1.01, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 26.39, 0.02, -27.29, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 9.34, 0.02, -0.36, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  255.69, 0.19, -4.10, 0.01, 26.90, 0.33
  i',  255.69, 248.38, 0.19, -4.10, 0.01, 25.70, 0.33
  j',  178.32, 182.32, 0.19, -4.10, 0.01, 14.85, -0.25
  220,  178.32, 0.19, -4.10, 0.01, 14.19, -0.25
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -1.02, 0.25, 2.55, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -1.02, 0.25, 0.74, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.84, -0.10, 0.61, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.84, -0.10, 2.10, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 38.30, -0.01, -44.24, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 11.25, -0.01, -0.27, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  285.57, -0.02, -1.63, 0.01, 30.02, -0.09
  i',  285.57, 278.39, -0.02, -1.63, 0.01, 29.56, -0.09
  j',  206.03, 209.95, -0.02, -1.63, 0.01, 25.23, -0.04
  226,  206.03, -0.02, -1.63, 0.01, 24.98, -0.04
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -7.67, -0.10, -1.66, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -7.67, -0.10, -15.65, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 5.03, 0.12, -8.85, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 5.03, 0.12, 0.33, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  204.60, 0.17, 5.45, 0.01, 7.34, 0.35
  i',  204.60, 198.25, 0.17, 5.45, 0.01, 9.09, 0.35
  j',  143.25, 146.72, 0.17, 5.45, 0.01, 23.28, -0.17
```

```
  232,  143.25, 0.17, 5.45, 0.01, 24.24, -0.17
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.47, 0.12, 1.19, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.47, 0.12, -3.70, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -7.68, 7.26, 26.18, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -29.23, 7.26, 0.22, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 3.24, 0.25, -1.01, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 3.24, 0.25, 2.55, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.80, 0.02, -0.36, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.80, 0.02, 0.52, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, 2.10, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, -1.66, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.55, -0.01, -0.27, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.55, -0.01, 0.34, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.78, 0.12, 0.33, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.78, 0.12, 1.19, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.67, -0.01, 0.49, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.67, -0.01, -0.24, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  176.89, 0.15, -1.68, 0.01, 8.92, 0.27
  j',  90.70, 96.98, 0.15, -1.68, 0.01, 4.10, -0.21
  237,  90.70, 0.15, -1.68, 0.01, 3.72, -0.21
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 67.92, 0.00, -86.23, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  304.35, -0.16, 6.71, 0.01, 16.76, -0.24
  j',  227.64, 238.03, -0.16, 6.71, 0.01, 34.75, 0.25
  241,  227.64, -0.16, 6.71, 0.01, 37.57, 0.25
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 54.20, 0.00, -57.12, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 10.71, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  84.68, -0.04, 3.15, 0.00, -1.19, -0.07
  j',  61.03, 64.86, -0.04, 3.15, 0.00, 6.98, 0.07
  245,  61.03, -0.04, 3.15, 0.00, 8.56, 0.07
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -5.94, 2.48, -0.59, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -19.34, 2.48, -7.44, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  108.58, -0.02, -0.07, 0.00, -4.88, -0.04
  j',  78.18, 82.18, -0.02, -0.07, 0.00, -5.07, 0.03
  249,  78.18, -0.02, -0.07, 0.00, -5.10, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 10.01, 0.12, -7.29, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 8.10, 0.12, -0.97, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  205.70, 0.00, 3.13, 0.01, 12.04, -0.03
  j',  147.52, 157.58, 0.00, 3.13, 0.01, 20.06, -0.02
  253,  147.52, 0.00, 3.13, 0.01, 21.74, -0.02
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 7.86, 0.00, -8.06, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  180.52, 0.17, 2.39, 0.00, -1.98, 0.24
  j',  150.88, 157.72, 0.17, 2.39, 0.00, 3.72, -0.29
  257,  150.88, 0.17, 2.39, 0.00, 5.43, -0.29
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 5.61, 0.00, -3.21, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 3.81, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  175.76, -0.03, -3.80, 0.01, 5.47, -0.06
  j',  122.04, 127.41, -0.03, -3.80, 0.01, -5.12, 0.03
  261,  122.04, -0.03, -3.80, 0.01, -6.29, 0.03
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -7.08, 0.00, -6.71, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -1.48, 0.01, 1.14, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -1.48, 0.01, -0.28, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  299.95, 0.45, -6.10, 0.02, 148.62, 0.67
  j',  192.84, 198.79, 0.45, -6.10, 0.02, 130.75, -0.72
  265,  192.84, 0.45, -6.10, 0.02, 129.71, -0.72
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  215.62, 0.42, 2.72, 0.01, -1.98, 0.52
  j',  173.12, 181.82, 0.42, 2.72, 0.01, 4.74, -0.78
  268,  173.12, 0.42, 2.72, 0.01, 6.46, -0.78
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 24.50, 0.00, -17.34, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 11.06, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  105.15, 0.20, 10.70, 0.00, 10.14, 0.29
  j',  68.86, 73.03, 0.20, 10.70, 0.00, 39.51, -0.32
  272,  68.86, 0.20, 10.70, 0.00, 43.32, -0.32
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -11.06, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -22.54, 0.00, -14.00, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  440.33, -0.53, -6.94, 0.04, 109.67, -0.87
  275,  299.03, -0.53, -6.94, 0.04, 88.14, 0.78
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  60.81, -0.34, 3.98, 0.00, -5.92, -0.37
  i',  60.81, 57.83, -0.34, 3.98, 0.00, -3.19, -0.37
  j',  47.35, 48.51, -0.34, 3.98, 0.00, 5.36, 0.68
  279,  47.35, -0.34, 3.98, 0.00, 6.43, 0.68
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -43.65, 0.68, 13.57, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -44.42, 0.68, -7.66, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 2.92, 0.00, -1.22, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 2.15, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  34.88, 0.12, -2.36, 0.01, -11.50, 0.29
  i',  34.88, 31.37, 0.12, -2.36, 0.01, -12.41, 0.29
  j',  6.50, 8.42, 0.12, -2.36, 0.01, -18.33, -0.10
  284,  6.50, 0.12, -2.36, 0.01, -18.82, -0.10
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -2.15, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -3.77, 0.00, -3.01, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 2.73, 0.10, -21.83, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 1.10, 0.10, -19.89, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  38.46, -0.34, -0.11, 0.01, 4.21, -0.82
  289,  11.33, -0.34, -0.11, 0.01, 3.88, 0.25
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -1.93, 0.17, -0.30, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -14.11, 0.17, -8.09, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -2.78, -0.08, -4.21, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -14.97, -0.08, -12.85, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  57.08, 0.04, -1.31, 0.00, 5.85, 0.07
  i',  57.08, 54.65, 0.04, -1.31, 0.00, 4.82, 0.07
  j',  47.53, 48.61, 0.04, -1.31, 0.00, 2.26, -0.04
  293,  47.53, 0.04, -1.31, 0.00, 1.80, -0.04
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -43.53, -0.04, 12.14, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -44.08, -0.04, -2.88, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 3.45, 0.00, -1.09, 0.00
```

```
  296,  0.00, 0.00, 2.90, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  29.83, -0.03, 4.78, 0.00, -15.47, -0.08
  i',  29.83, 25.07, -0.03, 4.78, 0.00, -12.08, -0.08
  j',  9.04, 11.64, -0.03, 4.78, 0.00, -2.49, 0.00
  298,  9.04, -0.03, 4.78, 0.00, -0.64, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -2.90, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -4.09, 0.00, -2.61, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 4.95, 0.00, -3.25, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 3.76, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  18.32, 0.30, 5.59, 0.00, -14.15, 0.63
  i',  18.32, 15.20, 0.30, 5.59, 0.00, -10.49, 0.63
  j',  3.53, 5.91, 0.30, 5.59, 0.00, 0.39, -0.30
  304,  3.53, 0.30, 5.59, 0.00, 3.19, -0.30
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -3.76, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -4.61, 0.00, -2.22, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, -1.08, 0.30, 0.97, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -1.93, 0.30, 0.17, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  50.24, -0.01, -1.43, 0.00, 0.60, -0.01
  i',  50.24, 46.85, -0.01, -1.43, 0.00, -0.41, -0.01
  j',  35.67, 36.69, -0.01, -1.43, 0.00, -3.40, 0.01
  308,  35.67, -0.01, -1.43, 0.00, -3.71, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 14.53, 0.51, -1.53, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 7.82, 0.51, 3.64, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  62.30, 0.29, 0.29, 0.00, -0.78, 0.56
  i',  62.30, 56.27, 0.29, 0.29, 0.00, -0.61, 0.56
  j',  31.59, 34.33, 0.29, 0.29, 0.00, 0.02, -0.30
  313,  31.59, 0.29, 0.29, 0.00, 0.09, -0.30
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 1.37, -0.22, -0.37, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 1.37, -0.22, 0.96, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -6.05, 0.01, 0.07, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -20.18, 0.01, -12.72, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  68.34, 0.02, -0.58, 0.00, 8.54, 0.03
  i',  68.34, 62.31, 0.02, -0.58, 0.00, 8.20, 0.03
  j',  37.63, 40.37, 0.02, -0.58, 0.00, 6.96, -0.02
  319,  37.63, 0.02, -0.58, 0.00, 6.81, -0.02
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -5.27, -0.22, -1.28, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -5.27, -0.22, -6.42, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.10, 0.23, -2.73, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.10, 0.23, 0.29, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -9.86, 0.00, -0.02, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -23.99, 0.00, -16.52, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  58.12, 0.27, 0.33, 0.00, -0.37, 0.52
  i',  58.12, 52.27, 0.27, 0.33, 0.00, -0.16, 0.52
```

```
  j',  31.34, 33.99, 0.27, 0.33, 0.00, 0.51, -0.28
  325,  31.34, 0.27, 0.33, 0.00, 0.61, -0.28
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.54, 0.23, 0.04, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.54, 0.23, -2.97, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 2.81, -0.22, -2.19, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 2.81, -0.22, 0.20, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -7.51, 0.00, -0.08, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -16.17, 0.00, -10.14, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 15.97, 0.00, -9.86, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 7.31, 0.00, 0.03, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  98.32, 0.08, 0.05, 0.00, 33.59, 0.12
  i',  98.32, 93.56, 0.08, 0.05, 0.00, 33.61, 0.12
  j',  48.39, 50.56, 0.08, 0.05, 0.00, 33.74, -0.11
  331,  48.39, 0.08, 0.05, 0.00, 33.75, -0.11
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.83, -0.22, -0.39, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.83, -0.22, -6.47, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 21.53, -41.74, 29.02, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 5.47, -41.74, 50.42, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.06, 0.01, 0.11, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.06, 0.01, 0.07, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -1.95, -0.22, 0.96, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -1.95, -0.22, -1.28, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.02, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.22, 0.23, 0.29, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.22, 0.23, 0.04, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, 0.09, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.15, 0.00, -0.08, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.51, -0.22, 0.20, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.51, -0.22, -0.39, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.03, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  85.57, 0.03, -1.00, 0.00, 7.30, 0.05
  j',  28.79, 32.86, 0.03, -1.00, 0.00, 4.50, -0.04
  336,  28.79, 0.03, -1.00, 0.00, 4.28, -0.04
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 80.41, -0.04, -176.54, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 33.40, -0.04, -74.00, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 62.19, 0.00, -69.71, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 15.14, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  122.90, -0.03, 7.50, 0.00, 33.00, -0.06
  j',  54.62, 58.67, -0.03, 7.50, 0.00, 54.17, 0.03
  340,  54.62, -0.03, 7.50, 0.00, 55.50, 0.03
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 33.47, -6.92, 32.42, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -22.83, -6.92, 43.95, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  123.60, 0.01, -4.50, 0.00, 43.62, -0.01
  i',  123.60, 118.92, 0.01, -4.50, 0.00, 42.22, -0.01
  j',  78.32, 80.47, 0.01, -4.50, 0.00, 30.77, -0.02
  344,  78.32, 0.01, -4.50, 0.00, 30.13, -0.02
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.77, 0.01, -7.41, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.77, 0.01, -0.55, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 2.27, -2.01, -0.16, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -15.04, -2.01, -9.35, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  126.84, 0.03, -2.98, 0.00, 26.92, 0.06
  i',  126.84, 121.53, 0.03, -2.98, 0.00, 26.07, 0.06
  j',  70.93, 73.36, 0.03, -2.98, 0.00, 18.36, -0.05
  349,  70.93, 0.03, -2.98, 0.00, 17.98, -0.05
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
```

```
  350,  0.00, 0.00, -1.58, 0.01, 1.21, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.58, 0.01, -1.60, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 4.33, -0.01, -8.12, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 4.33, -0.01, -0.44, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -8.26, 0.00, -0.10, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -29.62, 0.00, -33.71, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  115.71, 0.01, -1.58, 0.00, 10.04, 0.03
  i',  115.71, 110.47, 0.01, -1.58, 0.00, 9.60, 0.03
  j',  58.72, 61.11, 0.01, -1.58, 0.00, 5.50, 0.00
  355,  58.72, 0.01, -1.58, 0.00, 5.30, 0.00
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.21, -0.01, 0.76, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.21, -0.01, -3.24, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.19, -0.01, -2.88, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.19, -0.01, 1.08, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  113.79, 0.03, 2.13, 0.00, -48.10, 0.04
  i',  113.79, 109.04, 0.03, 2.13, 0.00, -47.48, 0.04
  j',  65.36, 67.51, 0.03, 2.13, 0.00, -42.01, -0.05
  361,  65.36, 0.03, 2.13, 0.00, -41.72, -0.05
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -4.16, -0.01, -0.01, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -4.16, -0.01, -6.42, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 21.48, 1.47, -15.02, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -2.85, 1.47, -0.71, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.60, 0.01, -0.55, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.60, 0.01, 1.21, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.12, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, -0.10, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 1.06, -0.01, -0.44, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 1.06, -0.01, 0.76, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.10, -0.01, 0.07, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.10, -0.01, -0.05, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -0.99, -0.01, 1.08, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -0.99, -0.01, -0.01, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.18, 0.00, -0.08, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.18, 0.00, 0.12, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  165.15, -0.08, -1.92, 0.01, 22.73, -0.12
  366,  86.01, -0.08, -1.92, 0.01, 16.96, 0.11
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  35.26, 0.00, -1.27, 0.00, 3.26, 0.01
  j',  19.51, 21.84, 0.00, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  19.51, 0.00, -1.27, 0.00, -0.56, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 21.61, 0.00, -17.54, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 8.35, 0.00, -10.05, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 27.86, 0.00, -10.61, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 14.59, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  101.19, 0.02, -1.22, 0.00, 3.04, 0.03
  j',  37.09, 41.17, 0.02, -1.22, 0.00, -0.40, -0.03
  374,  37.09, 0.02, -1.22, 0.00, -0.63, -0.03
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -14.60, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -68.57, 0.00, -84.62, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -31.48, 0.03, -85.26, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -85.46, 0.03, -204.25, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  61.11, -0.04, 0.09, 0.00, -1.85, -0.07
  i',  61.11, 57.25, -0.04, 0.09, 0.00, -1.79, -0.07
  j',  41.03, 42.35, -0.04, 0.09, 0.00, -1.59, 0.06
  378,  41.03, -0.04, 0.09, 0.00, -1.57, 0.06
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 4.91, -0.20, -4.45, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 4.91, -0.20, -1.33, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -2.27, 0.16, -2.01, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -3.31, 0.16, -3.79, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  381,  139.39, -1.56, -1.57, 0.00, 20.11, -2.02
  i',  139.39, 133.92, -1.56, -1.57, 0.00, 19.63, -2.02
  j',  85.84, 88.33, -1.56, -1.57, 0.00, 15.61, 2.66
  382,  85.84, -1.56, -1.57, 0.00, 15.39, 2.66
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.73, -0.20, 0.50, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.73, -0.20, -2.44, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  185.25, -0.12, 1.12, 0.00, -8.33, -0.17
  i',  185.25, 180.61, -0.12, 1.12, 0.00, -8.07, -0.17
  j',  125.00, 127.11, -0.12, 1.12, 0.00, -5.08, 0.20
  388,  125.00, -0.12, 1.12, 0.00, -4.96, 0.20
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 17.66, -1.53, -31.28, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 14.53, -1.53, -0.51, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.59, -0.20, -1.33, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.59, -0.20, 0.50, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.15, -0.18, 0.10, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.15, -0.18, -0.07, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.14, 0.18, 0.08, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.14, 0.18, -0.06, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  180.79, 0.08, -2.18, 0.01, -21.98, 0.15
  i',  180.79, 176.83, 0.08, -2.18, 0.01, -22.34, 0.15
  j',  107.50, 109.31, 0.08, -2.18, 0.01, -28.36, -0.10
  392,  107.50, 0.08, -2.18, 0.01, -28.53, -0.10
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -2.85, -0.71, -1.47, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -6.01, -0.71, -11.79, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  99.18, 0.20, 0.92, 0.00, -8.13, 0.32
  i',  99.18, 93.10, 0.20, 0.92, 0.00, -7.63, 0.32
  j',  65.32, 68.08, 0.20, 0.92, 0.00, -5.61, -0.28
  396,  65.32, 0.20, 0.92, 0.00, -5.38, -0.28
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  58.77, 0.04, 6.70, 0.00, -38.25, 0.07
  i',  58.77, 54.77, 0.04, 6.70, 0.00, -35.20, 0.07
  j',  32.38, 34.01, 0.04, 6.70, 0.00, -19.39, -0.04
  402,  32.38, 0.04, 6.70, 0.00, -18.15, -0.04
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -6.55, 0.14, -36.28, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -7.67, 0.14, -42.23, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  81.50, -0.05, -0.45, 0.01, 12.57, -0.08
  407,  40.69, -0.05, -0.45, 0.01, 11.23, 0.07
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 3.98, 0.02, -0.94, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 1.26, 0.02, 1.59, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  86.61, -0.07, -2.92, 0.00, -11.94, -0.05
```

```
  i',  86.61, 77.01, -0.07, -2.92, 0.00, -15.41, -0.05
  j',  63.18, 64.35, -0.07, -2.92, 0.00, -19.99, 0.15
  411,  63.18, -0.07, -2.92, 0.00, -20.41, 0.15
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 13.01, 0.00, -4.53, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 7.59, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  233.19, 2.94, 0.23, 0.00, 23.40, 2.71
  i',  233.19, 221.55, 2.94, 0.23, 0.00, 23.58, 2.71
  j',  187.94, 190.39, 2.94, 0.23, 0.00, 24.04, -5.83
  415,  187.94, 2.94, 0.23, 0.00, 24.07, -5.83
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 17.13, -0.49, -9.69, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 6.66, -0.49, 0.42, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  288.85, -0.26, -0.90, 0.00, 8.61, -0.19
  i',  288.85, 276.95, -0.26, -0.90, 0.00, 8.13, -0.19
  j',  224.96, 227.47, -0.26, -0.90, 0.00, 6.11, 0.56
  421,  224.96, -0.26, -0.90, 0.00, 6.01, 0.56
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  218.24, 2.55, -0.09, 0.00, 21.51, 2.35
  i',  218.24, 206.41, 2.55, -0.09, 0.00, 21.45, 2.35
  j',  168.45, 170.94, 2.55, -0.09, 0.00, 21.27, -5.04
  427,  168.45, 2.55, -0.09, 0.00, 21.26, -5.04
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 13.04, -0.36, -8.32, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 5.10, -0.36, 0.16, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  291.81, 0.18, -0.43, 0.00, 41.14, 0.22
  i',  291.81, 280.25, 0.18, -0.43, 0.00, 40.95, 0.22
  j',  217.81, 220.23, 0.18, -0.43, 0.00, 39.95, -0.31
  433,  217.81, 0.18, -0.43, 0.00, 39.91, -0.31
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 18.56, -0.05, -18.18, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 7.08, -0.05, -0.36, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  188.61, -0.22, 2.66, 0.00, 73.74, -0.17
  i',  188.61, 176.30, -0.22, 2.66, 0.00, 75.86, -0.17
  j',  143.89, 145.63, -0.22, 2.66, 0.00, 81.14, 0.47
  439,  143.89, -0.22, 2.66, 0.00, 81.44, 0.47
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -5.46, -0.05, 0.49, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -12.40, -0.05, -7.01, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.93, -0.49, 0.42, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.93, -0.49, -0.46, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
```

```
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.73, 0.41, 0.34, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.73, 0.41, -0.31, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.38, -0.36, 0.16, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.38, -0.36, -0.18, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.81, -0.05, -0.36, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.81, -0.05, 0.49, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  71.31, 0.15, 3.25, 0.00, -2.84, 0.23
  443,  56.24, 0.15, 3.25, 0.00, 7.24, -0.25
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -36.89, 13.57, 21.07, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -43.65, 13.57, -0.68, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  30.86, -1.65, -4.50, 0.00, 9.51, -0.49
  446,  28.57, -1.65, -4.50, 0.00, 6.81, 0.50
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -14.67, -20.31, 61.29, -58.05, -127.86, -84.25
  446,  -14.67, -20.31, 60.71, -58.05, -88.94, -71.29
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -12.42, -21.14, 89.28, -58.54, -82.12, -71.29
  448,  -12.42, -21.14, 88.69, -58.54, -25.44, -57.83
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  34.37, -0.39, -5.84, 0.00, 6.20, -0.29
  450,  28.89, -0.39, -5.84, 0.00, 0.44, 0.10
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -10.91, -42.17, -23.27, -52.89, -45.75, -46.56
  450,  -11.08, -42.17, -23.67, -52.89, -69.28, -4.28
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.10, -3.59, 0.00, 0.98, -0.08
  454,  0.00, -0.10, -3.59, 0.00, -2.40, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  24.05, -5.21, 34.07, 39.33, -45.97, -2.00
  454,  23.77, -5.21, 33.41, 39.33, -16.20, 2.59
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  95.99, 0.57, -5.33, 0.00, -20.55, 0.61
  458,  72.30, 0.57, -5.33, 0.00, -29.19, -0.32
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  21.21, 0.11, -0.77, 0.00, -5.22, 0.06
  462,  16.62, 0.11, -0.77, 0.00, -5.94, -0.05
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -0.27, 21.86, -2.47, -14.39, 1.18, 70.54
  462,  -0.52, 21.86, -3.07, -14.39, -1.27, 51.26
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  38.13, 6.00, -3.99, 0.00, 54.88, 1.98
  466,  31.96, 6.00, -3.99, 0.00, 52.49, -1.62
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -42.17, 5.61, 29.92, -45.75, 12.85, 53.16
  466,  -42.17, 5.61, 28.35, -45.75, 62.77, 43.54
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -40.17, 8.61, 60.31, -44.13, 115.25, 43.55
  467,  -40.17, 8.61, 58.74, -44.13, 217.16, 28.80
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  13.06, -0.05, 1.17, 0.00, 2.03, -0.08
  469,  -7.27, -0.05, 1.17, 0.00, 4.61, 0.03
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  21.14, 1.12, 6.24, 0.00, -17.12, 1.63
  473,  0.00, 1.12, 6.24, 0.00, -3.59, -0.81
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  9.67, -0.04, -1.54, 0.00, 0.86, -0.06
  477,  -3.49, -0.04, -1.54, 0.00, -2.31, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  60.37, 0.02, 1.85, 0.00, -8.15, 0.03
  481,  46.69, 0.02, 1.85, 0.00, -4.30, -0.02
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  101.72, -1.45, 6.26, 0.00, -4.38, -1.51
  485,  82.55, -1.45, 6.26, 0.00, 4.98, 0.66
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  15.80, 0.97, 4.57, 0.00, -9.97, 1.34
  488,  0.00, 0.97, 4.57, 0.00, -0.52, -0.66
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  16.01, 0.18, 1.13, 0.00, 1.19, 0.08
  492,  12.51, 0.18, 1.13, 0.00, 2.17, -0.08
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  22.31, -12.42, -2.78, 2.73, -0.14, 24.45
  492,  22.51, -12.42, -3.26, 2.73, -2.32, 33.39
```

```
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  20.42, -12.36, 7.96, 2.62, -0.14, 33.40
  494,  20.62, -12.36, 7.48, 2.62, 5.41, 42.29
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  4.13, -0.02, 2.42, 0.00, -0.16, -0.04
  496,  0.00, -0.02, 2.42, 0.00, 2.06, -0.03
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  17.18, 7.69, -32.31, -12.09, -18.14, -53.40
  498,  17.43, 7.69, -32.91, -12.09, -44.75, -59.68
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -15.43, 1.99, -4.01, 0.00, 2.41, 1.19
  500,  -23.83, 1.99, -4.01, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -40.17, 8.61, 58.74, -44.13, 217.16, 28.80
  500,  -40.17, 8.61, 56.59, -44.13, 351.69, 8.71
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -6.93, 3.49, 2.41, 0.01, -7.55, 0.45
  503,  -15.45, 3.49, 2.41, 0.01, -6.11, -1.65
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -45.98, -16.98, -28.51, -90.10, 264.56, 36.56
  503,  -45.98, -16.98, -30.67, -90.10, 194.52, 76.76
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  9.55, 5.14, 7.10, 0.01, -63.28, 1.41
  506,  3.02, 5.14, 7.10, 0.01, -59.02, -1.67
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -14.39, -15.23, -45.59, -87.27, 175.27, 17.95
  506,  -14.39, -15.23, -47.25, -87.27, 91.11, 45.55
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -17.94, -12.66, -44.22, -85.60, 32.09, 45.56
  459,  -17.94, -12.66, -45.88, -85.60, -49.54, 68.49
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  100.24, -0.11, 1.06, 0.00, 1.87, -0.09
  508,  66.18, -0.11, 1.06, 0.00, 4.96, 0.24
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -72.09, -1.14, 50.62, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -86.22, -1.14, -0.04, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  42.85, -0.01, 3.09, 0.00, -6.44, -0.02
  511,  19.38, -0.01, 3.09, 0.00, 2.82, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -22.83, -6.92, 43.95, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -42.17, -6.92, 19.74, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -22.79, -6.93, 22.56, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -42.14, -6.93, -1.63, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  99.28, -0.21, 2.40, 0.00, -76.93, -0.45
  514,  58.25, -0.21, 2.40, 0.00, -69.72, 0.17
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 5.47, -41.74, 50.42, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -7.72, -41.74, 48.95, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 20.87, -42.23, -18.74, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 7.67, -42.23, -0.14, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  49.64, 0.07, -5.03, 0.01, 17.46, 0.17
  516,  17.34, 0.07, -5.03, 0.01, 1.86, -0.06
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 1.10, 0.10, -19.89, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.75, 0.10, -19.68, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 16.60, 0.16, -17.82, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 14.75, 0.16, 0.33, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -12.54, -1.90, 2.22, 0.00, 2.42, -0.31
  519,  -17.72, -1.90, 2.22, 0.00, 3.76, 0.83
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -12.42, -21.14, 88.69, -58.54, -25.44, -57.83
  519,  -12.42, -21.14, 87.37, -58.54, 101.06, -27.45
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -13.54, -22.09, 69.65, -59.38, 104.82, -27.45
  520,  -13.54, -22.09, 68.33, -59.38, 204.02, 4.31
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -40.75, -3.23, 0.90, 0.00, 15.81, -0.89
  521,  -46.33, -3.23, 0.90, 0.00, 16.35, 1.05
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -13.54, -22.09, 68.33, -59.38, 204.02, 4.31
  521,  -13.54, -22.09, 66.90, -59.38, 308.83, 38.55
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -0.79, -1.74, 2.49, 0.00, 0.33, -0.28
  523,  -5.92, -1.74, 2.49, 0.00, 1.82, 0.76
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -25.52, -6.05, -31.29, -15.67, 213.67, -26.66
  523,  -25.52, -6.05, -32.60, -15.67, 168.15, -18.03
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -26.77, -6.93, -38.51, -16.44, 169.98, -18.03
```

```
  524,  -26.77, -6.93, -39.82, -16.44, 114.16, -8.16
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  32.62, -2.54, 3.82, 0.00, -4.84, -0.52
  526,  25.88, -2.54, 3.82, 0.00, -2.55, 1.01
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -10.13, 21.68, -32.60, -22.85, 77.76, 46.61
  527,  -10.13, 21.68, -34.31, -22.85, 15.10, 6.00
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  29.66, -1.63, 2.64, 0.00, -2.04, -0.32
  528,  24.97, -1.63, 2.64, 0.00, -0.45, 0.66
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -10.13, 21.68, -34.31, -22.85, 15.10, 6.00
  528,  -10.13, 21.68, -35.50, -22.85, -30.34, -22.23
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -11.45, 20.87, -10.53, -23.51, -30.79, -22.23
  529,  -11.45, 20.87, -11.72, -23.51, -45.29, -49.42
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  76.71, -0.03, -1.61, 0.01, 23.00, -0.17
  j',  49.30, 52.30, -0.03, -1.61, 0.01, 18.55, -0.08
  531,  49.30, -0.03, -1.61, 0.01, 18.00, -0.08
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -14.97, -0.08, -12.85, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -27.28, -0.08, -33.59, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 22.02, 0.00, -15.59, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 9.70, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  52.95, -0.22, -1.70, 0.01, 32.18, -0.37
  j',  22.40, 25.61, -0.22, -1.70, 0.01, 27.48, 0.33
  534,  22.40, -0.22, -1.70, 0.01, 26.92, 0.33
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -9.70, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -23.42, 0.00, -18.13, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -1.02, -0.33, 8.79, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -14.75, -0.33, 0.16, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  90.02, -0.16, -0.52, 0.00, 13.66, -0.18
  537,  55.89, -0.16, -0.52, 0.00, 12.14, 0.30
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 11.73, 54.29, -31.18, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 7.61, 54.29, -18.54, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  35.65, 0.18, 0.91, 0.00, 6.04, 0.10
  539,  28.53, 0.18, 0.91, 0.00, 7.01, -0.09
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -21.63, -11.45, -4.94, 3.56, -17.33, 40.52
  529,  -21.47, -11.45, -5.33, 3.56, -23.51, 54.33
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  365.79, 0.11, 3.90, 0.00, 146.95, -0.04
  j',  256.21, 263.77, 0.11, 3.90, 0.00, 157.49, -0.35
  541,  256.21, 0.11, 3.90, 0.00, 158.27, -0.35
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -38.73, 24.36, -124.59, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -42.83, 24.36, -191.47, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  313.18, 0.53, 4.03, 0.00, 33.46, 0.39
  j',  253.71, 264.19, 0.53, 4.03, 0.00, 43.10, -1.14
  544,  253.71, 0.53, 4.03, 0.00, 45.16, -1.14
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 5.79, 0.00, -4.21, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.66, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  276.45, -0.04, -1.95, 0.00, -10.66, -0.13
  j',  201.45, 207.84, -0.04, -1.95, 0.00, -15.84, 0.00
  548,  201.45, -0.04, -1.95, 0.00, -16.32, 0.00
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 19.34, -21.15, -34.44, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 16.66, -21.15, -14.25, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  130.17, -0.03, 1.93, 0.01, -32.12, -0.03
  j',  70.28, 75.35, -0.03, 1.93, 0.01, -26.82, 0.05
  552,  70.28, -0.03, 1.93, 0.01, -26.33, 0.05
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 1.26, 0.02, 1.59, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -2.74, 0.02, 0.53, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  554,  126.98, 0.40, 1.53, 0.01, -21.98, 0.55
  j',  83.75, 91.71, 0.40, 1.53, 0.01, -18.23, -0.65
  555,  83.75, 0.40, 1.53, 0.01, -17.38, -0.65
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  105.30, -0.01, -3.52, 0.01, 13.95, -0.03
  j',  55.21, 59.85, -0.01, -3.52, 0.01, 4.37, -0.01
  559,  55.21, -0.01, -3.52, 0.01, 3.39, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -3.36, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -6.65, 0.00, -5.94, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  94.46, -0.03, -1.11, 0.00, 5.76, -0.05
  563,  47.69, -0.03, -1.11, 0.00, 2.43, 0.04
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  247.32, -0.23, -4.05, 0.02, 27.44, -0.39
  566,  162.82, -0.23, -4.05, 0.02, 14.89, 0.33
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -15.94, -250.53, 231.49, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -20.31, -250.53, 204.57, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  380.55, -0.11, -2.81, 0.00, -10.46, -0.19
  j',  298.06, 304.80, -0.11, -2.81, 0.00, -17.94, 0.11
  569,  298.06, -0.11, -2.81, 0.00, -18.61, 0.11
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  306.77, -0.12, 3.15, 0.00, 18.80, -0.19
  j',  235.76, 241.95, -0.12, 3.15, 0.00, 27.13, 0.16
  572,  235.76, -0.12, 3.15, 0.00, 27.93, 0.16
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -17.10, 18.93, 4.55, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -19.97, 18.93, -15.15, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -2.08, -0.01, 1.54, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -2.08, -0.01, -0.54, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  242.54, -0.17, 1.15, 0.02, -38.75, -0.30
  576,  165.83, -0.17, 1.15, 0.02, -35.18, 0.23
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -67.66, 12.36, 116.67, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -71.57, 12.36, 22.83, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  85.60, -0.02, -1.02, 0.00, 4.81, -0.03
  579,  42.20, -0.02, -1.02, 0.00, 1.74, 0.02
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -65.45, 2.11, 134.27, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -69.70, 2.11, 41.15, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  53.83, -10.20, -3.56, 0.00, 3.75, -14.52
  582,  31.50, -10.20, -3.56, 0.00, -3.77, 7.02
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.53, -1.09, 4.39, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -7.75, -1.09, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -2.45, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 2.45, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -2.19, 5.24, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 2.19, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -2.03, 4.85, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 2.03, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -2.46, 5.87, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 2.46, -5.87, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -2.20, 5.25, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 2.20, -5.25, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -2.03, 4.86, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 2.03, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -2.51, 6.00, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 2.51, -6.00, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -2.25, 5.37, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 2.25, -5.37, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -2.08, 4.97, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 2.08, -4.97, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 6.35, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  470,  0.00, 0.00, -6.35, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 5.68, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 5.25, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -5.25, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 2.51, 6.00, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -2.51, -6.00, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 2.46, 5.87, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -2.46, -5.87, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 2.45, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -2.45, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 2.19, 5.24, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -2.19, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 2.20, 5.25, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -2.20, -5.25, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 2.25, 5.37, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -2.25, -5.37, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 2.08, 4.97, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -2.08, -4.97, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 2.03, 4.86, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -2.03, -4.86, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 2.03, 4.85, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -2.03, -4.85, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.40, 0.00, 1.26, 0.00, -0.21, 0.00
  474,  -0.40, 0.00, -0.66, 0.00, 0.03, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.45, 0.00, 1.30, 0.00, -0.22, 0.00
  470,  -0.45, 0.00, -0.85, 0.00, -0.02, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.43, 0.00, 1.03, 0.00, -0.15, 0.00
  482,  -0.43, 0.00, -1.03, 0.00, -0.15, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.43, 0.00, 1.03, 0.00, -0.15, 0.00
  497,  0.43, 0.00, -1.04, 0.00, -0.15, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.44, 0.00, 1.06, 0.00, -0.15, 0.00
  478,  -0.44, 0.00, -1.05, 0.00, -0.15, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.52, 0.00, 1.12, 0.00, -0.14, 0.00
  486,  0.52, 0.00, -1.38, 0.00, -0.30, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.23, 0.00, 0.77, 0.00, -0.12, 0.00
  599,  -0.23, 0.00, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.28, 0.00, 0.52, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.28, 0.00, -0.80, 0.00, -0.09, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -110.28, -61.16, 11.50, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -111.01, -61.16, -0.11, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.09, 48.26, -6.08, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.08, 48.26, -5.86, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -42.70, -18.34, 14.91, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -43.20, -18.34, 7.53, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 137.52, -0.17, 96.59, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 137.21, -0.17, 140.55, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 20.77, 0.02, -8.64, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 19.75, 0.02, -5.60, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 57.09, -36.69, -2.30, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 53.89, -36.69, 20.17, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -64.18, -31.46, 11.98, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -64.18, -31.46, 10.70, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 7.97, -125.27, 115.75, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 7.78, -125.27, 116.26, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 22.18, -27.94, 2.63, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 22.15, -27.94, 3.07, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
```

```
  368,  0.00, 0.00, 5.25, -87.15, 121.13, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 4.87, -87.15, 121.76, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  15.40, 4.08, -0.64, -0.22, -0.08, -28.32
  596,  15.45, 4.08, -0.76, -0.22, -0.20, -29.06
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 43.49, 0.50, -0.06, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 40.95, 0.50, 7.32, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 10.09, 0.01, -2.19, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 5.93, 0.01, 0.11, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 37.72, 0.11, -5.37, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 37.25, 0.11, 5.39, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 2.88, -0.18, -0.81, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 2.30, -0.18, 0.10, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 19.17, 30.20, -1.24, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 16.65, 30.20, 13.34, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 12.06, 30.12, 12.36, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 6.79, 30.12, 28.38, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 101.48, -0.61, -40.31, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 101.33, -0.61, -29.05, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 5.34, 0.00, -8.50, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -12.78, 0.04, -0.43, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -15.07, 0.04, -11.77, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -36.28, 0.09, -6.55, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -36.71, 0.09, -12.17, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 63.29, -1.99, 20.78, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 59.98, -1.99, 37.73, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 21.85, 0.00, -17.15, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 7.87, 0.00, 0.12, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -47.82, 2.19, 224.82, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -49.05, 2.19, 205.50, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -62.11, 2.11, 203.47, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -65.45, 2.11, 134.27, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 27.34, -1.63, -31.51, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 26.10, -1.63, -19.51, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 4.95, 0.00, -2.39, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 3.36, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 92.80, 30.01, 45.34, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 89.77, 30.01, 134.62, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 67.53, -0.03, -25.80, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 67.05, -0.03, -14.29, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 6.68, 0.00, -6.15, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -2.48, 0.18, -0.06, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -5.25, 0.18, -6.59, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -106.97, -1.33, -2.21, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -107.34, -1.33, -26.32, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 19.40, -1.34, -18.60, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 18.94, -1.34, -11.89, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 3.14, 0.00, -1.93, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 2.18, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 48.56, 0.01, -2.55, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 47.11, 0.01, 22.51, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 31.10, 0.09, 21.33, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 29.27, 0.09, 41.34, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -27.49, 2.09, 42.90, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -29.42, 2.09, 25.11, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -33.55, 2.05, 25.27, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -35.87, 2.05, -0.87, 0.00
```

```
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 41.32, 0.04, -15.73, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 41.22, 0.04, -15.40, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -10.58, -0.01, -0.05, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -39.25, -0.01, -44.95, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -32.32, 0.44, -37.40, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -32.45, 0.44, -37.66, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -9.98, 0.00, 0.12, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -29.97, 0.00, -25.11, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -39.52, 1.41, 38.17, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -43.88, 1.41, 26.70, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 11.40, 0.30, -12.63, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 9.78, 0.30, -11.44, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 22.33, 0.00, -13.86, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 9.82, 0.00, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -23.95, -41.85, 2.59, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -26.86, -41.85, -4.72, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -2.92, 0.00, -1.44, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -38.57, 0.10, -7.47, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -38.94, 0.10, -18.13, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.60, -0.18, -0.07, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -4.56, -0.18, -4.33, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -58.39, -14.70, -8.08, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -59.23, -14.70, -38.18, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 7.80, 3.20, -12.12, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 2.41, 3.20, -10.06, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -49.85, 0.06, -9.72, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -51.59, 0.06, -16.31, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -52.26, -0.34, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -52.26, -0.34, -3.15, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -16.53, 0.00, -8.79, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -82.21, -3.16, -9.61, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -84.89, -3.16, -26.32, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -65.69, 0.82, 0.78, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -65.69, 0.82, -3.16, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -10.86, -0.27, -0.47, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -21.23, -0.27, -12.90, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -76.72, 12.24, -0.42, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -76.72, 12.24, -5.02, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -8.20, 0.28, -0.19, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -14.28, 0.28, -7.50, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -78.75, -2.63, -7.91, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -80.62, -2.63, -23.85, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -64.47, 0.41, 0.96, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -64.47, 0.41, -2.91, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 119.22, 6.01, 8.58, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 117.46, 6.01, 30.71, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 15.30, -0.22, -9.35, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 5.81, -0.22, 1.32, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -102.16, 40.06, -0.09, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -102.16, 40.06, -6.22, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 111.41, -5.39, -251.00, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 63.92, -5.39, -81.63, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -21.65, -0.21, -88.93, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -22.78, -0.21, -89.95, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -85.57, -7.30, -0.05, 0.00
```

```
  621,  0.00, 0.00, -85.57, -7.30, -5.18, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -171.88, 0.25, -83.81, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -173.44, 0.25, -94.69, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -122.90, -33.00, 0.06, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -122.90, -33.00, -7.31, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 4.34, -7.21, -3.83, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -11.24, -7.21, -8.58, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -139.61, 0.47, -44.79, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -141.08, 0.47, -63.04, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -128.38, -36.21, 0.02, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -128.38, -36.21, -7.68, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -7.74, 0.02, 0.52, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -25.55, 0.02, -25.69, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -132.75, -20.40, -0.08, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -132.75, -20.40, -8.04, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -10.15, -0.01, 0.34, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -35.15, -0.01, -36.82, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -155.25, 7.24, -47.22, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -158.06, 7.24, -76.04, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -120.11, -10.40, -0.04, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -120.11, -10.40, -7.25, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -11.41, -0.01, -0.24, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -31.90, -0.01, -29.22, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -149.86, 7.09, 12.47, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -150.93, 7.09, 1.94, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -117.96, 41.68, -0.02, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -117.96, 41.68, -7.10, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -20.77, -18.30, -8.31, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -27.96, -18.30, -68.08, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -193.11, 3.04, -90.81, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -193.20, 3.04, -96.60, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -165.15, -22.73, 0.12, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -165.15, -22.73, -21.35, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 58.46, -2.12, -5.71, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 57.18, -2.12, -2.70, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 21.92, 0.00, -5.96, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 13.65, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -35.26, -3.26, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -35.26, -3.26, -2.12, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 38.40, 0.17, -83.36, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 33.91, 0.17, -76.78, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -67.28, 6.27, -79.82, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -114.31, 6.27, -252.79, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -101.19, -3.04, -0.03, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -101.19, -3.04, -6.11, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -66.02, -6.30, 0.13, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -66.02, -6.30, -3.84, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -144.29, 17.16, -2.22, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -144.29, 17.16, -10.88, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 199.06, -0.64, -28.46, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 199.01, -0.64, -22.49, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 10.59, -12.12, -20.24, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 7.80, -12.12, -3.20, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -188.42, -2.25, -0.17, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -188.42, -2.25, -11.48, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -29.23, 0.22, -7.26, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -32.17, 0.22, -76.85, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
```

```
  631,  0.00, 0.00, -216.34, 11.42, -47.00, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -216.59, 11.42, -88.34, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -184.17, 29.85, -0.15, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -184.17, 29.85, -11.20, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -147.93, -0.78, -16.39, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -148.62, -0.78, -23.80, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -105.74, 7.91, -0.32, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -105.74, 7.91, -6.66, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 46.32, 0.32, 29.33, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 45.56, 0.32, 31.85, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -61.94, 35.59, -0.07, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -61.94, 35.59, -3.79, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 86.28, 0.09, -6.07, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 85.70, 0.09, 11.99, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 4.20, 0.01, -0.58, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 2.87, 0.01, 1.14, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -10.71, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -20.59, 0.00, -6.26, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -63.44, 2.55, 0.18, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -66.98, 2.55, -9.15, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -42.85, 6.44, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -42.85, 6.44, -2.55, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -9.84, -0.22, -1.00, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -16.67, -0.22, -10.64, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -115.95, -6.63, 66.30, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -118.38, -6.63, 36.07, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -99.28, -76.93, -0.45, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -99.28, -76.93, -6.41, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -5.83, 0.01, -0.28, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -8.40, 0.01, -6.97, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -138.57, -0.02, 25.15, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -139.65, -0.02, -29.80, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -4.21, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, -2.65, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 114.96, -0.03, -13.01, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 114.69, -0.03, -0.95, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 9.39, -0.06, -14.90, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 6.41, -0.06, -6.00, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -94.46, -5.76, 0.05, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -94.46, -5.76, -12.23, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 94.26, 12.12, -12.36, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 94.17, 12.12, -9.53, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 8.57, 23.22, -14.34, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 4.75, 23.22, -5.57, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -85.60, -4.81, 0.03, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -85.60, -4.81, -11.10, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 46.02, 6.59, 21.47, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 40.94, 6.59, 39.43, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -49.85, 0.15, 17.23, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -50.18, 0.15, 15.88, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -90.78, 22.20, -0.08, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -90.78, 22.20, -6.43, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -7.59, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -17.31, 0.00, -9.84, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -170.07, -6.32, -23.54, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -170.81, -6.32, -33.77, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -152.76, 13.70, 4.38, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -152.76, 13.70, -6.32, 0.00
```

```
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 181.90, 14.10, 4.41, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 181.56, 14.10, 11.68, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 14.61, 0.41, -10.89, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 4.75, 0.41, 0.34, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -166.95, 22.57, -2.01, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -166.95, 22.57, -13.69, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -6.20, 0.41, -0.31, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -13.98, 0.41, -9.54, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -155.24, -5.40, -26.47, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -155.41, -5.40, -29.58, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -141.26, 16.92, 4.08, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -141.26, 16.92, -5.81, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -198.86, -0.36, -48.73, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -199.25, -0.36, -58.09, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -198.37, 20.63, -0.36, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -198.37, 20.63, -14.24, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 131.49, -0.51, 74.43, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 131.45, -0.51, 75.09, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 19.67, -9.12, 65.43, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 12.77, -9.12, 78.98, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -111.78, 9.66, -0.78, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -111.78, 9.66, -8.61, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -88.38, 0.75, -15.66, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -88.98, 0.75, -25.86, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -106.34, -15.06, -0.25, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -106.34, -15.06, -13.01, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -15.56, 0.00, -19.66, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -289.42, -32.95, -18.76, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -289.54, -32.95, -26.00, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -273.85, -0.90, -0.09, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -273.85, -0.90, -32.95, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 236.64, -3.77, 81.47, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 236.46, -3.77, 89.75, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -54.88, -39.69, 112.86, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -64.26, -39.69, 4.92, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -291.34, -23.10, -0.96, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -291.34, -23.10, -35.92, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 46.58, -3.54, -25.28, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 40.50, -3.54, -13.61, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -8.65, -0.07, -14.10, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -13.68, -0.07, -16.58, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -49.15, -0.49, -0.03, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -49.15, -0.49, -3.47, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -16.73, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -50.56, 0.00, -50.23, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -245.15, 13.85, -55.18, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -250.97, 13.85, -118.93, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -194.58, -4.94, -0.23, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -194.58, -4.94, -13.85, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 267.21, -15.55, 6.98, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 266.37, -15.55, 27.79, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 25.71, 0.26, -24.66, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 12.58, 0.26, -1.07, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -240.67, -52.45, 1.04, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -240.67, -52.45, -15.81, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 32.30, -0.04, -31.76, 0.00
```

```
  48,  0.00, 0.00, 10.53, -0.04, 0.36, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -257.55, -26.76, -0.68, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -257.55, -26.76, -18.71, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 258.72, -0.72, 61.23, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 256.32, -0.72, 103.72, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -298.27, -36.82, 0.31, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -298.27, -36.82, -20.57, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 160.51, 0.70, 138.86, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 159.06, 0.70, 155.32, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -49.02, 15.74, 144.28, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -66.76, 15.74, 71.51, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -208.07, -11.04, -0.47, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -208.07, -11.04, -15.04, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 232.30, -12.65, -68.39, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 230.76, -12.65, -52.64, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 53.86, 0.00, -61.57, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -176.89, -8.92, -0.27, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -176.89, -8.92, -12.65, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 281.61, -22.21, 133.78, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 278.74, -22.21, 170.20, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -25.61, -1.14, 153.44, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -72.09, -1.14, 50.62, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -304.35, -16.76, 0.24, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -304.35, -16.76, -21.06, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -20.04, -1.38, 4.92, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -25.52, -1.38, -0.73, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -110.20, 4.48, 0.47, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -118.85, 4.48, -44.43, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -84.68, 1.19, 0.07, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -84.68, 1.19, -5.86, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -78.75, 37.24, -19.72, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -80.32, 37.24, -69.67, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -188.90, 24.17, -64.79, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -189.58, 24.17, -116.83, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -108.58, -4.88, -0.04, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -108.58, -4.88, -13.07, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 213.39, 24.71, -33.20, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 212.95, 24.71, 4.11, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 7.25, 0.00, -7.94, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.59, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -205.70, 12.04, -0.03, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -205.70, 12.04, -24.71, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -247.70, -1.14, -27.06, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -247.92, -1.14, -49.37, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -180.52, -1.98, 0.24, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -180.52, -1.98, -21.42, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -6.25, 0.00, -5.37, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -182.01, -21.15, -10.84, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -182.11, -21.15, -18.12, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -175.76, 5.47, -0.06, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -175.76, 5.47, -21.15, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 399.50, -65.99, -37.63, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 398.98, -65.99, -21.66, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -299.95, -148.62, -0.67, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -299.95, -148.62, -45.66, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
```

```
  660,  0.00, 0.00, -229.22, -84.95, 33.89, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -229.61, -84.95, 22.42, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -215.62, 1.98, -0.52, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -215.62, 1.98, -32.86, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -2.14, -90.32, 77.07, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -2.14, -90.32, 73.45, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -103.01, 64.83, 90.70, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -103.01, 64.83, 75.15, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 8.44, 62.41, -19.54, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 1.81, 62.41, -7.17, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -438.52, 96.76, -116.84, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -438.61, 96.76, -132.19, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -440.33, -109.67, 0.87, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -440.33, -109.67, -34.35, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -42.22, 10.64, 5.15, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -42.92, 10.64, -15.37, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -106.21, 0.14, -8.25, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -106.30, 0.14, -15.48, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -63.29, -7.12, -0.37, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -63.29, -7.12, -10.50, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -6.20, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -6.46, 0.00, -1.15, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -37.36, -8.99, 0.29, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -37.36, -8.99, -5.69, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -17.01, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -22.13, 0.00, -9.82, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -60.59, 0.53, -14.03, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -61.33, 0.53, -18.48, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -38.46, -4.21, 0.82, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -38.46, -4.21, -0.53, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 63.22, -0.28, -20.33, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 60.78, -0.28, 10.24, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.36, -0.21, 5.53, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -11.69, -0.21, -8.27, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -26.29, 1.34, 13.66, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -28.91, 1.34, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 33.68, 4.92, -0.81, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 32.88, 4.92, 1.85, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -38.43, 5.15, 4.69, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -42.22, 5.15, -10.64, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.20, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.34, 0.00, -1.22, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -50.99, -7.77, -18.67, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -51.00, -7.77, -22.91, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -49.64, 17.46, 0.17, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -49.64, 17.46, -7.77, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -11.92, 0.00, -5.63, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -76.71, -23.00, 0.17, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -76.71, -23.00, -2.51, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 63.49, 54.00, -6.41, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 62.32, 54.00, 17.06, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 9.37, 55.48, -15.13, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 6.42, 55.48, -7.75, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -52.95, -32.18, 0.37, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -52.95, -32.18, -1.48, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 298.19, -138.20, -42.27, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 297.50, -138.20, 32.19, 0.00
```

```
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -247.32, -27.44, 0.39, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -247.32, -27.44, -19.40, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -7.46, -0.01, -0.54, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -9.74, -0.01, -7.83, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -252.28, 19.09, 30.93, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -252.86, 19.09, -23.38, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -242.54, 38.75, 0.30, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -242.54, 38.75, -19.10, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.09, 48.26, -6.08, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.08, 48.26, -5.86, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.54, -138.09, -25.93, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.14, -138.09, -23.66, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 50.19, -118.80, 4.75, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 49.85, -118.80, 10.75, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 5.63, -0.01, -2.31, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.30, -0.01, 1.54, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.59, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -5.43, 0.00, -3.31, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -67.03, 20.28, -24.69, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -67.18, 20.28, -29.05, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -49.19, -0.29, 7.94, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -50.77, -0.29, -8.05, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 10.69, 0.71, -7.72, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.64, 0.71, 1.81, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -8.72, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -17.60, 0.00, -8.42, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -10.62, 0.15, -4.17, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -10.69, 0.15, -4.27, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -88.63, 2.51, -28.63, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -89.37, 2.51, -35.12, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -41.39, 54.55, -39.41, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -42.60, 54.55, -55.50, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -7.69, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -10.62, 0.00, -3.66, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -71.15, -23.62, -13.78, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -72.48, -23.62, -34.96, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 19.06, 13.76, -34.66, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 17.96, 13.76, -30.72, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 41.48, -13.34, -35.23, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 40.23, -13.34, -1.12, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 4.45, 0.00, -3.28, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 3.15, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -10.08, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -18.17, 0.00, -8.26, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -37.50, -7.44, -10.74, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -42.19, -7.44, -24.29, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 47.97, 7.28, -51.06, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 36.09, 7.28, -18.28, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 26.08, -0.01, -18.40, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 10.08, -0.01, 0.49, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -23.75, 12.14, 41.36, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -26.26, 12.14, -7.07, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 17.27, 0.00, -7.11, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 10.08, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -10.51, -174.30, 242.25, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -15.07, -174.30, 223.39, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -95.49, 2.24, 223.35, 0.00
```

```
  563,  0.00, 0.00, -95.52, 2.24, 222.39, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -5.91, 0.00, -4.42, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -56.27, -2.28, -11.31, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -56.41, -2.28, -14.13, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 26.61, -17.36, -22.79, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 25.34, -17.36, -2.66, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 3.73, 0.18, -2.66, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 2.21, 0.18, 0.08, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 80.10, 29.95, 133.76, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 75.73, 29.95, 243.54, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -4.87, -87.15, 121.76, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -5.25, -87.15, 121.13, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -38.17, 9.61, 32.76, -44.13, 351.69, 8.71
  455,  -38.17, 9.61, 32.52, -44.13, 360.25, 6.19
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -45.98, -16.98, -26.61, -90.10, 321.64, 1.38
  501,  -45.98, -16.98, -28.51, -90.10, 264.56, 36.56
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -5.27, -13.18, -14.60, -34.11, 0.04, -0.04
  610,  -5.27, -13.18, -14.60, -34.11, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -5.26, -30.52, -14.21, -79.55, 0.04, -0.09
  611,  -5.26, -30.52, -14.21, -79.55, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -47.19, -15.24, -46.13, -88.45, 188.41, 76.76
  463,  -47.19, -15.24, -47.01, -88.45, 143.14, 91.58
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -14.39, -15.23, -44.32, -87.27, 237.99, -3.29
  504,  -14.39, -15.23, -45.59, -87.27, 175.27, 17.95
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -12.03, -32.63, -21.67, -27.41, 0.07, -0.10
  588,  -12.03, -32.63, -21.67, -27.41, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -12.06, -47.89, -17.85, -147.05, 0.05, -0.14
  592,  -12.06, -47.89, -17.85, -147.05, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -10.94, 78.32, -16.61, -96.64, 0.05, 0.23
  589,  -10.94, 78.32, -16.61, -96.64, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -10.96, -86.01, -23.28, 102.77, 0.07, -0.26
  593,  -10.96, -86.01, -23.28, 102.77, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -12.06, 39.89, -3.42, 94.59, 0.01, 0.12
  603,  -12.06, 39.89, -3.42, 94.59, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -12.03, 37.75, -8.51, -94.48, 0.03, 0.11
  605,  -12.03, 37.75, -8.51, -94.48, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -10.96, -5.25, -11.11, 93.74, 0.03, -0.02
  607,  -10.96, -5.25, -11.11, 93.74, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -10.94, -45.94, -18.11, -93.69, 0.05, -0.14
  606,  -10.94, -45.94, -18.11, -93.69, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -6.35, 6.42, 46.24, 105.49, -0.14, 0.02
  587,  -6.35, 6.42, 46.24, 105.49, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -6.36, 55.29, 50.09, -99.93, -0.15, 0.17
  591,  -6.36, 55.29, 50.09, -99.93, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -5.26, -52.11, -7.95, -139.84, 0.02, -0.16
  590,  -5.26, -52.11, -7.95, -139.84, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -5.27, 78.61, -8.96, 166.02, 0.03, 0.24
  594,  -5.27, 78.61, -8.96, 166.02, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -26.77, -6.93, -39.82, -16.44, 114.16, -8.16
  494,  -26.77, -6.93, -41.04, -16.44, 60.39, 1.05
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -8.22, 22.95, -57.98, -21.85, 111.87, 59.04
  526,  -8.22, 22.95, -58.48, -21.85, 80.31, 46.60
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -13.99, -23.70, 20.57, -60.43, 325.18, 38.56
  498,  -13.99, -23.70, 20.28, -60.43, 331.71, 46.14
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -25.52, -6.05, -30.17, -15.67, 251.47, -34.11
  522,  -25.52, -6.05, -31.29, -15.67, 213.67, -26.66
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
```

```
  399,  0.00, 0.00, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -1.88, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -45.39, -1.63, 5.04, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -45.92, -1.63, -13.22, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -5.85, -0.36, -0.18, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -12.82, -0.36, -7.83, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 3.83, 13.89, -28.98, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.49, 13.89, -28.10, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -8.52, -0.49, -0.46, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -22.67, -0.49, -18.39, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -42.63, 14.66, 0.54, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -43.06, 14.66, -1.60, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -6.36, -21.46, 29.13, -190.89, -0.09, -0.06
  602,  -6.36, -21.46, 29.13, -190.89, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -6.35, 38.71, 40.83, -532.18, -0.12, 0.12
  604,  -6.35, 38.71, 40.83, -532.18, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 9.97, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 9.97, 0.00, 1.10, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, 2.18, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -3.70, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  1.65, 21.35, 1.62, -67.22, -0.02, 59.15
  675,  2.08, 21.35, 0.60, -67.22, 1.60, 27.96
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  13.50, 14.12, 2.13, -56.75, 1.51, 19.50
  469,  13.56, 14.12, 1.99, -56.75, 1.92, 16.66
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -1.42, -44.45, -1.38, 0.36, -0.30, -182.09
  683,  -1.38, -44.45, -1.48, 0.36, -0.68, -170.13
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  10.06, 6.30, 22.90, 1.71, 0.03, 25.51
  677,  10.45, 6.30, 21.97, 1.71, 32.82, 16.30
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -12.37, 0.77, -18.41, 39.02, 33.06, -13.40
  473,  -12.29, 0.77, -18.60, 39.02, 27.52, -13.63
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.07, -1.28, -0.80, 0.00, -0.09, 19.30
  685,  -1.97, -1.28, -1.05, 0.00, -0.84, 20.34
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  23.03, -5.26, 14.25, 54.02, -1.00, -44.14
  488,  23.10, -5.26, 14.07, 54.02, 7.09, -41.14
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  13.99, 14.11, -5.20, -56.74, 6.53, 16.67
  676,  14.36, 14.11, -6.08, -56.74, -0.53, -0.98
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  30.47, 8.16, 1.40, 0.15, -0.67, -46.20
  471,  30.59, 8.16, 1.13, 0.15, -0.15, -49.57
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -3.18, -21.33, -9.82, -40.45, -0.66, -121.45
  684,  -2.96, -21.33, -10.36, -40.45, -15.31, -90.46
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -27.31, 3.71, -37.55, -1.83, -15.15, -136.53
  485,  -27.23, 3.71, -37.76, -1.83, -37.60, -138.74
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -14.35, 1.14, -20.94, 39.70, 23.93, -13.55
  678,  -14.04, 1.14, -21.68, 39.70, -0.65, -14.87
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  13.66, -6.62, 1.44, -0.08, -0.90, 16.73
  475,  13.82, -6.62, 1.06, -0.08, -0.14, 20.75
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  20.95, -4.78, 12.26, 54.55, 6.57, -41.04
  686,  21.07, -4.78, 11.99, 54.55, 17.26, -36.83
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -14.21, -9.26, -23.24, -9.64, 17.50, 39.75
  490,  -14.14, -9.26, -23.39, -9.64, 5.81, 44.38
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -46.11, 2.98, 35.91, -2.23, -32.62, -138.87
  595,  -45.98, 2.98, 35.61, -2.23, -1.71, -141.45
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -30.75, 14.67, 41.42, -52.87, -1.71, -81.09
  447,  -30.51, 14.67, 40.85, -52.87, 58.05, -102.40
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  15.40, 4.08, -0.64, -0.22, -0.08, -28.32
  596,  15.45, 4.08, -0.76, -0.22, -0.20, -29.06
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  17.88, 7.69, -30.86, -12.01, -0.40, -48.51
  496,  18.08, 7.69, -31.34, -12.01, -20.20, -53.41
```

```
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.42, 0.00, 1.01, 0.00, -0.14, 0.00
  597,  0.42, 0.00, -1.00, 0.00, -0.14, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.25, 0.00, -0.14, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.28, 0.00, -0.14, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -14.21, -9.26, -23.35, -9.50, 5.81, 44.39
  598,  -14.09, -9.26, -23.65, -9.50, -16.73, 53.27
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -15.71, -11.54, -30.76, 3.64, -16.73, 37.65
  539,  -15.68, -11.54, -30.84, 3.64, -24.34, 40.50
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -2.75, -42.36, 0.74, -52.99, -68.84, -4.24
  600,  -2.82, -42.36, 0.56, -52.99, -68.55, 14.83
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -24.40, -48.11, 11.57, -147.46, -68.55, -98.25
  452,  -24.48, -48.11, 11.36, -147.46, -62.21, -71.66
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  25.05, -5.24, 31.87, 39.34, -18.60, 2.57
  601,  24.87, -5.24, 31.45, 39.34, -0.54, 5.56
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  38.41, -2.88, 1.34, 0.04, -0.54, -25.73
  456,  38.32, -2.88, 1.12, 0.04, -0.15, -24.83
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  38.08, -2.88, -0.94, 0.06, -0.15, -22.33
  679,  38.00, -2.88, -1.14, 0.06, -0.45, -21.52
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  24.29, -4.02, 3.06, 36.52, -0.33, 7.57
  477,  24.04, -4.02, 2.45, 36.52, 2.07, 11.07
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -24.42, -48.11, 11.41, -147.60, -62.21, -71.59
  687,  -24.56, -48.11, 11.08, -147.60, -52.00, -27.88
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -15.82, -33.55, -3.10, -221.18, -52.06, -115.97
  582,  -15.97, -33.55, -3.47, -221.18, -55.35, -82.34
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  24.20, -4.03, -1.40, 36.52, -0.24, 11.06
  680,  24.03, -4.03, -1.81, 36.52, -1.18, 13.41
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  10.99, -6.87, 1.68, -0.03, -1.06, -15.63
  479,  10.82, -6.87, 1.28, -0.03, -0.22, -11.70
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -8.19, -38.65, 24.22, -227.78, -59.13, -80.89
  688,  -8.26, -38.65, 24.06, -227.78, -48.26, -63.50
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -27.27, -18.23, 33.14, -433.14, -48.15, -309.02
  583,  -27.50, -18.23, 32.60, -433.14, -0.14, -282.40
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  5.72, 18.38, 29.86, 36.21, -17.17, 29.97
  682,  5.58, 18.38, 29.51, 36.21, -1.02, 19.97
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  18.40, 12.34, 1.67, 0.00, -1.15, -8.83
  483,  18.23, 12.34, 1.26, 0.00, -0.21, -16.82
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  0.17, 22.07, -1.03, 0.06, -0.15, 24.06
  681,  0.09, 22.07, -1.21, 0.06, -0.46, 17.84
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  0.40, 18.37, -13.35, 36.23, -0.48, 46.66
  481,  0.16, 18.37, -13.93, 36.23, -12.87, 29.97
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  2.00, 21.90, 11.96, -14.02, -7.21, 51.26
  608,  1.84, 21.90, 11.57, -14.02, -0.50, 38.77
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  0.48, 22.07, 1.23, -0.01, -0.50, 50.09
  464,  0.40, 22.07, 1.03, -0.01, -0.15, 43.22
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -20.48, 17.94, -32.54, 7.20, 85.60, 72.74
  609,  -20.68, 17.94, -33.01, 7.20, 37.99, 46.68
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -23.85, 19.88, -36.14, 43.57, 37.99, 90.24
  458,  -24.01, 19.88, -36.50, 43.57, -5.23, 66.58
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -7.53, 20.17, 28.17, 44.09, -34.43, 66.48
  673,  -7.57, 20.17, 28.09, 44.09, -26.80, 61.01
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -2.47, 12.87, 18.12, 30.74, -26.84, 45.32
  674,  -2.65, 12.87, 17.67, 30.74, -0.84, 26.62
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  10.48, 5.76, 1.03, -0.03, -0.93, -10.06
  460,  10.37, 5.76, 0.75, -0.03, -0.12, -15.36
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -66.76, 71.51, -15.74, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -68.44, 71.51, -42.44, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 68.78, -69.03, -42.62, 0.00
```

```
  22,  0.00, 0.00, 43.16, -69.03, 66.69, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -43.82, -5.69, 7.83, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -43.96, -5.69, 3.53, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -24.21, -0.09, 3.55, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -24.25, -0.09, -1.78, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -22.18, 2.63, 27.94, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -22.75, 2.63, 26.93, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -86.93, 13.32, 58.39, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -93.13, 13.32, 13.83, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -16.38, 4.11, 67.44, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -26.47, 4.11, 51.76, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -4.32, 1.04, 23.82, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -4.38, 1.04, 23.62, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 56.65, 1.23, -17.81, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 53.50, 1.23, -3.38, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 34.33, -0.01, -33.58, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 10.39, -0.01, 0.07, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 26.27, 0.44, -32.35, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 10.93, 0.44, -14.43, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 23.71, 0.00, -14.46, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 10.33, 0.00, -0.08, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -7.41, 0.00, -0.03, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -15.10, 0.00, -8.53, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 14.16, -41.34, -8.44, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 8.67, -41.34, -2.25, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 54.39, -0.86, -25.53, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 49.75, -0.86, -8.86, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 13.88, 0.00, -6.82, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 7.21, 0.00, 0.09, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 48.05, -238.64, 213.71, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 47.90, -238.64, 216.11, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -63.51, 12.36, 210.72, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -67.66, 12.36, 116.67, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -132.66, 0.55, 19.33, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -132.69, 0.55, 18.01, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -144.91, -0.29, 10.95, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -145.27, -0.29, -8.64, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -158.30, 8.06, -46.09, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -159.88, 8.06, -68.36, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -139.11, -0.26, -50.06, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -140.03, -0.26, -58.43, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 105.84, 2.26, -8.46, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 98.75, 2.26, 238.79, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -7.78, -125.27, 116.26, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -7.97, -125.27, 115.75, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -7.80, -0.27, -0.03, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -12.99, -0.27, -5.79, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -6.58, 5.73, -5.85, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -12.62, 5.73, -12.03, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -97.95, -5.29, -25.14, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -100.49, -5.29, -43.99, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -95.74, 0.27, -20.77, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -95.84, 0.27, -21.73, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 62.30, -25.28, -57.54, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 57.76, -25.28, -4.71, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 11.18, 0.00, -8.25, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 6.29, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
```

```
  130,  0.00, 0.00, 57.09, -36.69, -2.30, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 53.89, -36.69, 20.17, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -11.07, -117.81, 35.86, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -13.60, -117.81, 31.92, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -41.95, 19.85, 66.90, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -55.01, 19.85, 23.27, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 23.74, 0.12, -13.97, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 13.15, 0.12, -0.13, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 301.13, 0.79, -5.87, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 300.33, 0.79, 16.69, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 291.88, -18.75, -45.72, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 289.85, -18.75, -5.00, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 99.03, -20.33, -170.28, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 73.62, -20.33, -3.07, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 10.40, 0.00, -3.35, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 22.92, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 22.92, 0.00, 7.56, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -13.23, 0.00, 6.22, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -13.23, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -34.28, 0.00, -23.57, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 27.32, -21.37, -43.85, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 1.38, -21.37, -26.99, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -61.46, -0.33, 1.00, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -71.48, -0.33, -49.18, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -15.14, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -36.15, 0.00, -20.65, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 14.22, -6.89, -18.36, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -21.15, -6.89, -23.08, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -19.32, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -27.55, 0.00, -7.85, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -15.33, -7.06, -7.01, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -48.99, -7.06, -50.81, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -14.67, -20.31, 0.00, 0.00, 0.00, -84.25
  446,  -14.67, -20.31, 0.00, 0.00, 0.00, -71.29
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -12.42, -21.14, 0.00, 0.00, 0.00, -71.29
  448,  -12.42, -21.14, 0.00, 0.00, 0.00, -57.83
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.30, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -53.40
  498,  17.30, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -59.68
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -12.42, -21.14, 0.00, 0.00, 0.00, -57.83
  519,  -12.42, -21.14, 0.00, 0.00, 0.00, -27.45
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -13.54, -22.09, 0.00, 0.00, 0.00, -27.45
  520,  -13.54, -22.09, 0.00, 0.00, 0.00, 4.31
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -13.54, -22.09, 0.00, 0.00, 0.00, 4.31
  521,  -13.54, -22.09, 0.00, 0.00, 0.00, 38.55
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  11.69, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, -65.43
  596,  11.69, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, 26.32
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -13.99, -23.70, 0.00, 0.00, 0.00, 38.56
  498,  -13.99, -23.70, 0.00, 0.00, 0.00, 46.14
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -30.63, 14.67, 0.00, 0.00, 0.00, -81.09
  447,  -30.63, 14.67, 0.00, 0.00, 0.00, -102.40
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.98, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -48.51
  496,  17.98, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -53.41
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  25.04, 27.64, 0.00, 0.00, 0.00, 49.97
  592,  25.04, 27.64, 0.00, 0.00, 0.00, -116.44
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  11.69, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, -65.43
  596,  11.69, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, 26.32
```

```
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  46.04, 12.23, 0.00, 0.00, 0.00, -74.36
  497,  46.04, 12.23, 0.00, 0.00, 0.00, -84.97
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -28.32
  596,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -29.06
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  30.53, 8.16, 0.00, 0.00, 0.00, -46.20
  471,  30.53, 8.16, 0.00, 0.00, 0.00, -49.57
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -27.27, 3.71, 0.00, 0.00, 0.00, -136.53
  485,  -27.27, 3.71, 0.00, 0.00, 0.00, -138.74
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -46.04, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -138.87
  595,  -46.04, 2.98, 0.00, 0.00, 0.00, -141.45
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -28.32
  596,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -29.06
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  23.12, 3.21, 0.00, 0.00, 0.00, -52.74
  588,  23.12, 3.21, 0.00, 0.00, 0.00, -72.07
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  25.04, 27.64, 0.00, 0.00, 0.00, 49.97
  592,  25.04, 27.64, 0.00, 0.00, 0.00, -116.44
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  13.53, 14.12, 0.00, 0.00, 0.00, 19.50
  469,  13.53, 14.12, 0.00, 0.00, 0.00, 16.66
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  14.17, 14.11, 0.00, 0.00, 0.00, 16.67
  676,  14.17, 14.11, 0.00, 0.00, 0.00, -0.98
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -3.07, -21.33, 0.00, 0.00, 0.00, -121.45
  684,  -3.07, -21.33, 0.00, 0.00, 0.00, -90.46
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  23.12, 3.21, 0.00, 0.00, 0.00, -52.74
  588,  23.12, 3.21, 0.00, 0.00, 0.00, -72.07
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -26.22, -30.04, 0.00, 0.00, 0.00, -127.25
  470,  -26.22, -30.04, 0.00, 0.00, 0.00, 53.57
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  -3.35, -88.90, 0.00, 0.00, 0.00, -470.17
  486,  -3.35, -88.90, 0.00, 0.00, 0.00, -364.17
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  1.86, 21.35, 0.00, 0.00, 0.00, 59.15
  675,  1.86, 21.35, 0.00, 0.00, 0.00, 27.96
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  -1.40, -44.45, 0.00, 0.00, 0.00, -182.09
  683,  -1.40, -44.45, 0.00, 0.00, 0.00, -170.13
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  12.28, -13.11, 0.00, 0.00, 0.00, -58.36
  589,  12.28, -13.11, 0.00, 0.00, 0.00, 12.55
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  16.11, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, -48.99
  474,  16.11, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, 48.55
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  1.86, 21.35, 0.00, 0.00, 0.00, 59.15
  675,  1.86, 21.35, 0.00, 0.00, 0.00, 27.96
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  10.25, 6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 25.51
  677,  10.25, 6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 16.30
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  12.28, -13.11, 0.00, 0.00, 0.00, -58.36
  589,  12.28, -13.11, 0.00, 0.00, 0.00, 12.55
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  16.12, 3.70, 0.00, 0.00, 0.00, -42.92
  593,  16.12, 3.70, 0.00, 0.00, 0.00, -62.92
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  13.53, 14.12, 0.00, 0.00, 0.00, 19.50
  469,  13.53, 14.12, 0.00, 0.00, 0.00, 16.66
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -12.33, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.40
  473,  -12.33, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.63
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  14.17, 14.11, 0.00, 0.00, 0.00, 16.67
  676,  14.17, 14.11, 0.00, 0.00, 0.00, -0.98
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -14.20, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -13.55
  678,  -14.20, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -14.87
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  16.12, 3.70, 0.00, 0.00, 0.00, -42.92
  593,  16.12, 3.70, 0.00, 0.00, 0.00, -62.92
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  11.00, 8.37, 0.00, 0.00, 0.00, 10.70
  597,  11.00, 8.37, 0.00, 0.00, 0.00, -34.57
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  46.04, 12.23, 0.00, 0.00, 0.00, -74.36
```

```
  497,  46.04, 12.23, 0.00, 0.00, 0.00, -84.97
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -28.32
  596,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -29.06
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  30.53, 8.16, 0.00, 0.00, 0.00, -46.20
  471,  30.53, 8.16, 0.00, 0.00, 0.00, -49.57
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  13.74, -6.62, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
  475,  13.74, -6.62, 0.00, 0.00, 0.00, 20.75
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -28.32
  596,  15.43, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00, -29.06
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  20.86, -9.93, 0.00, 0.00, 0.00, 31.12
  597,  20.86, -9.93, 0.00, 0.00, 0.00, 39.59
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  22.41, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 24.45
  492,  22.41, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 33.39
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  20.52, -12.36, 0.00, 0.00, 0.00, 33.40
  494,  20.52, -12.36, 0.00, 0.00, 0.00, 42.29
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.30, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -53.40
  498,  17.30, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -59.68
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -25.52, -6.05, 0.00, 0.00, 0.00, -26.66
  523,  -25.52, -6.05, 0.00, 0.00, 0.00, -18.03
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -26.77, -6.93, 0.00, 0.00, 0.00, -18.03
  524,  -26.77, -6.93, 0.00, 0.00, 0.00, -8.16
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  11.00, 8.37, 0.00, 0.00, 0.00, 10.70
  597,  11.00, 8.37, 0.00, 0.00, 0.00, -34.57
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -26.77, -6.93, 0.00, 0.00, 0.00, -8.16
  494,  -26.77, -6.93, 0.00, 0.00, 0.00, 1.05
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -25.52, -6.05, 0.00, 0.00, 0.00, -34.11
  522,  -25.52, -6.05, 0.00, 0.00, 0.00, -26.66
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.98, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -48.51
  496,  17.98, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00, -53.41
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  33.59, -18.64, 0.00, 0.00, 0.00, 36.44
  493,  33.59, -18.64, 0.00, 0.00, 0.00, 36.71
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  22.41, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 24.45
  492,  22.41, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, 33.39
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  20.52, -12.36, 0.00, 0.00, 0.00, 33.40
  494,  20.52, -12.36, 0.00, 0.00, 0.00, 42.29
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -10.13, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 46.61
  527,  -10.13, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 6.00
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -10.13, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 6.00
  528,  -10.13, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, -22.23
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -11.45, 20.87, 0.00, 0.00, 0.00, -22.23
  529,  -11.45, 20.87, 0.00, 0.00, 0.00, -49.42
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -21.55, -11.45, 0.00, 0.00, 0.00, 40.52
  529,  -21.55, -11.45, 0.00, 0.00, 0.00, 54.33
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  2.29, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00, -31.12
  598,  2.29, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00, -16.93
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -8.22, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 59.04
  526,  -8.22, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 46.60
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  33.59, -18.64, 0.00, 0.00, 0.00, 36.44
  493,  33.59, -18.64, 0.00, 0.00, 0.00, 36.71
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -15.70, -11.54, 0.00, 0.00, 0.00, 37.65
  539,  -15.70, -11.54, 0.00, 0.00, 0.00, 40.50
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.48, -39.31, 0.00, 0.00, 0.00, -114.31
  594,  4.48, -39.31, 0.00, 0.00, 0.00, 83.01
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  2.29, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00, -31.12
  598,  2.29, -2.83, 0.00, 0.00, 0.00, -16.93
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  13.74, -6.62, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
  475,  13.74, -6.62, 0.00, 0.00, 0.00, 20.75
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
```

```
  686,  -14.18, -9.26, 0.00, 0.00, 0.00, 39.75
  490,  -14.18, -9.26, 0.00, 0.00, 0.00, 44.38
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  20.86, -9.93, 0.00, 0.00, 0.00, 31.12
  597,  20.86, -9.93, 0.00, 0.00, 0.00, 39.59
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -14.15, -9.26, 0.00, 0.00, 0.00, 44.39
  598,  -14.15, -9.26, 0.00, 0.00, 0.00, 53.27
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  3.98, 26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 60.86
  590,  3.98, 26.05, 0.00, 0.00, 0.00, -69.92
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.48, -39.31, 0.00, 0.00, 0.00, -114.31
  594,  4.48, -39.31, 0.00, 0.00, 0.00, 83.01
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -12.33, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.40
  473,  -12.33, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -13.63
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  23.07, -5.26, 0.00, 0.00, 0.00, -44.14
  488,  23.07, -5.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.14
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -14.20, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -13.55
  678,  -14.20, 1.14, 0.00, 0.00, 0.00, -14.87
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  21.01, -4.78, 0.00, 0.00, 0.00, -41.04
  686,  21.01, -4.78, 0.00, 0.00, 0.00, -36.83
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  3.98, 26.05, 0.00, 0.00, 0.00, 60.86
  590,  3.98, 26.05, 0.00, 0.00, 0.00, -69.92
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  7.05, -11.49, 0.00, 0.00, 0.00, -23.58
  599,  7.05, -11.49, 0.00, 0.00, 0.00, 34.09
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -4.37, -2.57, 0.00, 0.00, 0.00, 36.93
  489,  -4.37, -2.57, 0.00, 0.00, 0.00, 38.60
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  10.25, 6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 25.51
  677,  10.25, 6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 16.30
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.02, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 19.30
  685,  -2.02, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 20.34
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -10.99, -42.17, 0.00, 0.00, 0.00, -46.56
  450,  -10.99, -42.17, 0.00, 0.00, 0.00, -4.28
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  23.91, -5.21, 0.00, 0.00, 0.00, -2.00
  454,  23.91, -5.21, 0.00, 0.00, 0.00, 2.59
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -42.17, 5.61, 0.00, 0.00, 0.00, 53.16
  466,  -42.17, 5.61, 0.00, 0.00, 0.00, 43.54
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -40.17, 8.61, 0.00, 0.00, 0.00, 43.55
  467,  -40.17, 8.61, 0.00, 0.00, 0.00, 28.80
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -40.17, 8.61, 0.00, 0.00, 0.00, 28.80
  500,  -40.17, 8.61, 0.00, 0.00, 0.00, 8.71
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -5.75, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 122.51
  601,  -5.75, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, -10.36
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -38.17, 9.61, 0.00, 0.00, 0.00, 8.71
  455,  -38.17, 9.61, 0.00, 0.00, 0.00, 6.19
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -2.78, -42.36, 0.00, 0.00, 0.00, -4.24
  600,  -2.78, -42.36, 0.00, 0.00, 0.00, 14.83
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  24.96, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00, 2.57
  601,  24.96, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00, 5.56
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  23.91, -5.21, 0.00, 0.00, 0.00, -2.00
  454,  23.91, -5.21, 0.00, 0.00, 0.00, 2.59
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -0.40, 21.86, 0.00, 0.00, 0.00, 70.54
  462,  -0.40, 21.86, 0.00, 0.00, 0.00, 51.26
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -45.98, -16.98, 0.00, 0.00, 0.00, 36.56
  503,  -45.98, -16.98, 0.00, 0.00, 0.00, 76.76
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.20, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 40.54
  608,  -2.20, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 53.50
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -45.98, -16.98, 0.00, 0.00, 0.00, 1.38
  501,  -45.98, -16.98, 0.00, 0.00, 0.00, 36.56
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -47.19, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, 76.76
  463,  -47.19, -15.24, 0.00, 0.00, 0.00, 91.58
```

967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454, 24.96, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00, 2.57
  601, 24.96, -5.24, 0.00, 0.00, 0.00, 5.56
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462, 1.92, 21.90, 0.00, 0.00, 0.00, 51.26
  608, 1.92, 21.90, 0.00, 0.00, 0.00, 38.77
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603, 12.85, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00, 112.76
  607, 12.85, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00, 62.90
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601, -2.20, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 40.54
  608, -2.20, -2.40, 0.00, 0.00, 0.00, 53.50
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464, 0.43, 33.11, 0.00, 0.00, 0.00, 64.83
  482, 0.43, 33.11, 0.00, 0.00, 0.00, 36.09
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456, 57.30, -4.32, 0.00, 0.00, 0.00, -37.25
  478, 57.30, -4.32, 0.00, 0.00, 0.00, -33.50
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601, 38.36, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -25.73
  456, 38.36, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -24.83
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478, 38.04, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -22.33
  679, 38.04, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -21.52
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482, 0.13, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 24.06
  681, 0.13, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 17.84
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608, 0.44, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 50.09
  464, 0.44, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 43.22
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600, -5.75, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 122.51
  601, -5.75, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, -10.36
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602, 14.56, -10.73, 0.00, 0.00, 0.00, 95.45
  603, 14.56, -10.73, 0.00, 0.00, 0.00, 160.05
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456, 57.30, -4.32, 0.00, 0.00, 0.00, -37.25
  478, 57.30, -4.32, 0.00, 0.00, 0.00, -33.50
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600, -24.44, -48.11, 0.00, 0.00, 0.00, -98.25
  452, -24.44, -48.11, 0.00, 0.00, 0.00, -71.66
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601, 38.36, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -25.73
  456, 38.36, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -24.83
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478, 38.04, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -22.33
  679, 38.04, -2.88, 0.00, 0.00, 0.00, -21.52
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452, -24.49, -48.11, 0.00, 0.00, 0.00, -71.59
  687, -24.49, -48.11, 0.00, 0.00, 0.00, -27.88
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602, 14.56, -10.73, 0.00, 0.00, 0.00, 95.45
  603, 14.56, -10.73, 0.00, 0.00, 0.00, 160.05
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604, 20.42, 19.35, 0.00, 0.00, 0.00, 266.09
  605, 20.42, 19.35, 0.00, 0.00, 0.00, 149.58
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679, 24.16, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, 7.57
  477, 24.16, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, 11.07
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687, -15.90, -33.55, 0.00, 0.00, 0.00, -115.97
  582, -15.90, -33.55, 0.00, 0.00, 0.00, -82.34
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477, 24.12, -4.03, 0.00, 0.00, 0.00, 11.06
  680, 24.12, -4.03, 0.00, 0.00, 0.00, 13.41
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582, -8.22, -38.65, 0.00, 0.00, 0.00, -80.89
  688, -8.22, -38.65, 0.00, 0.00, 0.00, -63.50
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583, -26.22, -30.04, 0.00, 0.00, 0.00, -127.25
  470, -26.22, -30.04, 0.00, 0.00, 0.00, 53.57
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604, 20.42, 19.35, 0.00, 0.00, 0.00, 266.09
  605, 20.42, 19.35, 0.00, 0.00, 0.00, 149.58
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479, 16.09, -10.31, 0.00, 0.00, 0.00, -17.56
  470, 16.09, -10.31, 0.00, 0.00, 0.00, -8.39
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680, 10.90, -6.87, 0.00, 0.00, 0.00, -15.63
  479, 10.90, -6.87, 0.00, 0.00, 0.00, -11.70
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688, -27.38, -18.23, 0.00, 0.00, 0.00, -309.02
  583, -27.38, -18.23, 0.00, 0.00, 0.00, -282.40
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470, 16.11, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, -48.99

```
  474,  16.11, -18.03, 0.00, 0.00, 0.00, 48.55
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  16.16, 38.23, 0.00, 0.00, 0.00, 196.82
  606,  16.16, 38.23, 0.00, 0.00, 0.00, -10.01
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  27.23, 18.52, 0.00, 0.00, 0.00, -25.23
  474,  27.23, 18.52, 0.00, 0.00, 0.00, -40.28
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  16.09, -10.31, 0.00, 0.00, 0.00, -17.56
  470,  16.09, -10.31, 0.00, 0.00, 0.00, -8.39
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  10.90, -6.87, 0.00, 0.00, 0.00, -15.63
  479,  10.90, -6.87, 0.00, 0.00, 0.00, -11.70
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  18.32, 12.34, 0.00, 0.00, 0.00, -8.83
  483,  18.32, 12.34, 0.00, 0.00, 0.00, -16.82
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  16.16, 38.23, 0.00, 0.00, 0.00, 196.82
  606,  16.16, 38.23, 0.00, 0.00, 0.00, -10.01
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  12.85, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00, 112.76
  607,  12.85, 9.22, 0.00, 0.00, 0.00, 62.90
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  24.16, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, 7.57
  477,  24.16, -4.02, 0.00, 0.00, 0.00, 11.07
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  24.12, -4.03, 0.00, 0.00, 0.00, 11.06
  680,  24.12, -4.03, 0.00, 0.00, 0.00, 13.41
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  5.65, 18.38, 0.00, 0.00, 0.00, 29.97
  682,  5.65, 18.38, 0.00, 0.00, 0.00, 19.97
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  0.28, 18.37, 0.00, 0.00, 0.00, 46.66
  481,  0.28, 18.37, 0.00, 0.00, 0.00, 29.97
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  7.05, -11.49, 0.00, 0.00, 0.00, -23.58
  599,  7.05, -11.49, 0.00, 0.00, 0.00, 34.09
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.11, 15.26, 0.00, 0.00, 0.00, 36.84
  611,  7.11, 15.26, 0.00, 0.00, 0.00, -39.78
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  27.23, 18.52, 0.00, 0.00, 0.00, -25.23
  474,  27.23, 18.52, 0.00, 0.00, 0.00, -40.28
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  20.56, 11.53, 0.00, 0.00, 0.00, -30.71
  599,  20.56, 11.53, 0.00, 0.00, 0.00, -36.96
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  18.32, 12.34, 0.00, 0.00, 0.00, -8.83
  483,  18.32, 12.34, 0.00, 0.00, 0.00, -16.82
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  10.43, 5.76, 0.00, 0.00, 0.00, -10.06
  460,  10.43, 5.76, 0.00, 0.00, 0.00, -15.36
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  7.30, 6.59, 0.00, 0.00, 0.00, 16.03
  610,  7.30, 6.59, 0.00, 0.00, 0.00, -17.05
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.11, 15.26, 0.00, 0.00, 0.00, 36.84
  611,  7.11, 15.26, 0.00, 0.00, 0.00, -39.78
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  5.65, 18.38, 0.00, 0.00, 0.00, 29.97
  682,  5.65, 18.38, 0.00, 0.00, 0.00, 19.97
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  0.28, 18.37, 0.00, 0.00, 0.00, 46.66
  481,  0.28, 18.37, 0.00, 0.00, 0.00, 29.97
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  -2.56, 12.87, 0.00, 0.00, 0.00, 45.32
  674,  -2.56, 12.87, 0.00, 0.00, 0.00, 26.62
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -1.94, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 35.08
  609,  -1.94, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 47.22
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  7.30, 6.59, 0.00, 0.00, 0.00, 16.03
  610,  7.30, 6.59, 0.00, 0.00, 0.00, -17.05
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  0.43, 33.11, 0.00, 0.00, 0.00, 64.83
  482,  0.43, 33.11, 0.00, 0.00, 0.00, 36.09
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  0.13, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 24.06
  681,  0.13, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 17.84
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  0.44, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 50.09
  464,  0.44, 22.07, 0.00, 0.00, 0.00, 43.22
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  -23.93, 19.88, 0.00, 0.00, 0.00, 90.24
  458,  -23.93, 19.88, 0.00, 0.00, 0.00, 66.58
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
```

```
   458,  -7.55, 20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 66.48
   673,  -7.55, 20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 61.01
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -0.40, 21.86, 0.00, 0.00, 0.00, 70.54
   462,  -0.40, 21.86, 0.00, 0.00, 0.00, 51.26
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -14.39, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, 17.95
   506,  -14.39, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, 45.55
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -17.94, -12.66, 0.00, 0.00, 0.00, 45.56
   459,  -17.94, -12.66, 0.00, 0.00, 0.00, 68.49
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -1.94, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 35.08
   609,  -1.94, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 47.22
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -14.39, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, -3.29
   504,  -14.39, -15.23, 0.00, 0.00, 0.00, 17.95
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  1.92, 21.90, 0.00, 0.00, 0.00, 51.26
   608,  1.92, 21.90, 0.00, 0.00, 0.00, 38.77
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -20.58, 17.94, 0.00, 0.00, 0.00, 72.74
   609,  -20.58, 17.94, 0.00, 0.00, 0.00, 46.68

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   3.876E-03, -4.240E-03, -2.420E-02, -8.712E-03
             2,   3.876E-03,  2.850E-03, -2.420E-02, -8.712E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   3.876E-03, -1.966E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          i',   3.876E-03, -1.966E-01, -2.420E-02, -3.542E-05 - M.
   j',   3.854E-03, -1.815E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
   4,   3.854E-03, -1.815E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
             5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   3.756E-03,  3.477E-03,  2.006E-03,  3.917E-02
             6,   3.756E-03,  2.850E-03,  2.006E-03,  3.917E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   3.592E-03,  1.530E-03, -7.291E-03, -1.634E-02
   10,   3.592E-03,  2.850E-03, -7.291E-03, -1.634E-02
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
            11,   3.658E-03, -1.911E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - S.
   i',   3.658E-03, -1.911E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
   j',   3.592E-03, -1.776E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
            10,   3.592E-03, -1.776E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   3.854E-03, -1.815E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          i',   3.854E-03, -1.815E-01,  4.828E-02, -3.542E-05 - K.
   j',   3.821E-03, -2.274E-01,  4.828E-02, -3.542E-05
   7,   3.821E-03, -2.274E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
             8,   3.691E-03, -2.347E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - M.
   i',   3.691E-03, -2.347E-01, -4.596E-02, -3.542E-05
   j',   3.658E-03, -1.911E-01, -4.596E-02, -3.542E-05
            11,   3.658E-03, -1.911E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   3.812E-03,  3.049E-03,  3.698E-03,  1.003E-03
   14,   3.812E-03,  3.049E-03,  3.698E-03,  1.003E-03
   9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
            14,   3.812E-03, -2.702E-01,  3.698E-03, -3.542E-05 - M.
   i',   3.812E-03, -2.702E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
   j',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
            16,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05 - K.
   10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
   17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   3.866E-03,  3.252E-03, -7.939E-03,  3.784E-03
   18,   3.866E-03,  3.252E-03, -7.939E-03,  3.784E-03
   11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
            18,   3.866E-03, -2.175E-01, -7.939E-03, -3.542E-05 - K.
   i',   3.866E-03, -2.175E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
   j',   3.834E-03, -2.103E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
            20,   3.834E-03, -2.103E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.
   12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
   21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   3.815E-03,  4.159E-03,  5.485E-03,  1.340E-02
   22,   3.815E-03,  3.418E-03,  5.485E-03,  1.340E-02
```

```
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
         25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.655E-03, -1.566E-03, -1.105E-02,  1.322E-02
         26,   3.655E-03,  3.418E-03, -1.105E-02,  1.322E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   3.655E-03, -2.496E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
        i',   3.655E-03, -2.496E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
j',   3.613E-03, -2.366E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
28,   3.613E-03, -2.366E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.540E-03, -1.389E-03, -1.105E-02,  1.321E-02
         30,   3.540E-03,  3.418E-03, -1.105E-02,  1.321E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   3.553E-03, -2.178E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
        i',   3.553E-03, -2.178E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - S.
j',   3.540E-03, -2.137E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
30,   3.540E-03, -2.137E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   3.540E-03, -2.137E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - M.
i',   3.540E-03, -2.137E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.527E-03, -2.096E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         32,   3.527E-03, -2.096E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   3.732E-03, -2.075E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
        i',   3.732E-03, -2.075E-01,  5.513E-02, -3.542E-05 - M.
j',   3.697E-03, -2.626E-01,  5.513E-02, -3.542E-05
27,   3.697E-03, -2.626E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   3.613E-03, -2.366E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
i',   3.613E-03, -2.366E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.553E-03, -2.178E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         31,   3.553E-03, -2.178E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.867E-03, -1.046E-02, -3.917E-02,  2.006E-03
34,  -2.867E-03,  3.725E-03, -3.917E-02,  2.006E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
         34,  -2.867E-03, -2.136E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -2.867E-03, -2.136E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
j',  -2.884E-03, -1.944E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
         36,  -2.884E-03, -1.944E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.987E-03,  3.534E-03, -1.006E-03,  3.699E-03
38,  -2.987E-03,  3.725E-03, -1.006E-03,  3.699E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
         38,  -2.987E-03, -2.810E-01, -1.006E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.987E-03, -2.810E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
j',  -3.049E-03, -2.792E-01, -1.005E-03, -3.542E-05
         40,  -3.049E-03, -2.792E-01, -1.005E-03, -3.542E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -2.884E-03, -1.944E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
        i',  -2.884E-03, -1.944E-01,  7.681E-02, -3.542E-05 - F.
j',  -2.925E-03, -2.828E-01,  7.681E-02, -3.542E-05
39,  -2.925E-03, -2.828E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.896E-03,  5.902E-03,  8.712E-03, -2.420E-02
         42,  -2.896E-03,  3.898E-03,  8.712E-03, -2.420E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -2.850E-03, -2.116E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        i',  -2.850E-03, -2.116E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -2.896E-03, -2.231E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
42,  -2.896E-03, -2.231E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
         44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.046E-03,  3.697E-03, -1.002E-03,  3.698E-03
         45,  -3.046E-03,  3.898E-03, -1.002E-03,  3.698E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
         47,  -2.986E-03, -2.629E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - M.
i',  -2.986E-03, -2.629E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
j',  -3.046E-03, -2.612E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
         45,  -3.046E-03, -2.612E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
```

```
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.215E-03,  3.210E-03, -3.783E-03, -7.939E-03
50,  -3.215E-03,  3.898E-03, -3.783E-03, -7.939E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
         51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -3.150E-03, -2.356E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
        i',  -3.150E-03, -2.356E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.215E-03, -2.287E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
50,  -3.215E-03, -2.287E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
         54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.370E-03,  8.710E-04, -1.340E-02,  5.485E-03
         55,  -3.370E-03,  3.898E-03, -1.340E-02,  5.485E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -3.322E-03, -2.181E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
        i',  -3.322E-03, -2.181E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.
j',  -3.370E-03, -1.999E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
55,  -3.370E-03, -1.999E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
         43,  -2.942E-03, -2.345E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - M.
i',  -2.942E-03, -2.345E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
j',  -2.986E-03, -2.629E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
         47,  -2.986E-03, -2.629E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
         48,  -3.107E-03, -2.595E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.107E-03, -2.595E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
j',  -3.150E-03, -2.356E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
         52,  -3.150E-03, -2.356E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -3.279E-03, -2.218E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
        i',  -3.279E-03, -2.218E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.322E-03, -2.181E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
56,  -3.322E-03, -2.181E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.120E-03,  3.500E-03, -1.003E-03,  3.699E-03
         58,  -3.120E-03,  3.668E-03, -1.003E-03,  3.699E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.049E-03, -2.852E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
        i',  -3.049E-03, -2.852E-01, -1.003E-03, -3.542E-05 - S.
j',  -3.120E-03, -2.832E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
58,  -3.120E-03, -2.832E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.294E-03,  1.752E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
         62,  -3.294E-03,  3.668E-03, -1.322E-02, -1.105E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -3.190E-03, -2.812E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
        i',  -3.190E-03, -2.812E-01,  6.931E-02, -3.542E-05 - S.
j',  -3.215E-03, -3.297E-01,  6.931E-02, -3.542E-05
63,  -3.215E-03, -3.297E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.872E-03,  8.326E-03,  5.287E-03, -5.790E-04
         66,   3.872E-03,  3.647E-03,  5.287E-03, -5.790E-04 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   3.884E-03, -3.191E-02,  5.287E-03, -3.542E-05 - M.
i',   3.884E-03, -3.191E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
j',   3.872E-03, -3.376E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
         66,   3.872E-03, -3.376E-02,  5.287E-03, -3.542E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   3.872E-03, -3.376E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
        i',   3.872E-03, -3.376E-02,  5.287E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.860E-03, -3.561E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
69,   3.860E-03, -3.561E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.794E-03,  4.544E-03,  1.934E-03,  1.938E-03
         71,   3.794E-03,  3.647E-03,  1.934E-03,  1.938E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   3.831E-03, -6.916E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
        i',   3.831E-03, -6.916E-02,  1.934E-03, -3.542E-05 - S.
j',   3.794E-03, -7.119E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
71,   3.794E-03, -7.119E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   3.794E-03, -7.119E-02,  1.934E-03, -3.542E-05 - F.
i',   3.794E-03, -7.119E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
j',   3.757E-03, -7.322E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
         75,   3.757E-03, -7.322E-02,  1.934E-03, -3.542E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.708E-03, -1.344E-03, -6.856E-03, -3.179E-02
77,   3.708E-03,  3.647E-03, -6.856E-03, -3.179E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   3.708E-03, -1.183E-01, -6.856E-03, -3.542E-05 - M.
i',   3.708E-03, -1.183E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
j',   3.688E-03, -1.143E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
         81,   3.688E-03, -1.143E-01, -6.856E-03, -3.542E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.625E-03,  3.221E-03, -1.084E-03, -6.497E-03
83,   3.625E-03,  3.647E-03, -1.084E-03, -6.497E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   3.625E-03, -6.189E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
        i',   3.625E-03, -6.189E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - S.
j',   3.586E-03, -6.069E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
86,   3.586E-03, -6.069E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   3.860E-03, -3.561E-02,  5.287E-03, -3.542E-05
        i',   3.860E-03, -3.561E-02,  4.193E-02, -3.542E-05 - K.
j',   3.831E-03, -6.916E-02,  4.193E-02, -3.542E-05
74,   3.831E-03, -6.916E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   3.688E-03, -1.143E-01, -6.856E-03, -3.542E-05 - M.
i',   3.688E-03, -1.143E-01, -7.882E-02, -3.542E-05
j',   3.665E-03, -6.310E-02, -7.882E-02, -3.542E-05
         85,   3.665E-03, -6.310E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',  -3.444E-03, -6.180E-03, -1.321E-02, -1.105E-02
88,  -3.444E-03,  3.493E-03, -1.321E-02, -1.105E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -3.444E-03, -1.896E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
        i',  -3.444E-03, -1.896E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
j',  -3.463E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
91,  -3.463E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.541E-03,  1.619E-03, -2.391E-03,  4.932E-03
         93,  -3.541E-03,  3.493E-03, -2.391E-03,  4.932E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -3.541E-03, -5.377E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
        i',  -3.541E-03, -5.377E-02, -2.391E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -3.559E-03, -5.257E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
97,  -3.559E-03, -5.257E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.610E-03,  6.286E-03,  6.495E-03, -1.083E-03
         99,  -3.610E-03,  3.493E-03,  6.495E-03, -1.083E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -3.610E-03, -5.110E-02,  6.495E-03, -3.542E-05 - F.
i',  -3.610E-03, -5.110E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
j',  -3.647E-03, -5.785E-02,  6.496E-03, -3.542E-05
        102,  -3.647E-03, -5.785E-02,  6.496E-03, -3.542E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -3.463E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.463E-03, -1.824E-01, -7.495E-02, -3.542E-05
j',  -3.524E-03, -5.496E-02, -7.495E-02, -3.542E-05
         96,  -3.524E-03, -5.496E-02, -2.391E-03, -3.542E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -3.559E-03, -5.257E-02, -2.391E-03, -3.542E-05 - M.
i',  -3.559E-03, -5.257E-02, -2.058E-02, -3.542E-05
j',  -3.573E-03, -4.434E-02, -2.058E-02, -3.542E-05
        101,  -3.573E-03, -4.434E-02,  6.495E-03, -3.542E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.510E-03,  3.425E-03, -1.105E-02,  1.321E-02
104,   3.510E-03,  3.425E-03, -1.105E-02,  1.321E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   3.526E-03, -2.071E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
i',   3.526E-03, -2.071E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.510E-03, -2.020E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
        104,   3.510E-03, -2.020E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   3.718E-03, -4.572E-04, -1.495E-02,  1.524E-02
107,   3.718E-03,  3.534E-03, -1.495E-02,  1.524E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   3.718E-03, -1.195E-01, -1.495E-02, -3.542E-05 - M.
i',   3.718E-03, -1.195E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
j',   3.686E-03, -1.060E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
```

```
        108,   3.686E-03, -1.060E-01, -1.495E-02, -3.542E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.638E-03,  2.924E-03, -1.084E-03, -6.497E-03
110,   3.638E-03,  3.534E-03, -1.084E-03, -6.497E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   3.638E-03, -4.150E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - M.
i',   3.638E-03, -4.150E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
j',   3.615E-03, -4.080E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
        112,   3.615E-03, -4.080E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.544E-03,  4.683E-03,  4.932E-03,  2.391E-03
114,   3.544E-03,  3.534E-03,  4.932E-03,  2.391E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,   3.589E-03, -4.093E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - S.
i',   3.589E-03, -4.093E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
j',   3.544E-03, -4.724E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
        114,   3.544E-03, -4.724E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   3.544E-03, -4.724E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
        i',   3.544E-03, -4.724E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.499E-03, -5.355E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
116,   3.499E-03, -5.355E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
        112,   3.615E-03, -4.080E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.615E-03, -4.080E-02,  1.777E-04, -3.542E-05
j',   3.589E-03, -4.093E-02,  1.777E-04, -3.542E-05
        115,   3.589E-03, -4.093E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.590E-03,  3.639E-03,  6.497E-03, -1.084E-03
118,  -3.590E-03,  3.639E-03,  6.497E-03, -1.084E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,  -3.534E-03, -4.151E-02,  6.497E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.534E-03, -4.151E-02,  6.497E-03, -3.542E-05
j',  -3.590E-03, -5.191E-02,  6.497E-03, -3.542E-05
        118,  -3.590E-03, -5.191E-02,  6.497E-03, -3.542E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -3.590E-03, -5.191E-02,  6.497E-03, -3.542E-05
        i',  -3.590E-03, -5.191E-02,  6.497E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -3.647E-03, -6.231E-02,  6.497E-03, -3.542E-05
120,  -3.647E-03, -6.231E-02,  6.497E-03, -3.542E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
        121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.461E-03,  2.673E-04, -1.340E-02,  5.486E-03
        122,  -3.461E-03,  3.884E-03, -1.340E-02,  5.486E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -3.430E-03, -1.796E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
        i',  -3.430E-03, -1.796E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.
j',  -3.461E-03, -1.679E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
122,  -3.461E-03, -1.679E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,  -3.461E-03, -1.679E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - M.
i',  -3.461E-03, -1.679E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
j',  -3.492E-03, -1.561E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
        124,  -3.492E-03, -1.561E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.621E-03,  4.048E-03,  5.790E-04,  5.287E-03
126,  -3.621E-03,  3.884E-03,  5.790E-04,  5.287E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,  -3.595E-03, -3.105E-02,  5.790E-04, -3.542E-05 - K.
i',  -3.595E-03, -3.105E-02,  5.790E-04, -3.542E-05
j',  -3.621E-03, -3.148E-02,  5.790E-04, -3.542E-05
        126,  -3.621E-03, -3.148E-02,  5.790E-04, -3.542E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -3.621E-03, -3.148E-02,  5.790E-04, -3.542E-05
        i',  -3.621E-03, -3.148E-02,  5.790E-04, -3.542E-05 - K.
j',  -3.647E-03, -3.191E-02,  5.790E-04, -3.542E-05
68,  -3.647E-03, -3.191E-02,  5.790E-04, -3.542E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,  -3.492E-03, -1.561E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.492E-03, -1.561E-01, -4.314E-02, -3.542E-05
j',  -3.595E-03, -3.105E-02, -4.314E-02, -3.542E-05
        127,  -3.595E-03, -3.105E-02,  5.790E-04, -3.542E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.439E-03,  3.682E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
129,  -3.439E-03,  3.682E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
```

```
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
        130,  -3.418E-03, -2.582E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.418E-03, -2.582E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
j',  -3.439E-03, -2.504E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
        129,  -3.439E-03, -2.504E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -3.439E-03, -2.504E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
        i',  -3.439E-03, -2.504E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - S.
j',  -3.460E-03, -2.427E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
131,  -3.460E-03, -2.427E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.708E-03,  3.353E-03, -1.368E-03, -5.023E-03
        133,  -2.708E-03,  3.523E-03, -1.368E-03, -5.023E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -2.684E-03, -2.034E-02, -1.368E-03, -3.542E-05 - S.
i',  -2.684E-03, -2.034E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
j',  -2.708E-03, -1.942E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
        133,  -2.708E-03, -1.942E-02, -1.368E-03, -3.542E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.708E-03, -1.942E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
        i',  -2.708E-03, -1.942E-02, -1.368E-03, -3.542E-05 - S.
j',  -2.732E-03, -1.850E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
136,  -2.732E-03, -1.850E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.824E-03,  5.517E-03,  1.634E-02, -7.291E-03
        138,  -2.824E-03,  3.523E-03,  1.634E-02, -7.291E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,  -2.799E-03, -1.401E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -2.799E-03, -1.401E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
j',  -2.824E-03, -1.517E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
        138,  -2.824E-03, -1.517E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -2.824E-03, -1.517E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
        i',  -2.824E-03, -1.517E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
j',  -2.850E-03, -1.634E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
141,  -2.850E-03, -1.634E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
        139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.732E-03, -1.850E-02, -1.368E-03, -3.542E-05
        i',  -2.732E-03, -1.850E-02,  6.403E-02, -3.542E-05 - K.
j',  -2.799E-03, -1.401E-01,  6.403E-02, -3.542E-05
140,  -2.799E-03, -1.401E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.775E-03,  2.689E-03,  4.640E-04, -8.101E-03
        143,   3.775E-03,  2.684E-03,  4.640E-04, -8.101E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,   3.888E-03, -2.917E-02,  4.638E-04, -3.542E-05 - K.
i',   3.888E-03, -2.917E-02,  4.638E-04, -3.542E-05
j',   3.775E-03, -3.065E-02,  4.640E-04, -3.542E-05
        143,   3.775E-03, -3.065E-02,  4.640E-04, -3.542E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   3.775E-03, -3.065E-02,  4.640E-04, -3.542E-05
        i',   3.775E-03, -3.065E-02,  4.640E-04, -3.542E-05 - S.
j',   3.662E-03, -3.213E-02,  4.642E-04, -3.542E-05
146,   3.662E-03, -3.213E-02,  4.642E-04, -3.542E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.568E-03,  2.232E-03, -5.023E-03,  1.368E-03
        148,   3.568E-03,  2.684E-03, -5.023E-03,  1.368E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
```

```
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   3.613E-03, -3.310E-02, -5.023E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.613E-03, -3.310E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
j',   3.568E-03, -2.672E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
        148,   3.568E-03, -2.672E-02, -5.023E-03, -3.542E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   3.568E-03, -2.672E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
        i',   3.568E-03, -2.672E-02, -5.023E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.523E-03, -2.034E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
135,   3.523E-03, -2.034E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
        149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   3.662E-03, -3.213E-02,  4.642E-04, -3.542E-05
        i',   3.662E-03, -3.213E-02,  7.046E-04, -3.542E-05 - K.
j',   3.613E-03, -3.310E-02,  7.046E-04, -3.542E-05
150,   3.613E-03, -3.310E-02, -5.023E-03, -3.542E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.696E-03,  7.663E-03,  8.101E-03,  4.638E-04
        152,  -2.696E-03,  3.888E-03,  8.101E-03,  4.638E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.684E-03, -2.917E-02,  8.101E-03, -3.542E-05
        i',  -2.684E-03, -2.917E-02,  8.101E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -2.696E-03, -3.180E-02,  8.101E-03, -3.542E-05
152,  -2.696E-03, -3.180E-02,  8.101E-03, -3.542E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.696E-03, -3.180E-02,  8.101E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.696E-03, -3.180E-02,  8.101E-03, -3.542E-05
j',  -2.707E-03, -3.444E-02,  8.101E-03, -3.542E-05
        153,  -2.707E-03, -3.444E-02,  8.101E-03, -3.542E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.832E-03,  7.068E-03,  8.712E-03, -2.420E-02
155,  -2.832E-03,  3.888E-03,  8.712E-03, -2.420E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -2.815E-03, -1.961E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.815E-03, -1.961E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
j',  -2.832E-03, -2.003E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        155,  -2.832E-03, -2.003E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -2.832E-03, -2.003E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        i',  -2.832E-03, -2.003E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -2.850E-03, -2.045E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
157,  -2.850E-03, -2.045E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -2.707E-03, -3.444E-02,  8.101E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.707E-03, -3.444E-02,  5.299E-02, -3.542E-05
j',  -2.815E-03, -1.961E-01,  5.299E-02, -3.542E-05
        156,  -2.815E-03, -1.961E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -2.864E-03,  3.524E-03,  1.634E-02, -7.291E-03
        i',  -2.864E-03, -7.130E-03,  1.634E-02, -7.291E-03 - F.
j',  -8.191E-03,  1.445E-02,  1.729E-03, -4.053E-03
159,  -8.191E-03,  1.402E-02,  1.729E-03, -4.053E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -2.864E-03, -1.704E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - S.
i',  -2.864E-03, -1.704E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
j',  -2.883E-03, -1.790E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
        160,  -2.883E-03, -1.790E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -8.191E-03, -4.111E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
        i',  -8.191E-03, -4.111E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - S.
j',  -8.671E-03, -4.121E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
162,  -8.671E-03, -4.121E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -2.942E-03,  3.524E-03, -3.883E-03,  1.138E-01 - F.
i',  -2.942E-03,  5.811E-03, -3.883E-03,  1.138E-01
j',  -1.018E-02,  1.230E-02, -5.349E-03,  7.550E-02
        164,  -1.018E-02,  1.402E-02, -5.349E-03,  7.550E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -2.908E-03, -2.901E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
        i',  -2.908E-03, -2.901E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -2.942E-03, -2.863E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
163,  -2.942E-03, -2.863E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -2.942E-03, -2.863E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
```

```
i',  -2.942E-03, -2.863E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
j',  -2.977E-03, -2.825E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
         166,  -2.977E-03, -2.825E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.018E-02, -5.075E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
         i',  -1.018E-02, -5.075E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.106E-02, -5.023E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
168,  -1.106E-02, -5.023E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
         169,  -3.052E-03,  3.524E-03, -4.644E-04, -9.315E-03 - M.
i',  -3.052E-03,  3.798E-03, -4.644E-04, -9.315E-03
j',  -1.298E-02,  1.331E-02, -2.189E-03, -2.064E-04
         170,  -1.298E-02,  1.402E-02, -2.189E-03, -2.064E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.018E-03, -2.528E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
         i',  -3.018E-03, -2.528E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - S.
j',  -3.052E-03, -2.523E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
169,  -3.052E-03, -2.523E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
         169,  -3.052E-03, -2.523E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - S.
i',  -3.052E-03, -2.523E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
j',  -3.087E-03, -2.519E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
         172,  -3.087E-03, -2.519E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.298E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
         i',  -1.298E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.386E-02, -4.801E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
174,  -1.386E-02, -4.801E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
         175,  -3.158E-03,  3.524E-03, -2.708E-03,  8.900E-02 - M.
i',  -3.158E-03,  5.298E-03, -2.708E-03,  8.900E-02
j',  -1.566E-02,  1.207E-02, -5.465E-03,  7.683E-02
         176,  -1.566E-02,  1.402E-02, -5.465E-03,  7.683E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -3.128E-03, -2.437E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         i',  -3.128E-03, -2.437E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -3.158E-03, -2.414E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
175,  -3.158E-03, -2.414E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
         175,  -3.158E-03, -2.414E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.158E-03, -2.414E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
j',  -3.188E-03, -2.391E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         178,  -3.188E-03, -2.391E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.566E-02, -4.637E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
         i',  -1.566E-02, -4.637E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.642E-02, -4.590E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
180,  -1.642E-02, -4.590E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
         181,  -3.271E-03,  3.524E-03, -1.777E-03,  2.118E-03 - S.
i',  -3.271E-03,  4.390E-03, -1.777E-03,  2.118E-03
j',  -1.854E-02,  1.308E-02, -3.542E-03,  2.077E-03
         182,  -1.854E-02,  1.402E-02, -3.542E-03,  2.077E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -3.228E-03, -2.235E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         i',  -3.228E-03, -2.235E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - S.
j',  -3.271E-03, -2.214E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
181,  -3.271E-03, -2.214E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
         181,  -3.271E-03, -2.214E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - M.
i',  -3.271E-03, -2.214E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
j',  -3.313E-03, -2.192E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         184,  -3.313E-03, -2.192E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -3.389E-03,  3.524E-03, -1.321E-02, -1.105E-02
         i',  -3.389E-03,  8.665E-03, -1.321E-02, -1.105E-02 - K.
j',  -2.155E-02,  1.050E-02, -1.651E-02, -5.874E-02
188,  -2.155E-02,  1.402E-02, -1.651E-02, -5.874E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
         189,  -3.354E-03, -2.329E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - M.
i',  -3.354E-03, -2.329E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
j',  -3.389E-03, -2.199E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
         187,  -3.389E-03, -2.199E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -2.155E-02, -3.809E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
         i',  -2.155E-02, -3.809E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - S.
j',  -2.243E-02, -3.646E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
191,  -2.243E-02, -3.646E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
         160,  -2.883E-03, -1.790E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - S.
i',  -2.883E-03, -1.790E-01,  1.586E-01, -3.542E-05
j',  -2.908E-03, -2.901E-01,  1.586E-01, -3.542E-05
         165,  -2.908E-03, -2.901E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -8.671E-03, -4.121E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
         i',  -8.671E-03, -4.121E-01,  1.438E-01, -9.016E-04 - M.
```

```
j',  -9.302E-03, -5.127E-01,  1.438E-01, -9.016E-04
167,  -9.302E-03, -5.127E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -2.977E-03, -2.825E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.977E-03, -2.825E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
j',  -3.018E-03, -2.528E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
        171,  -3.018E-03, -2.528E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.106E-02, -5.023E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
        i',  -1.106E-02, -5.023E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.210E-02, -4.844E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
173,  -1.210E-02, -4.844E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -3.087E-03, -2.519E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - M.
i',  -3.087E-03, -2.519E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
j',  -3.128E-03, -2.437E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
        177,  -3.128E-03, -2.437E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.386E-02, -4.801E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
        i',  -1.386E-02, -4.801E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.489E-02, -4.683E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
179,  -1.489E-02, -4.683E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -3.188E-03, -2.391E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.188E-03, -2.391E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
j',  -3.228E-03, -2.235E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
        183,  -3.228E-03, -2.235E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.642E-02, -4.590E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
        i',  -1.642E-02, -4.590E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - S.
j',  -1.746E-02, -4.538E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
185,  -1.746E-02, -4.538E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -3.313E-03, -2.192E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - M.
i',  -3.313E-03, -2.192E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
j',  -3.354E-03, -2.329E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
        189,  -3.354E-03, -2.329E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -1.962E-02, -4.453E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
        i',  -1.962E-02, -4.453E-01, -3.542E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -2.066E-02, -3.971E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
190,  -2.066E-02, -3.971E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   3.880E-03,  2.845E-03, -2.420E-02, -8.712E-03 - M.
i',   3.880E-03,  1.787E-02, -2.420E-02, -8.712E-03
j',   2.308E-02,  6.516E-03, -4.895E-03, -3.991E-03
        193,   2.308E-02,  7.711E-03, -4.895E-03, -3.991E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   3.880E-03, -1.983E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
        i',   3.880E-03, -1.983E-01, -2.420E-02, -3.542E-05 - K.
j',   3.860E-03, -1.844E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
194,   3.860E-03, -1.844E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   2.360E-02, -4.618E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - K.
i',   2.360E-02, -4.618E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
j',   2.308E-02, -4.590E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
        193,   2.308E-02, -4.590E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.308E-02, -4.590E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
        i',   2.308E-02, -4.590E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - K.
j',   2.256E-02, -4.561E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
196,   2.256E-02, -4.561E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   3.757E-03,  2.845E-03,  2.006E-03,  3.917E-02 - K.
i',   3.757E-03,  2.216E-03,  2.006E-03,  3.917E-02
j',   1.994E-02,  8.257E-03,  3.192E-03, -7.058E-02
        198,   1.994E-02,  7.711E-03,  3.192E-03, -7.058E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   3.817E-03, -2.323E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
        i',   3.817E-03, -2.323E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.757E-03, -2.357E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
197,   3.757E-03, -2.357E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   3.757E-03, -2.357E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - M.
i',   3.757E-03, -2.357E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
j',   3.697E-03, -2.391E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
        200,   3.697E-03, -2.391E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.147E-02, -4.741E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
        i',   2.147E-02, -4.741E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - K.
j',   1.994E-02, -4.795E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
198,   1.994E-02, -4.795E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   3.591E-03,  2.845E-03, -7.291E-03, -1.634E-02 - K.
i',   3.591E-03,  4.617E-03, -7.291E-03, -1.634E-02
j',   1.572E-02,  7.172E-03, -4.053E-03, -1.729E-03
```

```
         204,   1.572E-02,  7.711E-03, -4.053E-03, -1.729E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   3.658E-03, -1.891E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
         i',   3.658E-03, -1.891E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - S.
j',   3.591E-03, -1.754E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
203,   3.591E-03, -1.754E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
         206,   1.741E-02, -4.255E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - F.
i',   1.741E-02, -4.255E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
j',   1.572E-02, -4.178E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
         204,   1.572E-02, -4.178E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   3.860E-03, -1.844E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
         i',   3.860E-03, -1.844E-01,  3.962E-02, -3.542E-05 - M.
j',   3.817E-03, -2.323E-01,  3.962E-02, -3.542E-05
199,   3.817E-03, -2.323E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   2.256E-02, -4.561E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - K.
i',   2.256E-02, -4.561E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
j',   2.147E-02, -4.741E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
         201,   2.147E-02, -4.741E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   3.697E-03, -2.391E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
         i',   3.697E-03, -2.391E-01, -4.547E-02, -3.542E-05 - M.
j',   3.658E-03, -1.891E-01, -4.547E-02, -3.542E-05
205,   3.658E-03, -1.891E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
         202,   1.840E-02, -4.849E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.840E-02, -4.849E-01, -5.406E-02, -9.016E-04
j',   1.741E-02, -4.255E-01, -5.406E-02, -9.016E-04
         206,   1.741E-02, -4.255E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -2.859E-03,  3.727E-03, -3.917E-02,  2.006E-03
         i',  -2.859E-03,  3.727E-03, -3.917E-02,  2.006E-03 - K.
j',  -8.061E-03,  6.181E-02,  7.058E-02,  3.192E-03
208,  -8.061E-03,  1.918E-02,  7.058E-02,  3.192E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
         209,  -7.711E-03, -4.822E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - M.
i',  -7.711E-03, -4.822E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
j',  -8.061E-03, -5.096E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
         208,  -8.061E-03, -5.096E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -2.978E-03,  3.727E-03, -1.006E-03,  3.699E-03
         i',  -2.978E-03,  3.727E-03, -1.006E-03,  3.699E-03 - K.
j',  -1.109E-02,  1.872E-02, -2.192E-03, -2.043E-04
212,  -1.109E-02,  1.918E-02, -2.192E-03, -2.043E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
         213,  -9.203E-03, -4.926E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -9.203E-03, -4.926E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
j',  -1.109E-02, -4.880E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
         212,  -1.109E-02, -4.880E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -8.410E-03, -5.369E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
         i',  -8.410E-03, -5.369E-01, -5.031E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -9.203E-03, -4.926E-01, -5.031E-02, -9.016E-04
213,  -9.203E-03, -4.926E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
         215,  -2.899E-03,  3.901E-03,  8.712E-03, -2.420E-02 - K.
i',  -2.899E-03,  1.252E-03,  8.712E-03, -2.420E-02
j',  -9.070E-03,  2.427E-02,  3.991E-03, -4.895E-03
         216,  -9.070E-03,  2.360E-02,  3.991E-03, -4.895E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -2.899E-03, -2.254E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
         i',  -2.899E-03, -2.254E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -2.952E-03, -2.386E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
217,  -2.952E-03, -2.386E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
         216,  -9.070E-03, -4.678E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -9.070E-03, -4.678E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
j',  -1.043E-02, -4.738E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
         218,  -1.043E-02, -4.738E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.054E-03,  3.901E-03, -1.002E-03,  3.698E-03
         i',  -3.054E-03,  4.194E-03, -1.002E-03,  3.698E-03 - K.
j',  -1.302E-02,  2.325E-02, -2.191E-03, -2.036E-04
220,  -1.302E-02,  2.360E-02, -2.191E-03, -2.036E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
         221,  -2.991E-03, -2.625E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - F.
i',  -2.991E-03, -2.625E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
j',  -3.054E-03, -2.607E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
         219,  -3.054E-03, -2.607E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.054E-03, -2.607E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
         i',  -3.054E-03, -2.607E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - F.
j',  -3.117E-03, -2.589E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
222,  -3.117E-03, -2.589E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
```

```
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -1.302E-02, -4.843E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - S.
i',  -1.302E-02, -4.843E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
j',  -1.462E-02, -4.804E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
        224,  -1.462E-02, -4.804E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -3.220E-03,  3.901E-03, -3.783E-03, -7.939E-03
        i',  -3.220E-03,  4.960E-03, -3.783E-03, -7.939E-03 - S.
j',  -1.726E-02,  2.280E-02, -5.274E-03, -1.896E-03
226,  -1.726E-02,  2.360E-02, -5.274E-03, -1.896E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -3.156E-03, -2.355E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - F.
i',  -3.156E-03, -2.355E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
j',  -3.220E-03, -2.286E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
        225,  -3.220E-03, -2.286E-01, -3.783E-03, -3.542E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -3.220E-03, -2.286E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
        i',  -3.220E-03, -2.286E-01, -3.783E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -3.285E-03, -2.217E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
228,  -3.285E-03, -2.217E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -3.374E-03,  3.901E-03, -1.340E-02,  5.485E-03 - K.
i',  -3.374E-03,  8.201E-03, -1.340E-02,  5.485E-03
j',  -2.117E-02,  2.093E-02, -1.527E-02, -5.644E-03
        232,  -2.117E-02,  2.360E-02, -1.527E-02, -5.644E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -3.324E-03, -2.170E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
        i',  -3.324E-03, -2.170E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - M.
j',  -3.374E-03, -1.982E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
231,  -3.374E-03, -1.982E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -2.117E-02, -4.224E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
i',  -2.117E-02, -4.224E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
j',  -2.243E-02, -4.009E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        235,  -2.243E-02, -4.009E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -2.952E-03, -2.386E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        i',  -2.952E-03, -2.386E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -2.991E-03, -2.625E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
221,  -2.991E-03, -2.625E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -1.043E-02, -4.738E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.043E-02, -4.738E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
j',  -1.142E-02, -4.882E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
        223,  -1.142E-02, -4.882E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -3.117E-03, -2.589E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
        i',  -3.117E-03, -2.589E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - M.
j',  -3.156E-03, -2.355E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
227,  -3.156E-03, -2.355E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -1.462E-02, -4.804E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.462E-02, -4.804E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
j',  -1.561E-02, -4.856E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
        229,  -1.561E-02, -4.856E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -3.285E-03, -2.217E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
        i',  -3.285E-03, -2.217E-01, -3.783E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.324E-03, -2.170E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
233,  -3.324E-03, -2.170E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -1.890E-02, -4.663E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -1.890E-02, -4.663E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
j',  -1.990E-02, -4.439E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        234,  -1.990E-02, -4.439E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -3.122E-03,  3.671E-03, -1.003E-03,  3.699E-03
        i',  -3.122E-03,  3.671E-03, -1.003E-03,  3.699E-03 - K.
j',  -1.475E-02,  1.725E-02, -2.187E-03, -2.054E-04
237,  -1.475E-02,  1.774E-02, -2.187E-03, -2.054E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,  -1.475E-02, -4.788E-01, -2.187E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -1.475E-02, -4.788E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
j',  -1.653E-02, -4.745E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
        239,  -1.653E-02, -4.745E-01, -2.187E-03, -9.016E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -3.299E-03,  3.671E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
        i',  -3.299E-03,  3.671E-03, -1.322E-02, -1.105E-02 - K.
j',  -1.925E-02,  9.589E-03, -1.941E-02, -1.206E-02
241,  -1.925E-02,  1.774E-02, -1.941E-02, -1.206E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -1.925E-02, -7.219E-01, -1.941E-02, -9.016E-04 - F.
i',  -1.925E-02, -7.219E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
j',  -2.083E-02, -6.877E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
        243,  -2.083E-02, -6.877E-01, -1.941E-02, -9.016E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
```

```
244,  -3.405E-03,  3.671E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
        i',  -3.405E-03,  3.671E-03, -1.322E-02, -1.105E-02 - F.
j',  -2.195E-02, -4.522E-04, -3.624E-02, -1.254E-02
245,  -2.195E-02,  1.774E-02, -3.624E-02, -1.254E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -2.195E-02, -6.312E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - S.
i',  -2.195E-02, -6.312E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
j',  -2.243E-02, -6.115E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
        247,  -2.243E-02, -6.115E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.653E-02, -4.745E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
        i',  -1.653E-02, -4.745E-01,  2.253E-01, -9.016E-04 - S.
j',  -1.766E-02, -7.561E-01,  2.253E-01, -9.016E-04
242,  -1.766E-02, -7.561E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,  -2.083E-02, -6.877E-01, -1.941E-02, -9.016E-04 - M.
i',  -2.083E-02, -6.877E-01, -5.348E-02, -9.016E-04
j',  -2.146E-02, -6.508E-01, -5.348E-02, -9.016E-04
        246,  -2.146E-02, -6.508E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   3.876E-03,  3.248E-03, -7.939E-03,  3.784E-03
        i',   3.876E-03,  3.248E-03, -7.939E-03,  3.784E-03 - K.
j',   2.297E-02,  1.719E-02, -1.896E-03,  5.274E-03
249,   2.297E-02,  1.796E-02, -1.896E-03,  5.274E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,   2.360E-02, -4.718E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.
i',   2.360E-02, -4.718E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
j',   2.297E-02, -4.705E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
        249,   2.297E-02, -4.705E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   3.770E-03,  3.248E-03, -7.938E-03,  3.784E-03
        i',   3.770E-03,  3.248E-03, -7.938E-03,  3.784E-03 - K.
j',   2.028E-02,  1.229E-02, -1.059E-02,  6.734E-03
253,   2.028E-02,  1.796E-02, -1.059E-02,  6.734E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   2.028E-02, -4.392E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - K.
i',   2.028E-02, -4.392E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
j',   1.907E-02, -4.250E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
        255,   1.907E-02, -4.250E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   3.666E-03,  3.248E-03, -1.105E-02,  1.322E-02
        i',   3.666E-03,  3.248E-03, -1.105E-02,  1.322E-02 - M.
j',   1.762E-02,  9.339E-03, -1.206E-02,  1.941E-02
257,   1.762E-02,  1.796E-02, -1.206E-02,  1.941E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.762E-02, -7.479E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.762E-02, -7.479E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
j',   1.701E-02, -7.397E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
        259,   1.701E-02, -7.397E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   3.568E-03,  3.248E-03,  2.118E-03,  1.777E-03
        i',   3.568E-03,  3.248E-03,  2.118E-03,  1.777E-03 - M.
j',   1.513E-02,  1.861E-02,  2.077E-03,  3.542E-03
261,   1.513E-02,  1.796E-02,  2.077E-03,  3.542E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.624E-02, -4.467E-01,  2.077E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.624E-02, -4.467E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
j',   1.513E-02, -4.493E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
        261,   1.513E-02, -4.493E-01,  2.077E-03, -9.016E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.234E-02, -4.692E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
        i',   2.234E-02, -4.692E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - M.
j',   2.148E-02, -4.533E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
254,   2.148E-02, -4.533E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   1.907E-02, -4.250E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.907E-02, -4.250E-01,  3.560E-01, -9.016E-04
j',   1.823E-02, -7.561E-01,  3.560E-01, -9.016E-04
        258,   1.823E-02, -7.561E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.701E-02, -7.397E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
        i',   1.701E-02, -7.397E-01, -3.447E-01, -9.016E-04 - F.
j',   1.624E-02, -4.467E-01, -3.447E-01, -9.016E-04
262,   1.624E-02, -4.467E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   3.814E-03,  3.424E-03,  5.485E-03,  1.339E-02 - S.
i',   3.814E-03,  3.424E-03,  5.485E-03,  1.339E-02
j',   2.139E-02,  2.146E-02, -5.644E-03,  1.527E-02
        265,   2.139E-02,  2.243E-02, -5.644E-03,  1.527E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   3.657E-03,  3.424E-03, -1.105E-02,  1.322E-02
        i',   3.657E-03,  3.424E-03, -1.105E-02,  1.322E-02 - S.
j',   1.739E-02,  1.449E-02, -1.254E-02,  3.624E-02
268,   1.739E-02,  2.243E-02, -1.254E-02,  3.624E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.739E-02, -6.066E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - M.
```

```
i',   1.739E-02, -6.066E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
j',   1.651E-02, -5.944E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
        270,   1.651E-02, -5.944E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   3.554E-03,  3.424E-03, -1.105E-02,  1.321E-02
        i',   3.554E-03,  3.424E-03, -1.105E-02,  1.321E-02 - K.
j',   1.477E-02,  1.523E-03, -5.874E-02,  1.651E-02
272,   1.477E-02,  2.243E-02, -5.874E-02,  1.651E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.552E-02, -4.624E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - M.
i',   1.552E-02, -4.624E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
j',   1.477E-02, -4.135E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
        272,   1.477E-02, -4.135E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   1.917E-02, -3.732E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
        i',   1.917E-02, -3.732E-01,  2.457E-01, -9.016E-04 - K.
j',   1.827E-02, -6.189E-01,  2.457E-01, -9.016E-04
269,   1.827E-02, -6.189E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.651E-02, -5.944E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - M.
i',   1.651E-02, -5.944E-01, -1.200E-01, -9.016E-04
j',   1.552E-02, -4.624E-01, -1.200E-01, -9.016E-04
        273,   1.552E-02, -4.624E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   3.813E-03,  3.052E-03,  3.698E-03,  1.003E-03
        i',   3.813E-03,  3.052E-03,  3.698E-03,  1.003E-03 - K.
j',   2.136E-02,  1.297E-02, -2.033E-04,  2.191E-03
275,   2.136E-02,  1.297E-02, -2.033E-04,  2.191E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -3.442E-03,  3.488E-03, -1.321E-02, -1.105E-02 - F.
i',  -3.442E-03,  1.255E-02, -1.321E-02, -1.105E-02
j',  -2.289E-02,  8.644E-03, -1.651E-02, -5.874E-02
        279,  -2.289E-02,  1.309E-02, -1.651E-02, -5.874E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -3.442E-03, -1.888E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
        i',  -3.442E-03, -1.888E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - F.
j',  -3.459E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
280,  -3.459E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -2.245E-02, -3.035E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - S.
i',  -2.245E-02, -3.035E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
j',  -2.289E-02, -2.955E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
        279,  -2.289E-02, -2.955E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -2.289E-02, -2.955E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
        i',  -2.289E-02, -2.955E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -2.332E-02, -2.876E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
282,  -2.332E-02, -2.876E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -3.530E-03,  3.488E-03, -2.391E-03,  4.932E-03 - M.
i',  -3.530E-03,  4.406E-03, -2.391E-03,  4.932E-03
j',  -2.514E-02,  1.380E-02,  3.424E-03, -8.849E-03
        284,  -2.514E-02,  1.309E-02,  3.424E-03, -8.849E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -3.494E-03, -5.775E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
        i',  -3.494E-03, -5.775E-02, -2.391E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.530E-03, -5.532E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
283,  -3.530E-03, -5.532E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -2.422E-02, -7.231E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -2.422E-02, -7.231E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
j',  -2.514E-02, -7.580E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
        284,  -2.514E-02, -7.580E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -2.514E-02, -7.580E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
        i',  -2.514E-02, -7.580E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -2.606E-02, -7.928E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
287,  -2.606E-02, -7.928E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -3.459E-03, -1.824E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.459E-03, -1.824E-01, -1.246E-01, -3.542E-05
j',  -3.494E-03, -5.775E-02, -1.246E-01, -3.542E-05
        285,  -3.494E-03, -5.775E-02, -2.391E-03, -3.542E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -2.332E-02, -2.876E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
        i',  -2.332E-02, -2.876E-01, -2.153E-01, -9.016E-04 - K.
j',  -2.422E-02, -7.231E-02, -2.153E-01, -9.016E-04
286,  -2.422E-02, -7.231E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   3.711E-03,  3.648E-03, -6.856E-03, -3.179E-02 - K.
i',   3.711E-03,  3.648E-03, -6.856E-03, -3.179E-02
j',   1.876E-02,  2.815E-02, -8.535E-03,  1.252E-02
        289,   1.876E-02,  2.815E-02, -8.535E-03,  1.252E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   1.964E-02, -1.572E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
        i',   1.964E-02, -1.572E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
```

```
j',   1.876E-02, -1.490E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
289,   1.876E-02, -1.490E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   1.876E-02, -1.490E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.876E-02, -1.490E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
j',   1.789E-02, -1.406E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
        291,   1.789E-02, -1.406E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -3.436E-03,  3.745E-03,  1.176E-02,  1.659E-03
        i',  -3.436E-03, -5.523E-03,  1.176E-02,  1.659E-03 - M.
j',  -2.274E-02,  1.428E-02, -1.527E-02, -5.644E-03
293,  -2.274E-02,  1.964E-02, -1.527E-02, -5.644E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
j',  -3.448E-03, -2.343E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
        294,  -3.448E-03, -2.343E-01,  1.176E-02, -3.542E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -2.243E-02, -3.761E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        i',  -2.243E-02, -3.761E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -2.274E-02, -3.709E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
293,  -2.274E-02, -3.709E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -2.274E-02, -3.709E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - M.
i',  -2.274E-02, -3.709E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
j',  -2.305E-02, -3.657E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        296,  -2.305E-02, -3.657E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -3.522E-03,  3.745E-03, -1.529E-02, -1.239E-02
        i',  -3.522E-03,  1.460E-02, -1.529E-02, -1.239E-02 - K.
j',  -2.494E-02,  1.586E-02, -9.767E-03, -4.261E-03
298,  -2.494E-02,  1.964E-02, -9.767E-03, -4.261E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -3.496E-03, -1.583E-01, -1.529E-02, -3.542E-05 - F.
i',  -3.496E-03, -1.583E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
j',  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
        297,  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
        i',  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05 - F.
j',  -3.549E-03, -1.355E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
300,  -3.549E-03, -1.355E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -2.427E-02, -1.779E-01, -9.767E-03, -9.016E-04 - S.
i',  -2.427E-02, -1.779E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
j',  -2.494E-02, -1.706E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
        298,  -2.494E-02, -1.706E-01, -9.767E-03, -9.016E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -2.494E-02, -1.706E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
        i',  -2.494E-02, -1.706E-01, -9.767E-03, -9.016E-04 - S.
j',  -2.561E-02, -1.634E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
302,  -2.561E-02, -1.634E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -3.629E-03,  3.745E-03, -2.284E-02,  3.904E-02,  3.904E-02 - F.
i',  -3.629E-03,  1.869E-02, -2.284E-02,  3.904E-02
j',  -2.767E-02,  1.338E-02, -1.252E-02, -8.535E-03
        304,  -2.767E-02,  1.964E-02, -1.252E-02, -8.535E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -3.611E-03, -1.573E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
        i',  -3.611E-03, -1.573E-01, -2.284E-02, -3.542E-05 - F.
j',  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
303,  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -2.719E-02, -1.705E-01, -1.252E-02, -9.016E-04 - S.
i',  -2.719E-02, -1.705E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
j',  -2.767E-02, -1.639E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
        304,  -2.767E-02, -1.639E-01, -1.252E-02, -9.016E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -2.767E-02, -1.639E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
        i',  -2.767E-02, -1.639E-01, -1.252E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -2.815E-02, -1.572E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
290,  -2.815E-02, -1.572E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,  -3.448E-03, -2.343E-01,  1.176E-02, -3.542E-05 - M.
i',  -3.448E-03, -2.343E-01, -5.625E-02, -3.542E-05
j',  -3.496E-03, -1.583E-01, -5.625E-02, -3.542E-05
        299,  -3.496E-03, -1.583E-01, -1.529E-02, -3.542E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -2.305E-02, -3.657E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        i',  -2.305E-02, -3.657E-01, -1.391E-01, -9.016E-04 - K.
j',  -2.427E-02, -1.779E-01, -1.391E-01, -9.016E-04
301,  -2.427E-02, -1.779E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,  -3.549E-03, -1.355E-01, -1.529E-02, -3.542E-05 - M.
i',  -3.549E-03, -1.355E-01,  1.241E-02, -3.542E-05
j',  -3.611E-03, -1.573E-01,  1.241E-02, -3.542E-05
```

```
         305,  -3.611E-03, -1.573E-01, -2.284E-02, -3.542E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -2.561E-02, -1.634E-01, -9.767E-03, -9.016E-04
         i',  -2.561E-02, -1.634E-01,  4.092E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -2.719E-02, -1.705E-01,  4.092E-03, -9.016E-04
306,  -2.719E-02, -1.705E-01, -1.252E-02, -9.016E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
         307,  -8.074E-03,  1.396E-02,  1.729E-03, -4.053E-03 - K.
i',  -8.074E-03,  1.276E-02,  1.729E-03, -4.053E-03
j',  -1.341E-02,  2.887E-02,  6.031E-03, -2.927E-03
         308,  -1.341E-02,  2.761E-02,  6.031E-03, -2.927E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -8.074E-03, -4.107E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
         i',  -8.074E-03, -4.107E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -8.491E-03, -4.115E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
309,  -8.491E-03, -4.115E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,  -1.252E-02, -6.284E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -1.252E-02, -6.284E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
j',  -1.341E-02, -6.311E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
         308,  -1.341E-02, -6.311E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.000E-02,  1.396E-02, -5.349E-03,  7.550E-02
         i',  -1.000E-02,  1.712E-02, -5.349E-03,  7.550E-02 - K.
j',  -1.756E-02,  2.619E-02, -5.276E-03,  1.403E-03
313,  -1.756E-02,  2.761E-02, -5.276E-03,  1.403E-03
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
         314,  -9.122E-03, -5.183E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -9.122E-03, -5.183E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
j',  -1.000E-02, -5.131E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
         312,  -1.000E-02, -5.131E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.000E-02, -5.131E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
         i',  -1.000E-02, -5.131E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -1.088E-02, -5.079E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
315,  -1.088E-02, -5.079E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
         316,  -1.567E-02, -6.333E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -1.567E-02, -6.333E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
j',  -1.756E-02, -6.281E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
         313,  -1.756E-02, -6.281E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.280E-02,  1.396E-02, -2.189E-03, -2.064E-04
         i',  -1.280E-02,  1.525E-02, -2.189E-03, -2.064E-04 - M.
j',  -2.358E-02,  2.652E-02, -4.061E-03, -1.699E-03
319,  -2.358E-02,  2.761E-02, -4.061E-03, -1.699E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
         320,  -1.192E-02, -4.848E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -1.192E-02, -4.848E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
j',  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
         318,  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
         i',  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.367E-02, -4.806E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
321,  -1.367E-02, -4.806E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
         322,  -2.169E-02, -6.167E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -2.169E-02, -6.167E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
j',  -2.358E-02, -6.128E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
         319,  -2.358E-02, -6.128E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.548E-02,  1.396E-02, -5.465E-03,  7.683E-02
         i',  -1.548E-02,  1.754E-02, -5.465E-03,  7.683E-02 - K.
j',  -2.935E-02,  2.596E-02, -5.528E-03,  1.044E-03
325,  -2.935E-02,  2.761E-02, -5.528E-03,  1.044E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
         326,  -1.471E-02, -4.740E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - M.
i',  -1.471E-02, -4.740E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
j',  -1.548E-02, -4.694E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
         324,  -1.548E-02, -4.694E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.548E-02, -4.694E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
         i',  -1.548E-02, -4.694E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -1.624E-02, -4.647E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
327,  -1.624E-02, -4.647E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
         328,  -2.770E-02, -5.974E-01, -5.528E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -2.770E-02, -5.974E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
j',  -2.935E-02, -5.927E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
         325,  -2.935E-02, -5.927E-01, -5.528E-03, -1.941E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -2.935E-02, -5.927E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
         i',  -2.935E-02, -5.927E-01, -5.528E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -3.100E-02, -5.880E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
329,  -3.100E-02, -5.880E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
```

```
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -1.871E-02,  1.396E-02, -3.542E-03,  2.077E-03 - K.
i',  -1.871E-02,  1.498E-02, -3.542E-03,  2.077E-03
j',  -3.631E-02,  2.684E-02, -5.876E-03,  1.651E-04
        331,  -3.631E-02,  2.761E-02, -5.876E-03,  1.651E-04 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.728E-02, -4.546E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
        i',  -1.728E-02, -4.546E-01, -3.542E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.871E-02, -4.490E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
330,  -1.871E-02, -4.490E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -3.631E-02, -5.701E-01, -5.876E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -3.631E-02, -5.701E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
j',  -3.939E-02, -5.608E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
        334,  -3.939E-02, -5.608E-01, -5.876E-03, -1.941E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -8.491E-03, -4.115E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
        i',  -8.491E-03, -4.115E-01,  1.526E-01, -9.016E-04 - K.
j',  -9.122E-03, -5.183E-01,  1.526E-01, -9.016E-04
314,  -9.122E-03, -5.183E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -1.431E-02, -6.339E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -1.431E-02, -6.339E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
j',  -1.567E-02, -6.333E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
        316,  -1.567E-02, -6.333E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.088E-02, -5.079E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
        i',  -1.088E-02, -5.079E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.192E-02, -4.848E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
320,  -1.192E-02, -4.848E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -1.946E-02, -6.230E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -1.946E-02, -6.230E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
j',  -2.169E-02, -6.167E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
        322,  -2.169E-02, -6.167E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.367E-02, -4.806E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
        i',  -1.367E-02, -4.806E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.471E-02, -4.740E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
326,  -1.471E-02, -4.740E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -2.547E-02, -6.088E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -2.547E-02, -6.088E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
j',  -2.770E-02, -5.974E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
        328,  -2.770E-02, -5.974E-01, -5.528E-03, -1.941E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -1.624E-02, -4.647E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
        i',  -1.624E-02, -4.647E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.728E-02, -4.546E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
332,  -1.728E-02, -4.546E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -3.100E-02, -5.880E-01, -5.528E-03, -1.941E-03 - M.
i',  -3.100E-02, -5.880E-01, -5.528E-03, -1.941E-03
j',  -3.324E-02, -5.795E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
        333,  -3.324E-02, -5.795E-01, -5.876E-03, -1.941E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.471E-02,  1.780E-02, -2.187E-03, -2.054E-04
        i',  -1.471E-02,  1.780E-02, -2.187E-03, -2.054E-04 - M.
j',  -2.770E-02,  3.498E-02, -4.061E-03, -1.697E-03
336,  -2.770E-02,  3.586E-02, -4.061E-03, -1.697E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -2.420E-02, -6.187E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -2.420E-02, -6.187E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
j',  -2.770E-02, -6.114E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
        336,  -2.770E-02, -6.114E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -2.770E-02, -6.114E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
        i',  -2.770E-02, -6.114E-01, -4.061E-03, -1.941E-03 - M.
j',  -3.120E-02, -6.041E-01, -4.060E-03, -1.941E-03
338,  -3.120E-02, -6.041E-01, -4.060E-03, -1.941E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,  -1.919E-02,  1.780E-02, -1.941E-02, -1.206E-02 - K.
i',  -1.919E-02,  1.780E-02, -1.941E-02, -1.206E-02
j',  -3.735E-02,  3.096E-02, -2.748E-02, -6.193E-03
        340,  -3.735E-02,  3.586E-02, -2.748E-02, -6.193E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -3.735E-02, -8.949E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
        i',  -3.735E-02, -8.949E-01, -2.748E-02, -1.941E-03 - K.
j',  -4.155E-02, -8.353E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
342,  -4.155E-02, -8.353E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -3.120E-02, -6.041E-01, -4.060E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -3.120E-02, -6.041E-01,  3.504E-01, -1.941E-03
j',  -3.314E-02, -9.544E-01,  3.504E-01, -1.941E-03
        341,  -3.314E-02, -9.544E-01, -2.748E-02, -1.941E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
```

```
343,  -8.953E-03,  2.366E-02,  3.991E-03, -4.895E-03
        i',  -8.953E-03,  2.242E-02,  3.991E-03, -4.895E-03 - K.
j',  -1.531E-02,  4.823E-02, -1.712E-03,  1.635E-03
344,  -1.531E-02,  4.847E-02, -1.712E-03,  1.635E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -8.953E-03, -4.676E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -8.953E-03, -4.676E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
j',  -1.025E-02, -4.733E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
        345,  -1.025E-02, -4.733E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.252E-02, -6.531E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
        i',  -1.252E-02, -6.531E-01, -1.712E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -1.531E-02, -6.507E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
344,  -1.531E-02, -6.507E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,  -1.284E-02,  2.366E-02, -2.192E-03, -2.036E-04 - K.
i',  -1.284E-02,  2.428E-02, -2.192E-03, -2.036E-04
j',  -2.368E-02,  4.794E-02, -4.062E-03, -1.695E-03
        349,  -2.368E-02,  4.847E-02, -4.062E-03, -1.695E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.124E-02, -4.887E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
        i',  -1.124E-02, -4.887E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
348,  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
j',  -1.444E-02, -4.809E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
        351,  -1.444E-02, -4.809E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.023E-02, -6.380E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
        i',  -2.023E-02, -6.380E-01, -4.062E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -2.368E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
349,  -2.368E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.709E-02,  2.366E-02, -5.274E-03, -1.896E-03 - M.
i',  -1.709E-02,  2.511E-02, -5.274E-03, -1.896E-03
j',  -3.283E-02,  4.773E-02, -5.877E-03, -6.957E-03
        355,  -3.283E-02,  4.847E-02, -5.877E-03, -6.957E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -1.546E-02, -4.866E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
        i',  -1.546E-02, -4.866E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - M.
j',  -1.709E-02, -4.770E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
354,  -1.709E-02, -4.770E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.709E-02, -4.770E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.709E-02, -4.770E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
j',  -1.872E-02, -4.675E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
        357,  -1.872E-02, -4.675E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -2.110E-02,  2.366E-02, -1.527E-02, -5.644E-03
        i',  -2.110E-02,  2.815E-02, -1.527E-02, -5.644E-03 - K.
j',  -4.146E-02,  4.721E-02, -9.500E-03, -2.655E-03
361,  -4.146E-02,  4.847E-02, -9.500E-03, -2.655E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -1.972E-02, -4.473E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - S.
i',  -1.972E-02, -4.473E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
j',  -2.110E-02, -4.238E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        360,  -2.110E-02, -4.238E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -4.146E-02, -5.762E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
        i',  -4.146E-02, -5.762E-01, -9.500E-03, -1.941E-03 - M.
j',  -4.445E-02, -5.616E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
364,  -4.445E-02, -5.616E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -1.025E-02, -4.733E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.025E-02, -4.733E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
j',  -1.124E-02, -4.887E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
        350,  -1.124E-02, -4.887E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.810E-02, -6.482E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
        i',  -1.810E-02, -6.482E-01, -1.712E-03, -1.941E-03 - M.
j',  -2.023E-02, -6.380E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
352,  -2.023E-02, -6.380E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -1.444E-02, -4.809E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.444E-02, -4.809E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
j',  -1.546E-02, -4.866E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
        356,  -1.546E-02, -4.866E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -2.712E-02, -6.236E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
        i',  -2.712E-02, -6.236E-01, -4.062E-03, -1.941E-03 - S.
j',  -2.932E-02, -6.142E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
358,  -2.932E-02, -6.142E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -1.872E-02, -4.675E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - M.
```

```
i',  -1.872E-02, -4.675E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
j',  -1.972E-02, -4.473E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
        362,  -1.972E-02, -4.473E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -3.634E-02, -5.929E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
        i',  -3.634E-02, -5.929E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -3.848E-02, -5.908E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
363,  -3.848E-02, -5.908E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.139E-02,  1.308E-02, -2.034E-04,  2.191E-03 - M.
i',   2.139E-02,  1.308E-02, -2.034E-04,  2.191E-03
j',   4.359E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.063E-03
        366,   4.359E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.063E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -8.107E-03,  1.924E-02,  7.058E-02,  3.192E-03
        i',  -8.107E-03,  1.924E-02,  7.058E-02,  3.192E-03 - K.
j',  -1.349E-02,  1.153E-01, -7.123E-02, -4.237E-03
370,  -1.349E-02,  3.896E-02,  1.722E-01, -9.264E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.252E-02, -6.474E-01,  1.722E-01, -1.941E-03 - S.
i',  -1.252E-02, -6.474E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
j',  -1.349E-02, -7.335E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
        370,  -1.349E-02, -7.335E-01,  1.722E-01, -1.941E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.349E-02, -7.335E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
        i',  -1.349E-02, -7.335E-01,  1.722E-01, -1.941E-03 - K.
j',  -1.446E-02, -8.196E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
372,  -1.446E-02, -8.196E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.125E-02,  1.924E-02, -2.192E-03, -2.043E-04 - M.
i',  -1.125E-02,  1.924E-02, -2.192E-03, -2.043E-04
j',  -2.025E-02,  3.818E-02, -4.064E-03, -1.696E-03
        374,  -2.025E-02,  3.896E-02, -4.064E-03, -1.696E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.630E-02, -6.380E-01, -4.064E-03, -1.941E-03
        i',  -1.630E-02, -6.380E-01, -4.064E-03, -1.941E-03 - M.
j',  -2.025E-02, -6.297E-01, -4.064E-03, -1.941E-03
374,  -2.025E-02, -6.297E-01, -4.064E-03, -1.941E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.025E-02, -6.297E-01, -4.064E-03, -1.941E-03 - T.
i',  -2.025E-02, -6.297E-01, -4.064E-03, -1.941E-03
j',  -2.420E-02, -6.214E-01, -4.063E-03, -1.941E-03
        376,  -2.420E-02, -6.214E-01, -4.063E-03, -1.941E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.446E-02, -8.196E-01,  1.722E-01, -1.941E-03
        i',  -1.446E-02, -8.196E-01, -1.912E-01, -1.941E-03 - T.
j',  -1.630E-02, -6.380E-01, -1.912E-01, -1.941E-03
375,  -1.630E-02, -6.380E-01, -4.064E-03, -1.941E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.308E-02,  7.657E-03, -4.895E-03, -3.991E-03 - T.
i',   2.308E-02,  1.049E-02, -4.895E-03, -3.991E-03
j',   4.723E-02,  1.284E-02,  1.635E-03,  1.712E-03
        378,   4.723E-02,  1.252E-02,  1.635E-03,  1.712E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.308E-02, -4.587E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
        i',   2.308E-02, -4.587E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - T.
j',   2.251E-02, -4.556E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
379,   2.251E-02, -4.556E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   4.847E-02, -6.531E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - T.
i',   4.847E-02, -6.531E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
j',   4.723E-02, -6.542E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
        378,   4.723E-02, -6.542E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   1.994E-02,  7.657E-03,  3.192E-03, -7.058E-02
        i',   1.994E-02,  6.680E-03,  3.192E-03, -7.058E-02 - T.
j',   4.046E-02,  1.239E-02, -9.265E-04, -1.722E-01
382,   4.046E-02,  1.252E-02, -9.265E-04, -1.722E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.147E-02, -4.699E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - T.
i',   2.147E-02, -4.699E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
j',   1.994E-02, -4.753E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
        381,   1.994E-02, -4.753E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   1.994E-02, -4.753E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
        i',   1.994E-02, -4.753E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - T.
j',   1.840E-02, -4.807E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
384,   1.840E-02, -4.807E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.569E-02,  7.657E-03, -4.053E-03, -1.729E-03 - T.
i',   1.569E-02,  8.593E-03, -4.053E-03, -1.729E-03
j',   3.132E-02,  1.221E-02, -2.927E-03, -6.031E-03
        388,   3.132E-02,  1.252E-02, -2.927E-03, -6.031E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.741E-02, -4.254E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
        i',   1.741E-02, -4.254E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - T.
```

```
j',   1.569E-02, -4.176E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
387,   1.569E-02, -4.176E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   3.132E-02, -6.340E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - T.
i',   3.132E-02, -6.340E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
j',   2.761E-02, -6.284E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
        310,   2.761E-02, -6.284E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.251E-02, -4.556E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
        i',   2.251E-02, -4.556E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - T.
j',   2.147E-02, -4.699E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
383,   2.147E-02, -4.699E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   4.600E-02, -6.552E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - T.
i',   4.600E-02, -6.552E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
j',   4.376E-02, -6.497E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
        385,   4.376E-02, -6.497E-01, -9.265E-04, -1.941E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.840E-02, -4.807E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
        i',   1.840E-02, -4.807E-01, -5.031E-02, -9.016E-04 - T.
j',   1.741E-02, -4.254E-01, -5.031E-02, -9.016E-04
389,   1.741E-02, -4.254E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   3.717E-02, -6.465E-01, -9.264E-04, -1.941E-03 - T.
i',   3.717E-02, -6.465E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
j',   3.503E-02, -6.396E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
        390,   3.503E-02, -6.396E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.156E-02,  2.249E-02, -5.644E-03,  1.527E-02
        i',   2.156E-02,  2.340E-02, -5.644E-03,  1.527E-02 - T.
j',   4.395E-02,  4.425E-02, -2.655E-03,  9.500E-03
392,   4.395E-02,  4.445E-02, -2.655E-03,  9.500E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   2.156E-02, -3.872E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - T.
i',   2.156E-02, -3.872E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
j',   1.946E-02, -3.741E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
        393,   1.946E-02, -3.741E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   4.847E-02, -5.616E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
        i',   4.847E-02, -5.616E-01, -2.655E-03, -1.941E-03 - T.
j',   4.395E-02, -5.554E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
392,   4.395E-02, -5.554E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.744E-02,  2.249E-02, -1.254E-02,  3.624E-02 - T.
i',   1.744E-02,  2.924E-02, -1.254E-02,  3.624E-02
j',   3.508E-02,  4.293E-02, -6.193E-03,  2.748E-02
        396,   3.508E-02,  4.445E-02, -6.193E-03,  2.748E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.840E-02, -6.186E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
        i',   1.840E-02, -6.186E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - T.
j',   1.744E-02, -6.051E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
395,   1.744E-02, -6.051E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   1.744E-02, -6.051E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.744E-02, -6.051E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
j',   1.647E-02, -5.916E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
        398,   1.647E-02, -5.916E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.472E-02,  2.249E-02, -5.874E-02,  1.651E-02
        i',   1.472E-02,  4.921E-02, -5.874E-02,  1.651E-02 - K.
j',   2.923E-02,  4.448E-02,  1.636E-04,  5.877E-03
402,   2.923E-02,  4.445E-02,  1.636E-04,  5.877E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   1.547E-02, -4.585E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.547E-02, -4.585E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
j',   1.472E-02, -4.093E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
        401,   1.472E-02, -4.093E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   2.923E-02, -5.454E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
        i',   2.923E-02, -5.454E-01,  1.636E-04, -1.941E-03 - K.
j',   2.761E-02, -5.455E-01,  1.637E-04, -1.941E-03
405,   2.761E-02, -5.455E-01,  1.637E-04, -1.941E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   1.946E-02, -3.741E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.946E-02, -3.741E-01,  2.086E-01, -9.016E-04
j',   1.840E-02, -6.186E-01,  2.086E-01, -9.016E-04
        397,   1.840E-02, -6.186E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   3.944E-02, -5.493E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
        i',   3.944E-02, -5.493E-01,  2.127E-01, -1.941E-03 - K.
j',   3.717E-02, -7.985E-01,  2.127E-01, -1.941E-03
399,   3.717E-02, -7.985E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   1.647E-02, -5.916E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.647E-02, -5.916E-01, -1.210E-01, -9.016E-04
j',   1.547E-02, -4.585E-01, -1.210E-01, -9.016E-04
```

```
         403,   1.547E-02, -4.585E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   3.299E-02, -7.852E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
         i',   3.299E-02, -7.852E-01, -2.182E-01, -1.941E-03 - K.
j',   3.086E-02, -5.453E-01, -2.182E-01, -1.941E-03
404,   3.086E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
         406,   2.278E-02,  1.796E-02, -1.896E-03,  5.274E-03 - K.
i',   2.278E-02,  1.796E-02, -1.896E-03,  5.274E-03
j',   4.659E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03
         407,   4.659E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   4.659E-02, -5.912E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         i',   4.659E-02, -5.912E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
j',   4.472E-02, -5.844E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
409,   4.472E-02, -5.844E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
         410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.865E-03,  5.880E-03,  1.634E-02, -7.291E-03
         411,  -2.865E-03,  3.527E-03,  1.634E-02, -7.291E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,  -2.865E-03, -1.713E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -2.865E-03, -1.713E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
j',  -2.881E-03, -1.785E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
         413,  -2.881E-03, -1.785E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -2.945E-03,  2.917E-03, -3.883E-03,  1.138E-01
415,  -2.945E-03,  3.527E-03, -3.883E-03,  1.138E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,  -2.945E-03, -2.781E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.945E-03, -2.781E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
j',  -2.975E-03, -2.748E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
         419,  -2.975E-03, -2.748E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.051E-03,  3.474E-03, -4.643E-04, -9.315E-03
421,  -3.051E-03,  3.527E-03, -4.643E-04, -9.315E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.158E-03,  3.134E-03, -2.708E-03,  8.900E-02
         427,  -3.158E-03,  3.527E-03, -2.708E-03,  8.900E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -3.158E-03, -2.351E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         i',  -3.158E-03, -2.351E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.191E-03, -2.326E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
431,  -3.191E-03, -2.326E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
```

```
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.273E-03,  3.358E-03, -1.777E-03,  2.118E-03
         433,  -3.273E-03,  3.527E-03, -1.777E-03,  2.118E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -3.273E-03, -2.211E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         i',  -3.273E-03, -2.211E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.
j',  -3.322E-03, -2.187E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
437,  -3.322E-03, -2.187E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.389E-03,  2.034E-03, -1.321E-02, -1.105E-02
         439,  -3.389E-03,  3.527E-03, -1.321E-02, -1.105E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,  -3.359E-03, -2.318E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.359E-03, -2.318E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
j',  -3.389E-03, -2.207E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
         439,  -3.389E-03, -2.207E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,  -2.881E-03, -1.785E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -2.881E-03, -1.785E-01,  1.083E-01, -3.542E-05
j',  -2.914E-03, -2.814E-01,  1.083E-01, -3.542E-05
         418,  -2.914E-03, -2.814E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -2.975E-03, -2.748E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -2.975E-03, -2.748E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
j',  -3.008E-03, -2.536E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
         424,  -3.008E-03, -2.536E-01, -4.644E-04, -3.542E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -3.093E-03, -2.524E-01, -4.643E-04, -3.542E-05 - K.
i',  -3.093E-03, -2.524E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
j',  -3.125E-03, -2.377E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         430,  -3.125E-03, -2.377E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -3.191E-03, -2.326E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.191E-03, -2.326E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
j',  -3.223E-03, -2.236E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         436,  -3.223E-03, -2.236E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -3.322E-03, -2.187E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.
i',  -3.322E-03, -2.187E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
j',  -3.359E-03, -2.318E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
         441,  -3.359E-03, -2.318E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
```

```
442,   3.507E-03,  3.425E-03, -1.105E-02,  1.321E-02
        i',   3.507E-03,  3.425E-03, -1.105E-02,  1.321E-02 - K.
j',   1.357E-02,  2.245E-02, -5.874E-02,  1.651E-02
443,   1.357E-02,  2.245E-02, -5.874E-02,  1.651E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   1.357E-02, -3.352E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.357E-02, -3.352E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
j',   1.309E-02, -3.035E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
         281,   1.309E-02, -3.035E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.375E-02,  2.761E-02,  6.031E-03, -2.927E-03
        i',  -1.375E-02,  2.761E-02,  6.031E-03, -2.927E-03 - K.
j',  -1.271E-02,  3.031E-02, -5.662E-03, -2.956E-03
446,  -1.271E-02,  3.031E-02, -5.662E-03, -2.956E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -1.145E-02, -6.416E-01, -5.662E-03, -1.978E-03 - K.
i',  -1.145E-02, -6.416E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
j',  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
         446,  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
        i',  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03 - K.
j',  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
448,  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   4.668E-02,  1.252E-02,  1.635E-03,  1.712E-03 - K.
i',   4.668E-02,  1.252E-02,  1.635E-03,  1.712E-03
j',   5.193E-02,  1.639E-02, -9.242E-04,  5.678E-03
         450,   5.193E-02,  1.639E-02, -9.242E-04,  5.678E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   5.156E-02, -6.049E-01, -9.244E-04,  3.618E-04
        i',   5.156E-02, -6.049E-01, -9.244E-04,  3.618E-04 - K.
j',   5.193E-02, -6.040E-01, -9.242E-04,  3.618E-04
450,   5.193E-02, -6.040E-01, -9.242E-04,  3.618E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   4.689E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.062E-03 - K.
i',   4.689E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.062E-03
j',   5.188E-02,  2.829E-02, -9.264E-04,  5.682E-03
         454,   5.188E-02,  2.829E-02, -9.264E-04,  5.682E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   5.156E-02, -5.689E-01, -9.265E-04,  3.591E-04
        i',   5.156E-02, -5.689E-01, -9.265E-04,  3.591E-04 - K.
j',   5.188E-02, -5.681E-01, -9.264E-04,  3.591E-04
454,   5.188E-02, -5.681E-01, -9.264E-04,  3.591E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
         457,   4.374E-02,  4.445E-02, -2.655E-03,  9.500E-03 - K.
i',   4.374E-02,  4.445E-02, -2.655E-03,  9.500E-03
j',   5.252E-02,  4.963E-02, -9.339E-04,  5.688E-03
         458,   5.252E-02,  4.963E-02, -9.339E-04,  5.688E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   4.689E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03
        i',   4.689E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03 - K.
j',   5.188E-02,  3.902E-02, -9.302E-04,  5.686E-03
462,   5.188E-02,  3.902E-02, -9.302E-04,  5.686E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
         463,   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04 - K.
i',   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04
j',   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04
         462,   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.584E-02,  4.847E-02, -1.712E-03,  1.635E-03
        i',  -1.584E-02,  4.847E-02, -1.712E-03,  1.635E-03 - K.
j',  -1.943E-02,  5.156E-02, -5.679E-03, -9.250E-04
466,  -1.943E-02,  5.156E-02, -5.679E-03, -9.250E-04
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
         451,  -1.603E-02, -6.624E-01, -5.679E-03, -1.984E-03 - K.
i',  -1.603E-02, -6.624E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
j',  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
         466,  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
        i',  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03 - K.
j',  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
467,  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
         468,   3.506E-02,  2.420E-02, -1.697E-03,  4.061E-03 - K.
i',   3.506E-02,  2.420E-02, -1.697E-03,  4.061E-03
j',   4.701E-02,  2.811E-02, -2.951E-03,  5.665E-03
         469,   4.701E-02,  2.811E-02, -2.951E-03,  5.665E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   3.489E-02,  3.470E-02, -6.193E-03,  2.748E-02
        i',   3.489E-02,  3.470E-02, -6.193E-03,  2.748E-02 - K.
j',   4.662E-02,  3.870E-02, -2.948E-03,  5.666E-03
473,   4.662E-02,  3.870E-02, -2.948E-03,  5.666E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
         476,   4.170E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.063E-03 - K.
```

```
i',   4.170E-02,  2.420E-02, -1.695E-03,  4.063E-03
j',   5.294E-02,  2.932E-02, -9.229E-04,  5.684E-03
         477,   5.294E-02,  2.932E-02, -9.229E-04,  5.684E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.163E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03
         i',   4.163E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03 - K.
j',   5.295E-02,  4.008E-02, -9.299E-04,  5.689E-03
481,   5.295E-02,  4.008E-02, -9.299E-04,  5.689E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
         484,   3.175E-02,  1.252E-02, -2.927E-03, -6.031E-03 - K.
i',   3.175E-02,  1.252E-02, -2.927E-03, -6.031E-03
j',   3.960E-02,  1.410E-02, -2.956E-03,  5.663E-03
         485,   3.960E-02,  1.410E-02, -2.956E-03,  5.663E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.440E-02,  4.445E-02, -6.193E-03,  2.748E-02
         i',   3.440E-02,  4.445E-02, -6.193E-03,  2.748E-02 - K.
j',   4.553E-02,  4.831E-02, -2.960E-03,  5.667E-03
488,   4.553E-02,  4.831E-02, -2.960E-03,  5.667E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
         491,   2.889E-02,  3.470E-02,  1.654E-04,  5.876E-03 - K.
i',   2.889E-02,  3.470E-02,  1.654E-04,  5.876E-03
j',   3.319E-02,  3.487E-02, -2.959E-03,  5.667E-03
         492,   3.319E-02,  3.487E-02, -2.959E-03,  5.667E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
         i',   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03 - K.
j',   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
492,   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
         492,   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03 - K.
i',   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
j',   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
         494,   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   2.907E-02,  2.420E-02, -1.699E-03,  4.061E-03
         i',   2.907E-02,  2.420E-02, -1.699E-03,  4.061E-03 - K.
j',   3.358E-02,  2.428E-02, -2.959E-03,  5.664E-03
496,   3.358E-02,  2.428E-02, -2.959E-03,  5.664E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
         496,   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03 - K.
i',   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
j',   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
         498,   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -2.369E-02,  4.847E-02, -4.062E-03, -1.695E-03
         i',  -2.369E-02,  4.847E-02, -4.062E-03, -1.695E-03 - K.
j',  -2.745E-02,  5.156E-02, -4.097E-03, -7.761E-03
500,  -2.745E-02,  5.156E-02, -5.682E-03, -9.264E-04
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
         467,  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03 - K.
i',  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
j',  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
         500,  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -3.282E-02,  4.847E-02, -5.877E-03, -6.957E-03
         i',  -3.282E-02,  4.847E-02, -5.877E-03, -6.957E-03 - K.
j',  -3.678E-02,  5.156E-02, -5.686E-03, -9.296E-04
503,  -3.678E-02,  5.156E-02, -5.686E-03, -9.296E-04
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
         501,  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03 - K.
i',  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03
j',  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
         503,  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -4.093E-02,  4.847E-02, -9.500E-03, -2.655E-03
         i',  -4.093E-02,  4.847E-02, -9.500E-03, -2.655E-03 - K.
j',  -4.508E-02,  5.156E-02, -5.688E-03, -9.324E-04
506,  -4.508E-02,  5.156E-02, -5.688E-03, -9.324E-04
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
         504,  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03 - K.
i',  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
j',  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
         506,  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
         i',  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03 - K.
j',  -4.867E-02, -5.689E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
459,  -4.867E-02, -5.689E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
         507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.396E-03,  3.668E-03, -1.322E-02, -1.105E-02
         508,  -3.396E-03,  3.668E-03, -1.322E-02, -1.105E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -3.373E-03, -2.706E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         i',  -3.373E-03, -2.706E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.
```

```
j',  -3.396E-03, -2.622E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
508,  -3.396E-03, -2.622E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -2.182E-02,  1.780E-02, -3.624E-02, -1.254E-02 - K.
i',  -2.182E-02,  1.780E-02, -3.624E-02, -1.254E-02
j',  -4.300E-02,  3.586E-02, -2.748E-02, -6.193E-03
        511,  -4.300E-02,  3.586E-02, -2.748E-02, -6.193E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -4.155E-02, -8.353E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
        i',  -4.155E-02, -8.353E-01, -2.748E-02, -1.941E-03 - K.
j',  -4.300E-02, -8.148E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
511,  -4.300E-02, -8.148E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -4.300E-02, -8.148E-01, -2.748E-02, -1.941E-03 - K.
i',  -4.300E-02, -8.148E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
j',  -4.445E-02, -7.944E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
        512,  -4.445E-02, -7.944E-01, -2.748E-02, -1.941E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -2.131E-02,  1.396E-02, -1.651E-02, -5.874E-02
        i',  -2.131E-02,  1.396E-02, -1.651E-02, -5.874E-02 - K.
j',  -4.192E-02,  2.761E-02, -5.877E-03,  1.642E-04
514,  -4.192E-02,  2.761E-02, -5.877E-03,  1.642E-04
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -3.939E-02, -5.608E-01, -5.876E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -3.939E-02, -5.608E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
j',  -4.192E-02, -5.532E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
        514,  -4.192E-02, -5.532E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -4.192E-02, -5.532E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
        i',  -4.192E-02, -5.532E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -4.445E-02, -5.455E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
405,  -4.445E-02, -5.455E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,  -3.607E-03,  3.488E-03,  6.495E-03, -1.083E-03 - K.
i',  -3.607E-03,  3.488E-03,  6.495E-03, -1.083E-03
j',  -2.710E-02,  1.309E-02,  3.424E-03, -8.849E-03
        516,  -2.710E-02,  1.309E-02,  3.424E-03, -8.849E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -2.606E-02, -7.928E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
        i',  -2.606E-02, -7.928E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -2.710E-02, -8.324E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
516,  -2.710E-02, -8.324E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -2.710E-02, -8.324E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -2.710E-02, -8.324E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
j',  -2.815E-02, -8.721E-02,  3.424E-03, -9.016E-04
        517,  -2.815E-02, -8.721E-02,  3.424E-03, -9.016E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.778E-02,  2.761E-02, -5.276E-03,  1.403E-03
        i',  -1.778E-02,  2.761E-02, -5.276E-03,  1.403E-03 - K.
j',  -1.681E-02,  3.031E-02, -5.662E-03, -2.957E-03
519,  -1.681E-02,  3.031E-02, -5.662E-03, -2.957E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03 - K.
i',  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
j',  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
        519,  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
        i',  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03 - K.
j',  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
520,  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,  -2.358E-02,  2.761E-02, -4.061E-03, -1.699E-03 - K.
i',  -2.358E-02,  2.761E-02, -4.061E-03, -1.699E-03
j',  -2.272E-02,  3.031E-02, -5.664E-03, -2.959E-03
        521,  -2.272E-02,  3.031E-02, -5.664E-03, -2.959E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
        i',  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03 - K.
j',  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
521,  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,  -2.935E-02,  2.761E-02, -5.528E-03,  1.044E-03 - K.
i',  -2.935E-02,  2.761E-02, -5.528E-03,  1.044E-03
j',  -2.860E-02,  3.030E-02, -5.666E-03, -2.959E-03
        523,  -2.860E-02,  3.030E-02, -5.666E-03, -2.959E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
        i',  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03 - K.
j',  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
523,  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03 - K.
i',  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
j',  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
```

```
         524,  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -3.575E-02,  2.761E-02, -5.876E-03,  1.652E-04
         i',  -3.575E-02,  2.761E-02, -5.876E-03,  1.652E-04 - K.
j',  -3.512E-02,  3.030E-02, -5.667E-03, -2.959E-03
526,  -3.512E-02,  3.030E-02, -5.667E-03, -2.959E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
         526,  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03 - K.
i',  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
j',  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
         527,  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -4.192E-02,  2.761E-02, -5.877E-03,  1.642E-04
         i',  -4.192E-02,  2.761E-02, -5.877E-03,  1.642E-04 - K.
j',  -4.140E-02,  3.030E-02, -5.668E-03, -2.960E-03
528,  -4.140E-02,  3.030E-02, -5.668E-03, -2.960E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
         527,  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03 - K.
i',  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
j',  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
         528,  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
         i',  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03 - K.
j',  -4.398E-02, -5.484E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
529,  -4.398E-02, -5.484E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
         530,   3.641E-03,  3.648E-03, -1.084E-03, -6.497E-03 - K.
i',   3.641E-03,  3.648E-03, -1.084E-03, -6.497E-03
j',   1.700E-02,  2.525E-02, -8.535E-03,  1.252E-02
         531,   1.700E-02,  2.815E-02, -8.535E-03,  1.252E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.789E-02, -1.406E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
         i',   1.789E-02, -1.406E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
j',   1.700E-02, -1.323E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
531,   1.700E-02, -1.323E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
         531,   1.700E-02, -1.323E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.700E-02, -1.323E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
j',   1.611E-02, -1.239E-01, -8.535E-03, -9.016E-04
         532,   1.611E-02, -1.239E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   3.526E-03,  3.648E-03, -1.084E-03, -6.496E-03
         i',   3.526E-03,  3.648E-03, -1.084E-03, -6.496E-03 - K.
j',   1.407E-02,  2.526E-02, -8.849E-03, -3.424E-03
534,   1.407E-02,  2.815E-02, -8.849E-03, -3.424E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
         535,   1.506E-02, -1.066E-01, -8.849E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.506E-02, -1.066E-01, -8.849E-03, -9.016E-04
j',   1.407E-02, -9.690E-02, -8.849E-03, -9.016E-04
         534,   1.407E-02, -9.690E-02, -8.849E-03, -9.016E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.407E-02, -9.690E-02, -8.849E-03, -9.016E-04
         i',   1.407E-02, -9.690E-02, -8.849E-03, -9.016E-04 - K.
j',   1.309E-02, -8.721E-02, -8.849E-03, -9.016E-04
517,   1.309E-02, -8.721E-02, -8.849E-03, -9.016E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
         532,   1.611E-02, -1.239E-01, -8.535E-03, -9.016E-04 - K.
i',   1.611E-02, -1.239E-01, -1.478E-02, -9.016E-04
j',   1.506E-02, -1.066E-01, -1.478E-02, -9.016E-04
         535,   1.506E-02, -1.066E-01, -8.849E-03, -9.016E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.540E-03,  3.647E-03, -1.083E-03, -6.496E-03
537,   3.540E-03,  3.647E-03, -1.083E-03, -6.496E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
          86,   3.586E-03, -6.069E-02, -1.084E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.586E-03, -6.069E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
j',   3.540E-03, -5.927E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
         537,   3.540E-03, -5.927E-02, -1.083E-03, -3.542E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   2.976E-02,  4.445E-02,  1.636E-04,  5.877E-03
         i',   2.976E-02,  4.445E-02,  1.636E-04,  5.877E-03 - K.
j',   3.514E-02,  4.536E-02, -2.960E-03,  5.667E-03
539,   3.514E-02,  4.536E-02, -2.960E-03,  5.667E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
         539,   3.514E-02, -5.263E-01, -2.960E-03, -4.014E-03 - K.
i',   3.514E-02, -5.263E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
j',   3.030E-02, -5.228E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
         529,   3.030E-02, -5.228E-01, -2.960E-03, -4.014E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.776E-03,  1.665E-03, -7.938E-03,  3.784E-03
541,   3.776E-03,  3.252E-03, -7.938E-03,  3.784E-03
```

```
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   3.834E-03, -2.103E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.834E-03, -2.103E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
j',   3.776E-03, -1.973E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
         541,   3.776E-03, -1.973E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.663E-03, -2.395E-03, -1.105E-02,  1.322E-02
544,   3.663E-03,  3.252E-03, -1.105E-02,  1.322E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   3.663E-03, -3.140E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
i',   3.663E-03, -3.140E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.631E-03, -3.041E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         546,   3.631E-03, -3.041E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.566E-03,  3.775E-03,  2.118E-03,  1.777E-03
548,   3.566E-03,  3.252E-03,  2.118E-03,  1.777E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   3.566E-03, -2.198E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.566E-03, -2.198E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
j',   3.527E-03, -2.222E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
         550,   3.527E-03, -2.222E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   3.718E-03, -1.843E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
         i',   3.718E-03, -1.843E-01,  2.051E-01, -3.542E-05 - K.
j',   3.694E-03, -3.238E-01,  2.051E-01, -3.542E-05
545,   3.694E-03, -3.238E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   3.631E-03, -3.041E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
i',   3.631E-03, -3.041E-01, -1.239E-01, -3.542E-05
j',   3.606E-03, -2.174E-01, -1.239E-01, -3.542E-05
         549,   3.606E-03, -2.174E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   2.063E-02,  1.796E-02, -1.059E-02,  6.734E-03
         i',   2.063E-02,  1.796E-02, -1.059E-02,  6.734E-03 - K.
j',   4.196E-02,  3.293E-02, -6.957E-03,  5.877E-03
552,   4.196E-02,  3.470E-02, -6.957E-03,  5.877E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   4.472E-02, -5.844E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
i',   4.472E-02, -5.844E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
j',   4.196E-02, -5.746E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         552,   4.196E-02, -5.746E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.775E-02,  1.796E-02, -1.206E-02,  1.941E-02
         i',   1.775E-02,  1.796E-02, -1.206E-02,  1.941E-02 - K.
j',   3.576E-02,  3.128E-02, -6.193E-03,  2.748E-02
555,   3.576E-02,  3.470E-02, -6.193E-03,  2.748E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   1.503E-02,  1.796E-02,  2.077E-03,  3.542E-03 - K.
i',   1.503E-02,  1.796E-02,  2.077E-03,  3.542E-03
j',   2.991E-02,  3.475E-02,  1.654E-04,  5.876E-03
         559,   2.991E-02,  3.470E-02,  1.654E-04,  5.876E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   3.222E-02, -5.746E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
         i',   3.222E-02, -5.746E-01,  1.654E-04, -1.941E-03 - K.
j',   2.991E-02, -5.748E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
559,   2.991E-02, -5.748E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
         553,   3.920E-02, -5.647E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.920E-02, -5.647E-01,  4.982E-01, -1.941E-03
j',   3.775E-02, -9.383E-01,  4.982E-01, -1.941E-03
         556,   3.775E-02, -9.383E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.377E-02, -9.256E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
         i',   3.377E-02, -9.256E-01, -4.388E-01, -1.941E-03 - K.
j',   3.222E-02, -5.746E-01, -4.388E-01, -1.941E-03
560,   3.222E-02, -5.746E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   1.779E-02,  1.308E-02, -2.053E-04,  2.188E-03 - K.
i',   1.779E-02,  1.308E-02, -2.053E-04,  2.188E-03
j',   3.584E-02,  2.420E-02, -1.697E-03,  4.061E-03
         563,   3.584E-02,  2.420E-02, -1.697E-03,  4.061E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   3.672E-03,  3.052E-03,  3.700E-03,  1.003E-03
         i',   3.672E-03,  3.052E-03,  3.700E-03,  1.003E-03 - K.
j',   1.779E-02,  1.297E-02, -2.053E-04,  2.188E-03
566,   1.779E-02,  1.297E-02, -2.053E-04,  2.188E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
         277,   1.913E-02, -4.834E-01, -2.043E-04, -9.016E-04 - K.
i',   1.913E-02, -4.834E-01, -2.043E-04, -9.016E-04
j',   1.779E-02, -4.831E-01, -2.053E-04, -9.016E-04
         566,   1.779E-02, -4.831E-01, -2.053E-04, -9.016E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
```

```
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.681E-03,  3.926E-03,  3.700E-03,  1.004E-03
569,   3.681E-03,  3.049E-03,  3.700E-03,  1.004E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.564E-03,  6.924E-04, -9.315E-03,  4.642E-04
        572,   3.564E-03,  3.049E-03, -9.315E-03,  4.642E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   3.564E-03, -2.629E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
        i',   3.564E-03, -2.629E-01, -9.315E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.527E-03, -2.530E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
574,   3.527E-03, -2.530E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   3.637E-03, -2.884E-01,  3.700E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.637E-03, -2.884E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
j',   3.602E-03, -2.728E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
        573,   3.602E-03, -2.728E-01, -9.315E-03, -3.542E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   3.572E-03,  3.052E-03, -9.315E-03,  4.642E-04
        i',   3.572E-03,  3.052E-03, -9.315E-03,  4.642E-04 - T.
j',   1.523E-02,  1.297E-02, -2.064E-04,  2.188E-03
576,   1.523E-02,  1.297E-02, -2.064E-04,  2.188E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.645E-02, -4.828E-01, -2.061E-04, -9.016E-04 - T.
i',   1.645E-02, -4.828E-01, -2.061E-04, -9.016E-04
j',   1.523E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
        576,   1.523E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.521E-02,  1.308E-02, -2.064E-04,  2.188E-03
        i',   1.521E-02,  1.308E-02, -2.064E-04,  2.188E-03 - K.
j',   3.028E-02,  2.420E-02, -1.698E-03,  4.061E-03
579,   3.028E-02,  2.420E-02, -1.698E-03,  4.061E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   3.296E-02, -6.162E-01, -1.698E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.296E-02, -6.162E-01, -1.698E-03, -1.941E-03
j',   3.028E-02, -6.138E-01, -1.698E-03, -1.941E-03
        579,   3.028E-02, -6.138E-01, -1.698E-03, -1.941E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   4.146E-02,  1.252E-02, -9.265E-04, -1.722E-01
        i',   4.146E-02,  1.252E-02, -9.265E-04, -1.722E-01 - K.
j',   5.298E-02,  1.742E-02, -9.237E-04,  5.675E-03
582,   5.298E-02,  1.742E-02, -9.237E-04,  5.675E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -3.460E-03, -2.427E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -3.460E-03, -2.427E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
j',  -3.534E-03, -1.034E-01, -1.024E-01, -3.542E-05
        586,  -3.534E-03, -1.034E-01, -1.024E-01, -3.542E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.371E-01, -6.095E-01, -4.464E-03, -4.013E-03
        i',   2.371E-01, -6.095E-01,  1.208E+01,  1.547E+01 - K.
j',   2.129E-01, -5.827E-01, -1.209E+01, -1.548E+01
588,   2.129E-01, -5.827E-01, -4.465E-03, -4.012E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   2.129E-01, -5.827E-01, -4.465E-03, -4.012E-03 - K.
i',   2.129E-01, -5.827E-01,  8.727E+00,  1.118E+01
j',   1.912E-01, -5.585E-01, -8.736E+00, -1.119E+01
        589,   1.912E-01, -5.585E-01, -4.467E-03, -4.012E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.912E-01, -5.585E-01, -4.467E-03, -4.012E-03
        i',   1.912E-01, -5.585E-01,  6.953E+00,  8.907E+00 - K.
j',   1.711E-01, -5.361E-01, -6.962E+00, -8.915E+00
590,   1.711E-01, -5.361E-01, -4.467E-03, -4.012E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   2.371E-01, -6.052E-01, -4.463E-03, -4.012E-03 - K.
i',   2.371E-01, -6.052E-01,  1.210E+01,  1.550E+01
j',   2.129E-01, -5.784E-01, -1.211E+01, -1.551E+01
        592,   2.129E-01, -5.784E-01, -4.465E-03, -4.012E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.129E-01, -5.784E-01, -4.465E-03, -4.012E-03
        i',   2.129E-01, -5.784E-01,  8.744E+00,  1.120E+01 - K.
j',   1.912E-01, -5.542E-01, -8.753E+00, -1.121E+01
593,   1.912E-01, -5.542E-01, -4.467E-03, -4.012E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   1.912E-01, -5.542E-01, -4.467E-03, -4.012E-03 - K.
i',   1.912E-01, -5.542E-01,  6.970E+00,  8.929E+00
j',   1.711E-01, -5.318E-01, -6.979E+00, -8.937E+00
        594,   1.711E-01, -5.318E-01, -4.468E-03, -4.012E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   2.371E-01, -6.009E-01, -4.463E-03, -4.012E-03
        i',   2.371E-01, -6.009E-01,  1.236E+01,  1.583E+01 - K.
j',   2.129E-01, -5.740E-01, -1.237E+01, -1.584E+01
596,   2.129E-01, -5.740E-01, -4.465E-03, -4.012E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   2.129E-01, -5.740E-01, -4.465E-03, -4.012E-03 - K.
```

```
i',   2.129E-01, -5.740E-01,  8.938E+00,  1.145E+01
j',   1.912E-01, -5.499E-01, -8.946E+00, -1.146E+01
         597,   1.912E-01, -5.499E-01, -4.467E-03, -4.012E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.912E-01, -5.499E-01, -4.467E-03, -4.012E-03
         i',   1.912E-01, -5.499E-01,  7.120E+00,  9.121E+00 - K.
j',   1.711E-01, -5.274E-01, -7.129E+00, -9.129E+00
598,   1.711E-01, -5.274E-01, -4.468E-03, -4.012E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,  -1.811E-02, -6.575E-01, -5.671E-03, -1.978E-03 - K.
i',  -1.811E-02, -6.575E-01,  1.309E+01, -1.977E-03
j',  -3.001E-02, -6.234E-01, -1.310E+01, -1.977E-03
         470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
         i',  -3.001E-02, -6.234E-01,  9.465E+00, -1.977E-03 - T.
j',  -4.070E-02, -5.927E-01, -9.476E+00, -1.977E-03
474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
         474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03 - K.
i',  -4.070E-02, -5.927E-01,  7.534E+00, -1.977E-03
j',  -5.063E-02, -5.643E-01, -7.545E+00, -1.977E-03
         599,  -5.063E-02, -5.643E-01, -5.666E-03, -1.977E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -2.705E-01, -6.039E-01, -6.006E-03,  3.611E-04
         i',  -2.705E-01, -6.039E-01,  1.236E+01, -1.584E+01 - K.
j',  -2.683E-01, -5.677E-01, -1.237E+01,  1.584E+01
601,  -2.683E-01, -5.677E-01, -6.011E-03,  3.618E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,  -2.705E-01, -6.026E-01, -6.005E-03,  3.614E-04 - K.
i',  -2.705E-01, -6.026E-01,  1.210E+01, -1.551E+01
j',  -2.683E-01, -5.664E-01, -1.211E+01,  1.551E+01
         603,  -2.683E-01, -5.664E-01, -6.013E-03,  3.620E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -2.705E-01, -6.012E-01, -6.002E-03,  3.618E-04
         i',  -2.705E-01, -6.012E-01,  1.208E+01, -1.548E+01 - K.
j',  -2.683E-01, -5.651E-01, -1.209E+01,  1.548E+01
605,  -2.683E-01, -5.651E-01, -6.013E-03,  3.619E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,  -2.683E-01, -5.651E-01, -6.013E-03,  3.619E-04 - K.
i',  -2.683E-01, -5.651E-01,  8.725E+00, -1.118E+01
j',  -2.664E-01, -5.325E-01, -8.737E+00,  1.118E+01
         606,  -2.664E-01, -5.325E-01, -6.018E-03,  3.621E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -2.683E-01, -5.664E-01, -6.013E-03,  3.620E-04
         i',  -2.683E-01, -5.664E-01,  8.743E+00, -1.120E+01 - K.
j',  -2.664E-01, -5.339E-01, -8.755E+00,  1.121E+01
607,  -2.664E-01, -5.339E-01, -6.017E-03,  3.623E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,  -2.683E-01, -5.677E-01, -6.011E-03,  3.618E-04 - K.
i',  -2.683E-01, -5.677E-01,  8.936E+00, -1.145E+01
j',  -2.664E-01, -5.352E-01, -8.948E+00,  1.145E+01
         608,  -2.664E-01, -5.352E-01, -6.015E-03,  3.625E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -2.664E-01, -5.352E-01, -6.015E-03,  3.625E-04
         i',  -2.664E-01, -5.352E-01,  7.119E+00, -9.125E+00 - K.
j',  -2.645E-01, -5.050E-01, -7.131E+00,  9.126E+00
609,  -2.645E-01, -5.050E-01, -6.017E-03,  3.626E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -2.664E-01, -5.339E-01, -6.017E-03,  3.623E-04 - K.
i',  -2.664E-01, -5.339E-01,  6.969E+00, -8.932E+00
j',  -2.645E-01, -5.036E-01, -6.981E+00,  8.933E+00
         610,  -2.645E-01, -5.036E-01, -6.017E-03,  3.622E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -2.664E-01, -5.325E-01, -6.018E-03,  3.621E-04
         i',  -2.664E-01, -5.325E-01,  6.951E+00, -8.910E+00 - K.
j',  -2.645E-01, -5.023E-01, -6.963E+00,  8.911E+00
611,  -2.645E-01, -5.023E-01, -6.017E-03,  3.620E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.643E-04 - K.
i',   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.643E-04
j',   5.368E-02, -5.310E-01, -2.948E-03,  3.644E-04
         474,   5.368E-02, -5.310E-01, -2.948E-03,  3.644E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   5.336E-02, -5.643E-01, -9.229E-04,  3.622E-04
         i',   5.336E-02, -5.643E-01, -9.229E-04,  3.622E-04 - K.
j',   5.368E-02, -5.635E-01, -2.951E-03,  3.623E-04
470,   5.368E-02, -5.635E-01, -2.951E-03,  3.623E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.624E-04 - K.
i',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.624E-04
j',   5.252E-02, -5.339E-01, -9.299E-04,  3.622E-04
         482,   5.252E-02, -5.339E-01, -9.299E-04,  3.622E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   4.033E-02, -5.768E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
         i',   4.033E-02, -5.768E-01, -2.951E-03, -4.012E-03 - K.
```

```
j',   3.685E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.012E-03
497,   3.685E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.012E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
        456,   5.220E-02, -5.671E-01, -9.264E-04,  3.645E-04 - K.
i',   5.220E-02, -5.671E-01, -9.264E-04,  3.645E-04
j',   5.252E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.646E-04
        478,   5.252E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.646E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   5.368E-02, -6.136E-01, -9.235E-04, -4.013E-03
        i',   5.368E-02, -6.136E-01, -9.235E-04, -4.013E-03 - K.
j',   4.890E-02, -6.100E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
486,   4.890E-02, -6.100E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
        460,   5.349E-02, -5.012E-01, -9.338E-04,  3.609E-04 - K.
i',   5.349E-02, -5.012E-01, -9.338E-04,  3.609E-04
j',   5.368E-02, -5.011E-01, -6.675E-04,  3.609E-04
        599,   5.368E-02, -5.011E-01, -6.675E-04,  3.609E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   5.368E-02, -5.401E-01, -6.675E-04, -4.011E-03
        i',   5.368E-02, -5.401E-01, -1.976E-03, -4.011E-03 - K.
j',   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
489,   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
         12,   3.527E-03, -1.641E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.527E-03, -1.641E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
j',   3.523E-03, -1.634E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
        141,   3.523E-03, -1.634E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
        i',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05 - K.
j',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
40,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
         32,  -2.869E-03, -2.096E-01, -1.468E-02, -3.542E-05 - K.
i',  -2.869E-03, -2.096E-01, -1.468E-02, -3.542E-05
j',  -2.875E-03, -2.071E-01, -1.468E-02, -3.542E-05
        105,  -2.875E-03, -2.071E-01, -1.468E-02, -3.542E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   3.430E-03, -1.796E-01,  1.340E-02, -3.542E-05
        i',   3.430E-03, -1.796E-01,  1.340E-02, -3.542E-05 - K.
j',   3.418E-03, -1.839E-01,  1.340E-02, -3.542E-05
612,   3.418E-03, -1.839E-01,  1.340E-02, -3.542E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
        116,   3.499E-03, -5.355E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - K.
i',   3.499E-03, -5.355E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
j',   3.493E-03, -5.429E-02,  4.932E-03, -3.542E-05
        613,   3.493E-03, -5.429E-02,  4.932E-03, -3.542E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
        i',   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.
j',   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
509,   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
        191,  -2.243E-02, -3.646E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.
i',  -2.243E-02, -3.646E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
j',  -2.245E-02, -3.643E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
        614,  -2.245E-02, -3.643E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -1.913E-02, -4.834E-01,  2.043E-04, -9.016E-04
        i',  -1.913E-02, -4.834E-01,  2.043E-04, -9.016E-04 - K.
j',  -1.918E-02, -4.835E-01,  2.042E-04, -9.016E-04
214,  -1.918E-02, -4.835E-01,  2.042E-04, -9.016E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
        444,   2.245E-02, -3.669E-01,  1.651E-02, -9.016E-04 - K.
i',   2.245E-02, -3.669E-01,  1.651E-02, -9.016E-04
j',   2.243E-02, -3.673E-01,  1.651E-02, -9.016E-04
        615,   2.243E-02, -3.673E-01,  1.651E-02, -9.016E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -3.872E-02, -6.212E-01,  1.696E-03, -1.941E-03
        i',  -3.872E-02, -6.212E-01,  1.696E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -3.896E-02, -6.214E-01,  1.696E-03, -1.941E-03
376,  -3.896E-02, -6.214E-01,  1.696E-03, -1.941E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
        497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03 - K.
i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
        596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.341E-02, -6.311E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
        i',  -1.341E-02, -6.311E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -1.375E-02, -6.322E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
445,  -1.375E-02, -6.322E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
        445,  -1.375E-02, -6.322E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -1.375E-02, -6.322E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
j',  -1.431E-02, -6.339E-01,  6.031E-03, -1.941E-03
```

```
         311,  -1.431E-02, -6.339E-01,  6.031E-03, -1.941E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   4.723E-02, -6.542E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
         i',   4.723E-02, -6.542E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - K.
j',   4.668E-02, -6.546E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
449,   4.668E-02, -6.546E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   4.668E-02, -6.546E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - K.
i',   4.668E-02, -6.546E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
j',   4.600E-02, -6.552E-01,  1.635E-03, -1.941E-03
         380,   4.600E-02, -6.552E-01,  1.635E-03, -1.941E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   4.847E-02, -6.297E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
         i',   4.847E-02, -6.297E-01, -1.695E-03, -1.941E-03 - K.
j',   4.689E-02, -6.283E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
453,   4.689E-02, -6.283E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   4.689E-02, -6.283E-01, -1.695E-03, -1.941E-03 - K.
i',   4.689E-02, -6.283E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
j',   4.359E-02, -6.255E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
         366,   4.359E-02, -6.255E-01, -1.695E-03, -1.941E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   4.395E-02, -5.554E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
         i',   4.395E-02, -5.554E-01, -2.655E-03, -1.941E-03 - S.
j',   4.374E-02, -5.551E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
457,   4.374E-02, -5.551E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   4.374E-02, -5.551E-01, -2.655E-03, -1.941E-03 - S.
i',   4.374E-02, -5.551E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
j',   3.944E-02, -5.493E-01, -2.655E-03, -1.941E-03
         394,   3.944E-02, -5.493E-01, -2.655E-03, -1.941E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   4.847E-02, -5.979E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         i',   4.847E-02, -5.979E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
j',   4.689E-02, -5.922E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
461,   4.689E-02, -5.922E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   4.689E-02, -5.922E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
i',   4.689E-02, -5.922E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
j',   4.659E-02, -5.912E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         407,   4.659E-02, -5.912E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.531E-02, -6.507E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
         i',  -1.531E-02, -6.507E-01, -1.712E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -1.584E-02, -6.502E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
465,  -1.584E-02, -6.502E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,  -1.584E-02, -6.502E-01, -1.712E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -1.584E-02, -6.502E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
j',  -1.810E-02, -6.482E-01, -1.712E-03, -1.941E-03
         347,  -1.810E-02, -6.482E-01, -1.712E-03, -1.941E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   3.584E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
         i',   3.584E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03 - K.
j',   3.506E-02, -6.180E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
468,   3.506E-02, -6.180E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   3.506E-02, -6.180E-01, -1.697E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.506E-02, -6.180E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
j',   3.296E-02, -6.162E-01, -1.698E-03, -1.941E-03
         564,   3.296E-02, -6.162E-01, -1.698E-03, -1.941E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.576E-02, -9.320E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
         i',   3.576E-02, -9.320E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
j',   3.489E-02, -9.292E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
472,   3.489E-02, -9.292E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   3.489E-02, -9.292E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.489E-02, -9.292E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
j',   3.377E-02, -9.256E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
         557,   3.377E-02, -9.256E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   4.359E-02, -6.255E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
         i',   4.359E-02, -6.255E-01, -1.695E-03, -1.941E-03 - K.
j',   4.170E-02, -6.238E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
476,   4.170E-02, -6.238E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   4.196E-02, -5.746E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
i',   4.196E-02, -5.746E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
j',   4.163E-02, -5.734E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         480,   4.163E-02, -5.734E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.163E-02, -5.734E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
         i',   4.163E-02, -5.734E-01, -6.957E-03, -1.941E-03 - K.
j',   3.920E-02, -5.647E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
553,   3.920E-02, -5.647E-01, -6.957E-03, -1.941E-03
```

```
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   3.503E-02, -6.396E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.503E-02, -6.396E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
j',   3.175E-02, -6.346E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
        484,   3.175E-02, -6.346E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   3.175E-02, -6.346E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
        i',   3.175E-02, -6.346E-01, -2.927E-03, -1.941E-03 - T.
j',   3.132E-02, -6.340E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
388,   3.132E-02, -6.340E-01, -2.927E-03, -1.941E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
        396,   3.508E-02, -7.919E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - T.
i',   3.508E-02, -7.919E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
j',   3.440E-02, -7.897E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
        487,   3.440E-02, -7.897E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.440E-02, -7.897E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
        i',   3.440E-02, -7.897E-01, -6.193E-03, -1.941E-03 - K.
j',   3.299E-02, -7.852E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
400,   3.299E-02, -7.852E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
        559,   2.991E-02, -5.748E-01,  1.654E-04, -1.941E-03 - K.
i',   2.991E-02, -5.748E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
j',   2.889E-02, -5.749E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
        491,   2.889E-02, -5.749E-01,  1.654E-04, -1.941E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   2.889E-02, -5.749E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
        i',   2.889E-02, -5.749E-01,  1.654E-04, -1.941E-03 - K.
j',   2.761E-02, -5.750E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
561,   2.761E-02, -5.750E-01,  1.654E-04, -1.941E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
        579,   3.028E-02, -6.138E-01, -1.698E-03, -1.941E-03 - K.
i',   3.028E-02, -6.138E-01, -1.698E-03, -1.941E-03
j',   2.907E-02, -6.128E-01, -1.699E-03, -1.941E-03
        495,   2.907E-02, -6.128E-01, -1.699E-03, -1.941E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   2.907E-02, -6.128E-01, -1.699E-03, -1.941E-03
        i',   2.907E-02, -6.128E-01, -1.699E-03, -1.941E-03 - K.
j',   2.761E-02, -6.115E-01, -1.699E-03, -1.941E-03
580,   2.761E-02, -6.115E-01, -1.699E-03, -1.941E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
        349,  -2.368E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -2.368E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
j',  -2.369E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
        499,  -2.369E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -2.932E-02, -6.142E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
        i',  -2.932E-02, -6.142E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -3.282E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
502,  -3.282E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
        502,  -3.282E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -3.282E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
j',  -3.283E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
        355,  -3.283E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -3.848E-02, -5.908E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
        i',  -3.848E-02, -5.908E-01, -9.500E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -4.093E-02, -5.788E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
505,  -4.093E-02, -5.788E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
        505,  -4.093E-02, -5.788E-01, -9.500E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -4.093E-02, -5.788E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
j',  -4.146E-02, -5.762E-01, -9.500E-03, -1.941E-03
        361,  -4.146E-02, -5.762E-01, -9.500E-03, -1.941E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.756E-02, -6.281E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
        i',  -1.756E-02, -6.281E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -1.778E-02, -6.275E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
518,  -1.778E-02, -6.275E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
        518,  -1.778E-02, -6.275E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - K.
i',  -1.778E-02, -6.275E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
j',  -1.946E-02, -6.230E-01, -5.276E-03, -1.941E-03
        317,  -1.946E-02, -6.230E-01, -5.276E-03, -1.941E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -3.575E-02, -5.718E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
        i',  -3.575E-02, -5.718E-01, -5.876E-03, -1.941E-03 - K.
j',  -3.631E-02, -5.701E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
331,  -3.631E-02, -5.701E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
        404,   3.086E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03 - K.
i',   3.086E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
j',   2.976E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
        538,   2.976E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
```

```
538,   2.976E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
        i',   2.976E-02, -5.453E-01,  1.636E-04, -1.941E-03 - K.
j',   2.923E-02, -5.454E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
402,   2.923E-02, -5.454E-01,  1.636E-04, -1.941E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   4.376E-02, -6.497E-01, -9.265E-04, -1.941E-03 - K.
i',   4.376E-02, -6.497E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
j',   4.146E-02, -6.486E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
         581,   4.146E-02, -6.486E-01, -9.265E-04, -1.941E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   4.146E-02, -6.486E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
        i',   4.146E-02, -6.486E-01, -9.265E-04, -1.941E-03 - K.
j',   4.046E-02, -6.481E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
382,   4.046E-02, -6.481E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -7.711E-03, -4.102E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -7.711E-03, -4.102E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
j',  -8.074E-03, -4.109E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
         616,  -8.074E-03, -4.109E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -8.074E-03, -4.109E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
        i',  -8.074E-03, -4.109E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -8.191E-03, -4.111E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
159,  -8.191E-03, -4.111E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.396E-02, -4.107E-01,  4.053E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.396E-02, -4.107E-01,  4.053E-03, -9.016E-04
j',  -1.402E-02, -4.109E-01,  4.053E-03, -9.016E-04
         616,  -1.402E-02, -4.109E-01,  4.053E-03, -9.016E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -9.302E-03, -5.127E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
        i',  -9.302E-03, -5.127E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.000E-02, -5.086E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
617,  -1.000E-02, -5.086E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -1.000E-02, -5.086E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.000E-02, -5.086E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
j',  -1.018E-02, -5.075E-01, -5.349E-03, -9.016E-04
         164,  -1.018E-02, -5.075E-01, -5.349E-03, -9.016E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.396E-02, -5.131E-01, -7.550E-02, -9.016E-04
        i',  -1.396E-02, -5.131E-01, -7.550E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -1.402E-02, -5.086E-01, -7.550E-02, -9.016E-04
617,  -1.402E-02, -5.086E-01, -7.550E-02, -9.016E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -1.210E-02, -4.844E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.210E-02, -4.844E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
j',  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
         618,  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.396E-02, -4.827E-01,  2.064E-04, -9.016E-04
        i',  -1.396E-02, -4.827E-01,  2.064E-04, -9.016E-04 - K.
j',  -1.402E-02, -4.827E-01,  2.064E-04, -9.016E-04
618,  -1.402E-02, -4.827E-01,  2.064E-04, -9.016E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -1.489E-02, -4.683E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.489E-02, -4.683E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
j',  -1.548E-02, -4.648E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
         619,  -1.548E-02, -4.648E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.548E-02, -4.648E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
        i',  -1.548E-02, -4.648E-01, -5.465E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.566E-02, -4.637E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
176,  -1.566E-02, -4.637E-01, -5.465E-03, -9.016E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -1.396E-02, -4.694E-01, -7.683E-02, -9.016E-04 - K.
i',  -1.396E-02, -4.694E-01, -7.683E-02, -9.016E-04
j',  -1.402E-02, -4.648E-01, -7.683E-02, -9.016E-04
         619,  -1.402E-02, -4.648E-01, -7.683E-02, -9.016E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -1.854E-02, -4.496E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
        i',  -1.854E-02, -4.496E-01, -3.542E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.871E-02, -4.489E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
620,  -1.871E-02, -4.489E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -1.871E-02, -4.489E-01, -3.542E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.871E-02, -4.489E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
j',  -1.962E-02, -4.453E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
         186,  -1.962E-02, -4.453E-01, -3.542E-03, -9.016E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.396E-02, -4.490E-01, -2.077E-03, -9.016E-04
        i',  -1.396E-02, -4.490E-01, -2.077E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.402E-02, -4.489E-01, -2.077E-03, -9.016E-04
620,  -1.402E-02, -4.489E-01, -2.077E-03, -9.016E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
         238,  -1.297E-02, -4.831E-01, -2.188E-03, -9.016E-04 - K.
```

```
i',  -1.297E-02, -4.831E-01, -2.188E-03, -9.016E-04
j',  -1.471E-02, -4.789E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
         621,  -1.471E-02, -4.789E-01, -2.187E-03, -9.016E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.471E-02, -4.789E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
         i',  -1.471E-02, -4.789E-01, -2.187E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -1.475E-02, -4.788E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
237,  -1.475E-02, -4.788E-01, -2.187E-03, -9.016E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
         335,   1.780E-02, -4.789E-01, -2.054E-04, -9.016E-04 - K.
i',   1.780E-02, -4.789E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
j',   1.774E-02, -4.789E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
         621,   1.774E-02, -4.789E-01, -2.054E-04, -9.016E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -1.919E-02, -7.231E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
         i',  -1.919E-02, -7.231E-01, -1.941E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -1.925E-02, -7.219E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
241,  -1.925E-02, -7.219E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
         339,   1.780E-02, -7.239E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.
i',   1.780E-02, -7.239E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
j',   1.774E-02, -7.231E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
         622,   1.774E-02, -7.231E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -7.711E-03, -4.618E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
         i',  -7.711E-03, -4.618E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
j',  -8.953E-03, -4.673E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
623,  -8.953E-03, -4.673E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
         623,  -8.953E-03, -4.673E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -8.953E-03, -4.673E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
j',  -9.070E-03, -4.678E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
         216,  -9.070E-03, -4.678E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   2.366E-02, -4.676E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
         i',   2.366E-02, -4.676E-01, -4.895E-03, -9.016E-04 - K.
j',   2.360E-02, -4.673E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
623,   2.360E-02, -4.673E-01, -4.895E-03, -9.016E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,  -1.142E-02, -4.882E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.142E-02, -4.882E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
j',  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
         624,  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.191E-03, -9.016E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.366E-02, -4.848E-01, -2.036E-04, -9.016E-04
         i',   2.366E-02, -4.848E-01, -2.036E-04, -9.016E-04 - K.
j',   2.360E-02, -4.848E-01, -2.036E-04, -9.016E-04
624,   2.360E-02, -4.848E-01, -2.036E-04, -9.016E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,  -1.561E-02, -4.856E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - K.
i',  -1.561E-02, -4.856E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
j',  -1.709E-02, -4.769E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
         625,  -1.709E-02, -4.769E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.709E-02, -4.769E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
         i',  -1.709E-02, -4.769E-01, -5.274E-03, -9.016E-04 - S.
j',  -1.726E-02, -4.760E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
226,  -1.726E-02, -4.760E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   2.366E-02, -4.770E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.
i',   2.366E-02, -4.770E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
j',   2.360E-02, -4.769E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
         625,   2.360E-02, -4.769E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -1.990E-02, -4.439E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
         i',  -1.990E-02, -4.439E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
j',  -2.110E-02, -4.235E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
626,  -2.110E-02, -4.235E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,  -2.110E-02, -4.235E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
i',  -2.110E-02, -4.235E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
j',  -2.117E-02, -4.224E-01, -1.527E-02, -9.016E-04
         232,  -2.117E-02, -4.224E-01, -1.527E-02, -9.016E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.366E-02, -4.238E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
         i',   2.366E-02, -4.238E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - K.
j',   2.360E-02, -4.235E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
626,   2.360E-02, -4.235E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   2.360E-02, -4.845E-01, -2.036E-04, -9.016E-04 - K.
i',   2.360E-02, -4.845E-01, -2.036E-04, -9.016E-04
j',   2.139E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
         627,   2.139E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.139E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
         i',   2.139E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04 - K.S.
```

```
j',   2.136E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
275,   2.136E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   1.308E-02, -4.837E-01,  2.191E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.308E-02, -4.837E-01,  2.191E-03, -9.016E-04
j',   1.297E-02, -4.840E-01,  2.191E-03, -9.016E-04
        627,   1.297E-02, -4.840E-01,  2.191E-03, -9.016E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -8.061E-03, -5.096E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
        i',  -8.061E-03, -5.096E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',  -8.107E-03, -5.132E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
628,  -8.107E-03, -5.132E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,  -8.107E-03, -5.132E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',  -8.107E-03, -5.132E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
j',  -8.410E-03, -5.369E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
        210,  -8.410E-03, -5.369E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   1.924E-02, -5.131E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
        i',   1.924E-02, -5.131E-01,  3.192E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.918E-02, -5.132E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
628,   1.918E-02, -5.132E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,  -1.109E-02, -4.880E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',  -1.109E-02, -4.880E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
j',  -1.125E-02, -4.876E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
        629,  -1.125E-02, -4.876E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.125E-02, -4.876E-01, -2.192E-03, -9.016E-04
        i',  -1.125E-02, -4.876E-01, -2.192E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',  -1.297E-02, -4.835E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
214,  -1.297E-02, -4.835E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   1.924E-02, -4.877E-01, -2.043E-04, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.924E-02, -4.877E-01, -2.043E-04, -9.016E-04
j',   1.918E-02, -4.876E-01, -2.043E-04, -9.016E-04
        629,   1.918E-02, -4.876E-01, -2.043E-04, -9.016E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -7.657E-03, -4.587E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
        i',  -7.657E-03, -4.587E-01,  3.991E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',  -7.711E-03, -4.590E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
193,  -7.711E-03, -4.590E-01,  3.991E-03, -9.016E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -7.657E-03, -4.753E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',  -7.657E-03, -4.753E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
j',  -7.711E-03, -4.795E-01,  7.058E-02, -9.016E-04
        198,  -7.711E-03, -4.795E-01,  7.058E-02, -9.016E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.572E-02, -4.178E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
        i',   1.572E-02, -4.178E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.569E-02, -4.177E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
630,   1.569E-02, -4.177E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   1.569E-02, -4.177E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.569E-02, -4.177E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
j',   1.402E-02, -4.102E-01, -4.053E-03, -9.016E-04
        161,   1.402E-02, -4.102E-01, -4.053E-03, -9.016E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -7.657E-03, -4.176E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
        i',  -7.657E-03, -4.176E-01,  1.729E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',  -7.711E-03, -4.177E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
630,  -7.711E-03, -4.177E-01,  1.729E-03, -9.016E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   2.360E-02, -4.009E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.360E-02, -4.009E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
j',   2.156E-02, -3.881E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
        631,   2.156E-02, -3.881E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.156E-02, -3.881E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
        i',   2.156E-02, -3.881E-01, -5.644E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   2.139E-02, -3.870E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
265,   2.139E-02, -3.870E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   2.249E-02, -3.872E-01,  1.527E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -3.872E-01,  1.527E-02, -9.016E-04
j',   2.243E-02, -3.881E-01,  1.527E-02, -9.016E-04
        631,   2.243E-02, -3.881E-01,  1.527E-02, -9.016E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.744E-02, -6.073E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
        i',   1.744E-02, -6.073E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.739E-02, -6.066E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
268,   1.739E-02, -6.066E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   2.249E-02, -6.051E-01,  3.624E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -6.051E-01,  3.624E-02, -9.016E-04
j',   2.243E-02, -6.073E-01,  3.624E-02, -9.016E-04
```

```
         632,   2.243E-02, -6.073E-01,  3.624E-02, -9.016E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.477E-02, -4.135E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
         i',   1.477E-02, -4.135E-01, -5.874E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.472E-02, -4.103E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
633,   1.472E-02, -4.103E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
         401,   2.249E-02, -4.093E-01,  1.651E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -4.093E-01,  1.651E-02, -9.016E-04
j',   2.243E-02, -4.103E-01,  1.651E-02, -9.016E-04
         633,   2.243E-02, -4.103E-01,  1.651E-02, -9.016E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.297E-02, -4.705E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
         i',   2.297E-02, -4.705E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   2.278E-02, -4.701E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
406,   2.278E-02, -4.701E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
         406,   2.278E-02, -4.701E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.278E-02, -4.701E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
j',   2.234E-02, -4.692E-01, -1.896E-03, -9.016E-04
         251,   2.234E-02, -4.692E-01, -1.896E-03, -9.016E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -2.146E-02, -6.508E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
         i',  -2.146E-02, -6.508E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',  -2.182E-02, -6.363E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
634,  -2.182E-02, -6.363E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
         634,  -2.182E-02, -6.363E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',  -2.182E-02, -6.363E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
j',  -2.195E-02, -6.312E-01, -3.624E-02, -9.016E-04
         245,  -2.195E-02, -6.312E-01, -3.624E-02, -9.016E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.780E-02, -6.371E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
         i',   1.780E-02, -6.371E-01, -1.254E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.774E-02, -6.363E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
634,   1.774E-02, -6.363E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
         190,  -2.066E-02, -3.971E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',  -2.066E-02, -3.971E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
j',  -2.131E-02, -3.851E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
         635,  -2.131E-02, -3.851E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -2.131E-02, -3.851E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
         i',  -2.131E-02, -3.851E-01, -1.651E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',  -2.155E-02, -3.809E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
188,  -2.155E-02, -3.809E-01, -1.651E-02, -9.016E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
         513,  -1.396E-02, -3.816E-01,  5.874E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',  -1.396E-02, -3.816E-01,  5.874E-02, -9.016E-04
j',  -1.402E-02, -3.851E-01,  5.874E-02, -9.016E-04
         635,  -1.402E-02, -3.851E-01,  5.874E-02, -9.016E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.148E-02, -4.533E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
         i',   2.148E-02, -4.533E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',   2.063E-02, -4.434E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
551,   2.063E-02, -4.434E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
         551,   2.063E-02, -4.434E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - K.S.
i',   2.063E-02, -4.434E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
j',   2.028E-02, -4.392E-01, -1.059E-02, -9.016E-04
         253,   2.028E-02, -4.392E-01, -1.059E-02, -9.016E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.823E-02, -7.561E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
         i',   1.823E-02, -7.561E-01, -1.206E-02, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.775E-02, -7.497E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
554,   1.775E-02, -7.497E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,   1.513E-02, -4.493E-01,  2.077E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.513E-02, -4.493E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
j',   1.503E-02, -4.495E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
         558,   1.503E-02, -4.495E-01,  2.077E-03, -9.016E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.503E-02, -4.495E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
         i',   1.503E-02, -4.495E-01,  2.077E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.402E-02, -4.518E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
263,   1.402E-02, -4.518E-01,  2.077E-03, -9.016E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,   1.308E-02, -4.829E-01,  2.188E-03, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.308E-02, -4.829E-01,  2.188E-03, -9.016E-04
j',   1.297E-02, -4.831E-01,  2.188E-03, -9.016E-04
         566,   1.297E-02, -4.831E-01,  2.188E-03, -9.016E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.523E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
         i',   1.523E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.521E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
636,   1.521E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
```

```
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   1.521E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04 - K.S.
i',   1.521E-02, -4.826E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
j',   1.402E-02, -4.823E-01, -2.064E-04, -9.016E-04
         577,   1.402E-02, -4.823E-01, -2.064E-04, -9.016E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   1.308E-02, -4.823E-01,  2.188E-03, -9.016E-04
         i',   1.308E-02, -4.823E-01,  2.188E-03, -9.016E-04 - K.S.
j',   1.297E-02, -4.826E-01,  2.188E-03, -9.016E-04
636,   1.297E-02, -4.826E-01,  2.188E-03, -9.016E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -2.850E-03, -1.641E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.850E-03, -1.641E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
j',  -2.864E-03, -1.709E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
         637,  -2.864E-03, -1.709E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -2.864E-03, -1.709E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
         i',  -2.864E-03, -1.709E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.865E-03, -1.713E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
411,  -2.865E-03, -1.713E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -3.524E-03, -1.704E-01,  7.291E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.524E-03, -1.704E-01,  7.291E-03, -3.542E-05
j',  -3.527E-03, -1.709E-01,  7.291E-03, -3.542E-05
         637,  -3.527E-03, -1.709E-01,  7.291E-03, -3.542E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -2.914E-03, -2.814E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
         i',  -2.914E-03, -2.814E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.942E-03, -2.783E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
638,  -2.942E-03, -2.783E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -2.942E-03, -2.783E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.942E-03, -2.783E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
j',  -2.945E-03, -2.781E-01, -3.883E-03, -3.542E-05
         415,  -2.945E-03, -2.781E-01, -3.883E-03, -3.542E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -3.524E-03, -2.863E-01, -1.138E-01, -3.542E-05
         i',  -3.524E-03, -2.863E-01, -1.138E-01, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.527E-03, -2.783E-01, -1.138E-01, -3.542E-05
638,  -3.527E-03, -2.783E-01, -1.138E-01, -3.542E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -3.051E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.051E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
j',  -3.052E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
         639,  -3.052E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -3.052E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
         i',  -3.052E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.093E-03, -2.524E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
425,  -3.093E-03, -2.524E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -3.524E-03, -2.523E-01,  9.315E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.524E-03, -2.523E-01,  9.315E-03, -3.542E-05
j',  -3.527E-03, -2.530E-01,  9.315E-03, -3.542E-05
         639,  -3.527E-03, -2.530E-01,  9.315E-03, -3.542E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -3.125E-03, -2.377E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         i',  -3.125E-03, -2.377E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.158E-03, -2.352E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
640,  -3.158E-03, -2.352E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -3.158E-03, -2.352E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.158E-03, -2.352E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
j',  -3.158E-03, -2.351E-01, -2.708E-03, -3.542E-05
         427,  -3.158E-03, -2.351E-01, -2.708E-03, -3.542E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -3.524E-03, -2.414E-01, -8.900E-02, -3.542E-05
         i',  -3.524E-03, -2.414E-01, -8.900E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.527E-03, -2.352E-01, -8.900E-02, -3.542E-05
640,  -3.527E-03, -2.352E-01, -8.900E-02, -3.542E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -3.271E-03, -2.212E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.271E-03, -2.212E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
j',  -3.273E-03, -2.211E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         433,  -3.273E-03, -2.211E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -3.524E-03, -2.214E-01, -2.118E-03, -3.542E-05
         i',  -3.524E-03, -2.214E-01, -2.118E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.527E-03, -2.212E-01, -2.118E-03, -3.542E-05
641,  -3.527E-03, -2.212E-01, -2.118E-03, -3.542E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -3.389E-03, -2.207E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.389E-03, -2.207E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
j',  -3.389E-03, -2.206E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
         642,  -3.389E-03, -2.206E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
```

```
642,  -3.389E-03, -2.206E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
        i',  -3.389E-03, -2.206E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.418E-03, -2.096E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
32,  -3.418E-03, -2.096E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,  -3.524E-03, -2.199E-01,  1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.524E-03, -2.199E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
j',  -3.527E-03, -2.206E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
        642,  -3.527E-03, -2.206E-01,  1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   3.880E-03, -1.994E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
        i',   3.880E-03, -1.994E-01, -2.420E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.876E-03, -1.966E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
2,   3.876E-03, -1.966E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,  -2.845E-03, -1.983E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.845E-03, -1.983E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
j',  -2.850E-03, -1.994E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        643,  -2.850E-03, -1.994E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   3.821E-03, -2.274E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
        i',   3.821E-03, -2.274E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.757E-03, -2.310E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
644,   3.757E-03, -2.310E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   3.757E-03, -2.310E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.757E-03, -2.310E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
j',   3.756E-03, -2.311E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
          6,   3.756E-03, -2.311E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -2.845E-03, -2.357E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
        i',  -2.845E-03, -2.357E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.850E-03, -2.310E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
644,  -2.850E-03, -2.310E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   3.592E-03, -1.776E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.592E-03, -1.776E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
j',   3.591E-03, -1.773E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
        645,   3.591E-03, -1.773E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   3.591E-03, -1.773E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
        i',   3.591E-03, -1.773E-01, -7.291E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.527E-03, -1.641E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
12,   3.527E-03, -1.641E-01, -7.291E-03, -3.542E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -2.845E-03, -1.754E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.845E-03, -1.754E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
j',  -2.850E-03, -1.773E-01,  1.634E-02, -3.542E-05
        645,  -2.850E-03, -1.773E-01,  1.634E-02, -3.542E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -2.850E-03, -2.328E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
        i',  -2.850E-03, -2.328E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.859E-03, -2.223E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
646,  -2.859E-03, -2.223E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -2.859E-03, -2.223E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.859E-03, -2.223E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
j',  -2.867E-03, -2.136E-01, -3.917E-02, -3.542E-05
         34,  -2.867E-03, -2.136E-01, -3.917E-02, -3.542E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   3.727E-03, -2.222E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
        i',   3.727E-03, -2.222E-01,  2.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.725E-03, -2.223E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
646,   3.725E-03, -2.223E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -2.925E-03, -2.828E-01, -1.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -2.925E-03, -2.828E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
j',  -2.978E-03, -2.813E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
        647,  -2.978E-03, -2.813E-01, -1.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -2.978E-03, -2.813E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
        i',  -2.978E-03, -2.813E-01, -1.006E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.987E-03, -2.810E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
38,  -2.987E-03, -2.810E-01, -1.006E-03, -3.542E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   3.727E-03, -2.810E-01,  3.699E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.727E-03, -2.810E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
j',   3.725E-03, -2.813E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
        647,   3.725E-03, -2.813E-01,  3.699E-03, -3.542E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -2.896E-03, -2.231E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
        i',  -2.896E-03, -2.231E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -2.899E-03, -2.237E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
648,  -2.899E-03, -2.237E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -2.899E-03, -2.237E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.S.
```

```
i',  -2.899E-03, -2.237E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
j',  -2.942E-03, -2.345E-01,  8.712E-03, -3.542E-05
          43,  -2.942E-03, -2.345E-01,  8.712E-03, -3.542E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   3.901E-03, -2.254E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
         i',   3.901E-03, -2.254E-01, -2.420E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.898E-03, -2.237E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
648,   3.898E-03, -2.237E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
         649,  -3.054E-03, -2.610E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.054E-03, -2.610E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
j',  -3.107E-03, -2.595E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          48,  -3.107E-03, -2.595E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   3.901E-03, -2.607E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
         i',   3.901E-03, -2.607E-01,  3.698E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.898E-03, -2.610E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
649,   3.898E-03, -2.610E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
          50,  -3.215E-03, -2.287E-01, -3.783E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.215E-03, -2.287E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
j',  -3.220E-03, -2.281E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
         650,  -3.220E-03, -2.281E-01, -3.783E-03, -3.542E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   3.901E-03, -2.286E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
         i',   3.901E-03, -2.286E-01, -7.939E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.898E-03, -2.281E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
650,   3.898E-03, -2.281E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
          55,  -3.370E-03, -1.999E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.370E-03, -1.999E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
j',  -3.374E-03, -1.985E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
         651,  -3.374E-03, -1.985E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -3.374E-03, -1.985E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
         i',  -3.374E-03, -1.985E-01, -1.340E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.418E-03, -1.817E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
23,  -3.418E-03, -1.817E-01, -1.340E-02, -3.542E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
         231,   3.901E-03, -1.982E-01,  5.485E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.901E-03, -1.982E-01,  5.485E-03, -3.542E-05
j',   3.898E-03, -1.985E-01,  5.485E-03, -3.542E-05
         651,   3.898E-03, -1.985E-01,  5.485E-03, -3.542E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -3.120E-03, -2.832E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
         i',  -3.120E-03, -2.832E-01, -1.003E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.122E-03, -2.831E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
652,  -3.122E-03, -2.831E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
         652,  -3.122E-03, -2.831E-01, -1.003E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.122E-03, -2.831E-01, -1.003E-03, -3.542E-05
j',  -3.190E-03, -2.812E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          60,  -3.190E-03, -2.812E-01, -1.002E-03, -3.542E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   3.671E-03, -2.828E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
         i',   3.671E-03, -2.828E-01,  3.699E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.668E-03, -2.831E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
652,   3.668E-03, -2.831E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,  -3.294E-03, -3.002E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.294E-03, -3.002E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
j',  -3.299E-03, -2.984E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         653,  -3.299E-03, -2.984E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -3.299E-03, -2.984E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         i',  -3.299E-03, -2.984E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.373E-03, -2.706E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
64,  -3.373E-03, -2.706E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   3.671E-03, -2.992E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.671E-03, -2.992E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.668E-03, -2.984E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         653,   3.668E-03, -2.984E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -3.396E-03, -2.622E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         i',  -3.396E-03, -2.622E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.405E-03, -2.589E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
654,  -3.405E-03, -2.589E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,  -3.405E-03, -2.589E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.405E-03, -2.589E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
j',  -3.418E-03, -2.537E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         509,  -3.418E-03, -2.537E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   3.671E-03, -2.597E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         i',   3.671E-03, -2.597E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
```

```
j',   3.668E-03, -2.589E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
654,   3.668E-03, -2.589E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   3.898E-03, -2.247E-01, -7.939E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.898E-03, -2.247E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
j',   3.876E-03, -2.197E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
         655,   3.876E-03, -2.197E-01, -7.939E-03, -3.542E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   3.876E-03, -2.197E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
         i',   3.876E-03, -2.197E-01, -7.939E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.866E-03, -2.175E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
18,   3.866E-03, -2.175E-01, -7.939E-03, -3.542E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
         248,  -3.248E-03, -2.201E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.248E-03, -2.201E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
j',  -3.252E-03, -2.197E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
         655,  -3.252E-03, -2.197E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   3.776E-03, -1.973E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
         i',   3.776E-03, -1.973E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.770E-03, -1.959E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
656,   3.770E-03, -1.959E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
         656,   3.770E-03, -1.959E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.770E-03, -1.959E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
j',   3.718E-03, -1.843E-01, -7.938E-03, -3.542E-05
         542,   3.718E-03, -1.843E-01, -7.938E-03, -3.542E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -3.248E-03, -1.964E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
         i',  -3.248E-03, -1.964E-01, -3.784E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.252E-03, -1.959E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
656,  -3.252E-03, -1.959E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
         657,   3.666E-03, -3.150E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.666E-03, -3.150E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
j',   3.663E-03, -3.140E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         544,   3.663E-03, -3.140E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -3.248E-03, -3.166E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
         i',  -3.248E-03, -3.166E-01, -1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.252E-03, -3.150E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
657,  -3.252E-03, -3.150E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
         549,   3.606E-03, -2.174E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.606E-03, -2.174E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
j',   3.568E-03, -2.197E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
         658,   3.568E-03, -2.197E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   3.568E-03, -2.197E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
         i',   3.568E-03, -2.197E-01,  2.118E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.566E-03, -2.198E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
548,   3.566E-03, -2.198E-01,  2.118E-03, -3.542E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
         260,  -3.248E-03, -2.199E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.S.
i',  -3.248E-03, -2.199E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
j',  -3.252E-03, -2.197E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
         658,  -3.252E-03, -2.197E-01, -1.777E-03, -3.542E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   3.815E-03, -1.946E-01,  5.485E-03, -3.542E-05
         i',   3.815E-03, -1.946E-01,  5.485E-03, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.814E-03, -1.948E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
659,   3.814E-03, -1.948E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
         264,   3.424E-03, -1.928E-01,  1.339E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.424E-03, -1.928E-01,  1.339E-02, -3.542E-05
j',   3.418E-03, -1.948E-01,  1.339E-02, -3.542E-05
         659,   3.418E-03, -1.948E-01,  1.339E-02, -3.542E-05 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   3.657E-03, -2.502E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
         i',   3.657E-03, -2.502E-01, -1.105E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',   3.655E-03, -2.496E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
26,   3.655E-03, -2.496E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
         267,   3.424E-03, -2.482E-01,  1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.424E-03, -2.482E-01,  1.322E-02, -3.542E-05
j',   3.418E-03, -2.502E-01,  1.322E-02, -3.542E-05
         660,   3.418E-03, -2.502E-01,  1.322E-02, -3.542E-05 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,  -3.236E-03, -2.160E-01,  1.218E-02, -3.542E-05
         i',  -3.236E-03, -2.160E-01,  1.218E-02, -3.542E-05 - K.S.
j',  -3.296E-03, -2.366E-01,  1.218E-02, -3.542E-05
28,  -3.296E-03, -2.366E-01,  1.218E-02, -3.542E-05
683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
         271,   3.802E-03, -2.160E-01,  1.189E-02, -3.542E-05 - K.S.
i',   3.802E-03, -2.160E-01,  1.189E-02, -3.542E-05
j',   3.797E-03, -2.178E-01,  1.189E-02, -3.542E-05
```

```
           31,   3.797E-03, -2.178E-01,  1.189E-02, -3.542E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   3.898E-03, -2.611E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
           i',   3.898E-03, -2.611E-01,  3.698E-03, -3.542E-05 - K.S.
   j',   3.813E-03, -2.700E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
   661,   3.813E-03, -2.700E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
           661,   3.813E-03, -2.700E-01,  3.698E-03, -3.542E-05 - K.S.
   i',   3.813E-03, -2.700E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
   j',   3.812E-03, -2.702E-01,  3.698E-03, -3.542E-05
           14,   3.812E-03, -2.702E-01,  3.698E-03, -3.542E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.052E-03, -2.700E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
           i',   3.052E-03, -2.700E-01,  1.003E-03, -3.542E-05 - K.S.
   j',   3.049E-03, -2.700E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
   661,   3.049E-03, -2.700E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
           90,  -3.425E-03, -1.969E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.S.
   i',  -3.425E-03, -1.969E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
   j',  -3.442E-03, -1.905E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
           662,  -3.442E-03, -1.905E-01, -1.321E-02, -3.542E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -3.442E-03, -1.905E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
           i',  -3.442E-03, -1.905E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
           j',  -3.444E-03, -1.896E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
           88,  -3.444E-03, -1.896E-01, -1.321E-02, -3.542E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -3.488E-03, -1.888E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
           i',  -3.488E-03, -1.888E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
           j',  -3.493E-03, -1.905E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
           662,  -3.493E-03, -1.905E-01,  1.105E-02, -3.542E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
           96,  -3.524E-03, -5.496E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
           i',  -3.524E-03, -5.496E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
           j',  -3.530E-03, -5.453E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
           663,  -3.530E-03, -5.453E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -3.488E-03, -5.532E-02, -4.932E-03, -3.542E-05
           i',  -3.488E-03, -5.532E-02, -4.932E-03, -3.542E-05
           j',  -3.493E-03, -5.453E-02, -4.932E-03, -3.542E-05
           663,  -3.493E-03, -5.453E-02, -4.932E-03, -3.542E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   3.728E-03, -1.222E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           i',   3.728E-03, -1.222E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           j',   3.711E-03, -1.188E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           664,   3.711E-03, -1.188E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
           664,   3.711E-03, -1.188E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           i',   3.711E-03, -1.188E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           j',   3.708E-03, -1.183E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
           77,   3.708E-03, -1.183E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
           288,   3.648E-03, -1.199E-01, -3.179E-02, -3.542E-05
           i',   3.648E-03, -1.199E-01, -3.179E-02, -3.542E-05
           j',   3.647E-03, -1.188E-01, -3.179E-02, -3.542E-05
           664,   3.647E-03, -1.188E-01, -3.179E-02, -3.542E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
           584,  -3.418E-03, -2.054E-01, -1.339E-02, -3.542E-05
           i',  -3.418E-03, -2.054E-01, -1.339E-02, -3.542E-05
           j',  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
           292,  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
           292,  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
           i',  -3.436E-03, -2.302E-01,  1.176E-02, -3.542E-05
           j',  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
           297,  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
           303,  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
           i',  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
           j',  -3.647E-03, -1.138E-01, -5.830E-02, -3.542E-05
           585,  -3.647E-03, -1.138E-01, -5.830E-02, -3.542E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
           104,   3.510E-03, -2.020E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           i',   3.510E-03, -2.020E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           j',   3.507E-03, -2.011E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           442,   3.507E-03, -2.011E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
           442,   3.507E-03, -2.011E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           i',   3.507E-03, -2.011E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           j',   3.493E-03, -1.969E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
           90,   3.493E-03, -1.969E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
           101,  -3.573E-03, -4.434E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
           i',  -3.573E-03, -4.434E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
           j',  -3.607E-03, -5.056E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
           665,  -3.607E-03, -5.056E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
```

```
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -3.607E-03, -5.056E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
          i',  -3.607E-03, -5.056E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
          j',  -3.610E-03, -5.110E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
           99,  -3.610E-03, -5.110E-02,  6.495E-03, -3.542E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -3.488E-03, -5.038E-02,  1.083E-03, -3.542E-05
          i',  -3.488E-03, -5.038E-02,  1.083E-03, -3.542E-05
          j',  -3.493E-03, -5.056E-02,  1.083E-03, -3.542E-05
          665,  -3.493E-03, -5.056E-02,  1.083E-03, -3.542E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   3.665E-03, -6.310E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          i',   3.665E-03, -6.310E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          j',   3.641E-03, -6.238E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          666,   3.641E-03, -6.238E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   3.648E-03, -6.261E-02, -6.497E-03, -3.542E-05
          i',   3.648E-03, -6.261E-02, -6.497E-03, -3.542E-05
          j',   3.647E-03, -6.238E-02, -6.497E-03, -3.542E-05
          666,   3.647E-03, -6.238E-02, -6.497E-03, -3.542E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   3.540E-03, -5.927E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          i',   3.540E-03, -5.927E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          j',   3.526E-03, -5.887E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          667,   3.526E-03, -5.887E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   3.526E-03, -5.887E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          i',   3.526E-03, -5.887E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          j',   3.493E-03, -5.785E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
          102,   3.493E-03, -5.785E-02, -1.083E-03, -3.542E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   3.648E-03, -5.909E-02, -6.496E-03, -3.542E-05
          i',   3.648E-03, -5.909E-02, -6.496E-03, -3.542E-05
          j',   3.647E-03, -5.887E-02, -6.496E-03, -3.542E-05
          667,   3.647E-03, -5.887E-02, -6.496E-03, -3.542E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   3.681E-03, -2.838E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          i',   3.681E-03, -2.838E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          j',   3.672E-03, -2.847E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          668,   3.672E-03, -2.847E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.052E-03, -2.846E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
          i',   3.052E-03, -2.846E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
          j',   3.049E-03, -2.847E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
          668,   3.049E-03, -2.847E-01,  1.003E-03, -3.542E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   3.602E-03, -2.728E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          i',   3.602E-03, -2.728E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          j',   3.572E-03, -2.649E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          669,   3.572E-03, -2.649E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   3.572E-03, -2.649E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          i',   3.572E-03, -2.649E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          j',   3.564E-03, -2.629E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
          572,   3.564E-03, -2.629E-01, -9.315E-03, -3.542E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.052E-03, -2.649E-01,  4.642E-04, -3.542E-05
          i',   3.052E-03, -2.649E-01,  4.642E-04, -3.542E-05
          j',   3.049E-03, -2.649E-01,  4.642E-04, -3.542E-05
          669,   3.049E-03, -2.649E-01,  4.642E-04, -3.542E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
          i',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
          j',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
           40,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
          i',   3.725E-03, -2.792E-01,  3.699E-03, -3.542E-05
          j',   3.681E-03, -2.838E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          569,   3.681E-03, -2.838E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   3.672E-03, -2.847E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          i',   3.672E-03, -2.847E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          j',   3.668E-03, -2.852E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
           59,   3.668E-03, -2.852E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   3.668E-03, -2.852E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          i',   3.668E-03, -2.852E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          j',   3.637E-03, -2.884E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
          570,   3.637E-03, -2.884E-01,  3.700E-03, -3.542E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   3.694E-03, -3.238E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          i',   3.694E-03, -3.238E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          j',   3.668E-03, -3.157E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          670,   3.668E-03, -3.157E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
```

```
          670,   3.668E-03, -3.157E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          i',   3.668E-03, -3.157E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          j',   3.666E-03, -3.150E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          657,   3.666E-03, -3.150E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
          i',  -3.522E-03, -1.469E-01, -1.529E-02, -3.542E-05
          j',  -3.534E-03, -1.308E-01, -1.524E-02, -3.542E-05
          671,  -3.534E-03, -1.308E-01, -1.524E-02, -3.542E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -3.534E-03, -1.308E-01, -1.524E-02, -3.542E-05
          i',  -3.534E-03, -1.308E-01, -1.524E-02, -3.542E-05
          j',  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
          303,  -3.629E-03, -1.452E-01, -2.284E-02, -3.542E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   3.662E-03, -4.221E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          i',   3.662E-03, -4.221E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          j',   3.639E-03, -4.151E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          119,   3.639E-03, -4.151E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   3.639E-03, -4.151E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          i',   3.639E-03, -4.151E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          j',   3.638E-03, -4.150E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          110,   3.638E-03, -4.150E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   3.641E-03, -6.238E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          i',   3.641E-03, -6.238E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          j',   3.639E-03, -6.231E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          120,   3.639E-03, -6.231E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   3.639E-03, -6.231E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          i',   3.639E-03, -6.231E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
          j',   3.625E-03, -6.189E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
           83,   3.625E-03, -6.189E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   3.697E-03, -2.626E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          i',   3.697E-03, -2.626E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          j',   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          130,   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   3.898E-03, -2.116E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          i',   3.898E-03, -2.116E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          j',   3.888E-03, -2.045E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          157,   3.888E-03, -2.045E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   3.888E-03, -2.045E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          i',   3.888E-03, -2.045E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          j',   3.880E-03, -1.994E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
          643,   3.880E-03, -1.994E-01, -2.420E-02, -3.542E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   1.994E-02, -4.795E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          i',   1.994E-02, -4.795E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          j',   1.918E-02, -4.822E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          209,   1.918E-02, -4.822E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   1.918E-02, -4.822E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          i',   1.918E-02, -4.822E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          j',   1.840E-02, -4.849E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
          202,   1.840E-02, -4.849E-01,  3.192E-03, -9.016E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   1.827E-02, -6.189E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          i',   1.827E-02, -6.189E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          j',   1.774E-02, -6.115E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          247,   1.774E-02, -6.115E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.774E-02, -6.115E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          i',   1.774E-02, -6.115E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          j',   1.744E-02, -6.073E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
          632,   1.744E-02, -6.073E-01, -1.254E-02, -9.016E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -1.726E-02, -4.760E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          i',  -1.726E-02, -4.760E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          j',  -1.796E-02, -4.718E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          250,  -1.796E-02, -4.718E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -1.796E-02, -4.718E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          i',  -1.796E-02, -4.718E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          j',  -1.890E-02, -4.663E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
          230,  -1.890E-02, -4.663E-01, -5.274E-03, -9.016E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   2.139E-02, -3.870E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
          i',   2.139E-02, -3.870E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
          j',   1.964E-02, -3.761E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
          295,   1.964E-02, -3.761E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   1.964E-02, -3.761E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
```

```
          i',   1.964E-02, -3.761E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
          j',   1.917E-02, -3.732E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
          266,   1.917E-02, -3.732E-01, -5.644E-03, -9.016E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   3.872E-02, -6.212E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          i',   3.872E-02, -6.212E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          j',   3.586E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
          337,   3.586E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   3.586E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
          i',   3.586E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
          j',   3.584E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
          563,   3.584E-02, -6.187E-01, -1.697E-03, -1.941E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   3.775E-02, -9.383E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          i',   3.775E-02, -9.383E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          j',   3.586E-02, -9.323E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          672,   3.586E-02, -9.323E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   3.586E-02, -9.323E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          i',   3.586E-02, -9.323E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          j',   3.576E-02, -9.320E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          555,   3.576E-02, -9.320E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   4.046E-02, -6.481E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
          i',   4.046E-02, -6.481E-01, -9.265E-04, -1.941E-03
          j',   3.896E-02, -6.474E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
          371,   3.896E-02, -6.474E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   3.896E-02, -6.474E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
          i',   3.896E-02, -6.474E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
          j',   3.717E-02, -6.465E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
          386,   3.717E-02, -6.465E-01, -9.264E-04, -1.941E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   4.170E-02, -6.238E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
          i',   4.170E-02, -6.238E-01, -1.695E-03, -1.941E-03
          j',   3.896E-02, -6.214E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          376,   3.896E-02, -6.214E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   3.896E-02, -6.214E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          i',   3.896E-02, -6.214E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          j',   3.872E-02, -6.212E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
          368,   3.872E-02, -6.212E-01, -1.696E-03, -1.941E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          i',  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          j',  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          455,  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          i',  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          j',  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03
          501,  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -4.972E-02, -5.262E-02, -5.688E-03,  9.339E-04
          i',  -4.972E-02, -5.262E-02, -5.688E-03,  9.339E-04
          j',  -4.972E-02, -5.260E-02, -5.688E-03,  9.339E-04
          610,  -4.972E-02, -5.260E-02, -5.688E-03,  9.339E-04
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -5.025E-02, -5.315E-02, -5.689E-03,  9.338E-04
          i',  -5.025E-02, -5.315E-02, -5.689E-03,  9.338E-04
          j',  -5.024E-02, -5.313E-02, -5.689E-03,  9.338E-04
          611,  -5.024E-02, -5.313E-02, -5.689E-03,  9.338E-04
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          i',  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          j',  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          463,  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          i',  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          j',  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
          504,  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -2.834E-02, -4.782E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          i',  -2.834E-02, -4.782E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          j',  -2.833E-02, -4.780E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          588,  -2.833E-02, -4.780E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -2.669E-02, -4.199E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          i',  -2.669E-02, -4.199E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          j',  -2.668E-02, -4.198E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
          592,  -2.668E-02, -4.198E-02, -5.665E-03,  2.951E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -3.904E-02, -4.782E-02, -5.666E-03,  2.948E-03
          i',  -3.904E-02, -4.782E-02, -5.666E-03,  2.948E-03
```

```
          j',  -3.903E-02, -4.780E-02, -5.666E-03,  2.948E-03
          589,  -3.903E-02, -4.780E-02, -5.666E-03,  2.948E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -3.739E-02, -4.199E-02, -5.667E-03,  2.948E-03
          i',  -3.739E-02, -4.199E-02, -5.667E-03,  2.948E-03
          j',  -3.738E-02, -4.198E-02, -5.667E-03,  2.948E-03
          593,  -3.738E-02, -4.198E-02, -5.667E-03,  2.948E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -2.901E-02, -5.262E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          i',  -2.901E-02, -5.262E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          j',  -2.901E-02, -5.260E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          603,  -2.901E-02, -5.260E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -2.953E-02, -5.315E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          i',  -2.953E-02, -5.315E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          j',  -2.952E-02, -5.313E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
          605,  -2.952E-02, -5.313E-02, -5.684E-03,  9.229E-04
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -3.975E-02, -5.262E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          i',  -3.975E-02, -5.262E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          j',  -3.975E-02, -5.260E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          607,  -3.975E-02, -5.260E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -4.027E-02, -5.315E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          i',  -4.027E-02, -5.315E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          j',  -4.027E-02, -5.313E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
          606,  -4.027E-02, -5.313E-02, -5.689E-03,  9.299E-04
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.643E-02, -4.782E-02, -5.664E-03,  2.956E-03
          i',  -1.643E-02, -4.782E-02, -5.664E-03,  2.956E-03
          j',  -1.642E-02, -4.780E-02, -5.664E-03,  2.956E-03
          587,  -1.642E-02, -4.780E-02, -5.664E-03,  2.956E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.478E-02, -4.199E-02, -5.663E-03,  2.956E-03
          i',  -1.478E-02, -4.199E-02, -5.663E-03,  2.956E-03
          j',  -1.477E-02, -4.197E-02, -5.663E-03,  2.956E-03
          591,  -1.477E-02, -4.197E-02, -5.663E-03,  2.956E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -4.897E-02, -4.782E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          i',  -4.897E-02, -4.782E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          j',  -4.896E-02, -4.780E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          590,  -4.896E-02, -4.780E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -4.731E-02, -4.199E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          i',  -4.731E-02, -4.199E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          j',  -4.730E-02, -4.198E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
          594,  -4.730E-02, -4.198E-02, -5.667E-03,  2.960E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          494,  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          526,  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          i',  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          j',  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          498,  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          i',  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          j',  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          522,  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   3.717E-02, -7.985E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          i',   3.717E-02, -7.985E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          j',   3.586E-02, -7.944E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          512,   3.586E-02, -7.944E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   3.586E-02, -7.944E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          i',   3.586E-02, -7.944E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          j',   3.508E-02, -7.919E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
          396,   3.508E-02, -7.919E-01, -6.193E-03, -1.941E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -3.223E-03, -2.236E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
          i',  -3.223E-03, -2.236E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
          j',  -3.252E-03, -2.222E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
          550,  -3.252E-03, -2.222E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -3.252E-03, -2.222E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
          i',  -3.252E-03, -2.222E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
          j',  -3.271E-03, -2.212E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
```

```
          641,  -3.271E-03, -2.212E-01, -1.777E-03, -3.542E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.008E-03, -2.536E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
          i',  -3.008E-03, -2.536E-01, -4.644E-04, -3.542E-05
          j',  -3.049E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
          574,  -3.049E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.049E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
          i',  -3.049E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
          j',  -3.051E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
          421,  -3.051E-03, -2.530E-01, -4.643E-04, -3.542E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.707E-02, -5.262E-02, -5.677E-03,  9.238E-04
          i',  -1.707E-02, -5.262E-02, -5.677E-03,  9.238E-04
          j',  -1.706E-02, -5.260E-02, -5.677E-03,  9.238E-04
          602,  -1.706E-02, -5.260E-02, -5.677E-03,  9.238E-04
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.759E-02, -5.315E-02, -5.675E-03,  9.236E-04
          i',  -1.759E-02, -5.315E-02, -5.675E-03,  9.236E-04
          j',  -1.758E-02, -5.313E-02, -5.675E-03,  9.236E-04
          604,  -1.758E-02, -5.313E-02, -5.675E-03,  9.236E-04
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   3.686E-03, -1.060E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
          i',   3.686E-03, -1.060E-01, -7.266E-02, -3.542E-05
          j',   3.682E-03, -1.034E-01, -7.420E-02, -3.542E-05
          586,   3.682E-03, -1.034E-01, -7.420E-02, -3.542E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   3.682E-03, -1.034E-01, -7.420E-02, -3.542E-05
          i',   3.682E-03, -1.034E-01, -7.420E-02, -3.542E-05
          j',   3.662E-03, -4.221E-02, -9.071E-02, -3.542E-05
          111,   3.662E-03, -4.221E-02, -1.084E-03, -3.542E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          675,   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          i',   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          j',   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          469,   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   4.890E-02, -6.098E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          i',   4.890E-02, -6.098E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          j',   4.782E-02, -6.090E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          683,   4.782E-02, -6.090E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          677,   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          i',   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          j',   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          473,   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          i',   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.358E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          685,   4.782E-02, -5.358E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   4.782E-02, -5.357E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          i',   4.782E-02, -5.357E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          j',   4.553E-02, -5.340E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          488,   4.553E-02, -5.340E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   4.701E-02, -5.817E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          i',   4.701E-02, -5.817E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          j',   4.199E-02, -5.780E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          676,   4.199E-02, -5.780E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          i',   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          j',   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          471,   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   4.782E-02, -6.091E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          i',   4.782E-02, -6.091E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          j',   4.199E-02, -6.048E-01, -2.956E-03, -4.012E-03
          684,   4.199E-02, -6.048E-01, -2.956E-03, -4.012E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.199E-02, -6.049E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          i',   4.199E-02, -6.049E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          j',   3.960E-02, -6.032E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          485,   3.960E-02, -6.032E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
```

```
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.662E-02, -5.574E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   4.662E-02, -5.574E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          j',   4.199E-02, -5.540E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
          678,   4.199E-02, -5.540E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          i',   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          j',   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          475,   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.553E-02, -5.341E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          i',   4.553E-02, -5.341E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          j',   4.199E-02, -5.315E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          686,   4.199E-02, -5.315E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.199E-02, -5.313E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
          i',   4.199E-02, -5.313E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
          j',   3.998E-02, -5.298E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
          490,   3.998E-02, -5.298E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   3.960E-02, -6.030E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          i',   3.960E-02, -6.030E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          j',   3.613E-02, -6.004E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          595,   3.613E-02, -6.004E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.613E-02, -6.005E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          i',   3.613E-02, -6.005E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          j',   3.031E-02, -5.962E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          447,   3.031E-02, -5.962E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          i',   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          j',   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          496,   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   3.955E-02, -5.522E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
          i',   3.955E-02, -5.522E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
          j',   3.613E-02, -5.496E-01, -3.074E-03, -4.010E-03
          597,   3.613E-02, -5.496E-01, -3.074E-03, -4.010E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.613E-02, -5.423E-01, -3.074E-03, -4.170E-03
          i',   3.613E-02, -5.423E-01, -3.074E-03, -4.170E-03
          j',   3.607E-02, -5.423E-01, -2.959E-03, -4.170E-03
          493,   3.607E-02, -5.423E-01, -2.959E-03, -4.170E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   3.998E-02, -5.301E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          i',   3.998E-02, -5.301E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          j',   3.613E-02, -5.272E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          598,   3.613E-02, -5.272E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.613E-02, -5.274E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
          i',   3.613E-02, -5.274E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
          j',   3.514E-02, -5.267E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
          539,   3.514E-02, -5.267E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.193E-02, -6.038E-01, -9.242E-04,  3.664E-04
          i',   5.193E-02, -6.038E-01, -9.242E-04,  3.664E-04
          j',   5.209E-02, -6.034E-01, -9.241E-04,  3.664E-04
          600,   5.209E-02, -6.034E-01, -9.241E-04,  3.664E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.209E-02, -6.038E-01, -9.241E-04,  3.581E-04
          i',   5.209E-02, -6.038E-01, -9.241E-04,  3.581E-04
          j',   5.229E-02, -6.032E-01, -9.240E-04,  3.582E-04
          452,   5.229E-02, -6.032E-01, -9.240E-04,  3.582E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.188E-02, -5.676E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
          i',   5.188E-02, -5.676E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
          j',   5.209E-02, -5.670E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
          601,   5.209E-02, -5.670E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          i',   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          j',   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
          456,   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          i',   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          j',   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
          679,   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
```

```
          679,   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          i',   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          j',   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          477,   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.229E-02, -6.030E-01, -9.240E-04,  3.644E-04
          i',   5.229E-02, -6.030E-01, -9.240E-04,  3.644E-04
          j',   5.262E-02, -6.021E-01, -9.238E-04,  3.646E-04
          687,   5.262E-02, -6.021E-01, -9.238E-04,  3.646E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.262E-02, -6.022E-01, -9.238E-04,  3.621E-04
          i',   5.262E-02, -6.022E-01, -9.238E-04,  3.621E-04
          j',   5.298E-02, -6.013E-01, -9.237E-04,  3.625E-04
          582,   5.298E-02, -6.013E-01, -9.237E-04,  3.625E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          i',   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          j',   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          680,   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          i',   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          j',   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          479,   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.298E-02, -6.011E-01, -9.237E-04,  3.670E-04
          i',   5.298E-02, -6.011E-01, -9.237E-04,  3.670E-04
          j',   5.315E-02, -6.007E-01, -9.236E-04,  3.671E-04
          688,   5.315E-02, -6.007E-01, -9.236E-04,  3.671E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.315E-02, -6.008E-01, -9.236E-04,  3.642E-04
          i',   5.315E-02, -6.008E-01, -9.236E-04,  3.642E-04
          j',   5.368E-02, -5.995E-01, -9.235E-04,  3.656E-04
          583,   5.368E-02, -5.995E-01, -9.235E-04,  3.656E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.295E-02, -5.327E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
          i',   5.295E-02, -5.327E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
          j',   5.315E-02, -5.322E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
          682,   5.315E-02, -5.322E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          i',   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          j',   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          i',   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          j',   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
          681,   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.262E-02, -5.335E-01, -9.299E-04,  3.654E-04
          i',   5.262E-02, -5.335E-01, -9.299E-04,  3.654E-04
          j',   5.295E-02, -5.326E-01, -9.299E-04,  3.653E-04
          481,   5.295E-02, -5.326E-01, -9.299E-04,  3.653E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.188E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
          i',   5.188E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
          j',   5.209E-02, -5.345E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
          608,   5.209E-02, -5.345E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          i',   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          j',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
          464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.156E-02, -5.060E-01, -9.336E-04,  3.650E-04
          i',   5.156E-02, -5.060E-01, -9.336E-04,  3.650E-04
          j',   5.209E-02, -5.047E-01, -9.339E-04,  3.647E-04
          609,   5.209E-02, -5.047E-01, -9.339E-04,  3.647E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.209E-02, -5.048E-01, -9.339E-04,  3.615E-04
          i',   5.209E-02, -5.048E-01, -9.339E-04,  3.615E-04
          j',   5.252E-02, -5.037E-01, -9.339E-04,  3.612E-04
          458,   5.252E-02, -5.037E-01, -9.339E-04,  3.612E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.252E-02, -5.032E-01, -9.339E-04,  3.713E-04
          i',   5.252E-02, -5.032E-01, -9.339E-04,  3.713E-04
          j',   5.262E-02, -5.030E-01, -9.339E-04,  3.712E-04
          673,   5.262E-02, -5.030E-01, -9.339E-04,  3.712E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.262E-02, -5.033E-01, -9.339E-04,  3.644E-04
          i',   5.262E-02, -5.033E-01, -9.339E-04,  3.644E-04
          j',   5.315E-02, -5.019E-01, -9.338E-04,  3.642E-04
          674,   5.315E-02, -5.019E-01, -9.338E-04,  3.642E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.315E-02, -5.018E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
```

```
          i',   5.315E-02, -5.018E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
          j',   5.349E-02, -5.010E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
          460,   5.349E-02, -5.010E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   3.898E-03, -1.817E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          i',   3.898E-03, -1.817E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          j',   3.884E-03, -1.839E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          612,   3.884E-03, -1.839E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   3.884E-03, -1.839E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          i',   3.884E-03, -1.839E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          j',   3.815E-03, -1.946E-01,  5.485E-03, -3.542E-05
           22,   3.815E-03, -1.946E-01,  5.485E-03, -3.542E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -3.530E-03, -5.453E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
          i',  -3.530E-03, -5.453E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
          j',  -3.534E-03, -5.429E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
          613,  -3.534E-03, -5.429E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -3.534E-03, -5.429E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
          i',  -3.534E-03, -5.429E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
          j',  -3.541E-03, -5.377E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
           93,  -3.541E-03, -5.377E-02, -2.391E-03, -3.542E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.406E-02, -3.669E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          i',   1.406E-02, -3.669E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          j',   1.402E-02, -3.643E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          614,   1.402E-02, -3.643E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.402E-02, -3.643E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          i',   1.402E-02, -3.643E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          j',   1.357E-02, -3.352E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          443,   1.357E-02, -3.352E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.472E-02, -4.103E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          i',   1.472E-02, -4.103E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          j',   1.406E-02, -3.673E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          615,   1.406E-02, -3.673E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.406E-02, -3.673E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          i',   1.406E-02, -3.673E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          j',   1.402E-02, -3.646E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
          191,   1.402E-02, -3.646E-01, -5.874E-02, -9.016E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -2.369E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          i',  -2.369E-02, -6.308E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          j',  -2.420E-02, -6.297E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          367,  -2.420E-02, -6.297E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -2.420E-02, -6.297E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          i',  -2.420E-02, -6.297E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          j',  -2.712E-02, -6.236E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
          353,  -2.712E-02, -6.236E-01, -4.062E-03, -1.941E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -3.283E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          i',  -3.283E-02, -6.036E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          j',  -3.470E-02, -5.979E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          408,  -3.470E-02, -5.979E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -3.470E-02, -5.979E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          i',  -3.470E-02, -5.979E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          j',  -3.634E-02, -5.929E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
          359,  -3.634E-02, -5.929E-01, -5.877E-03, -1.941E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -3.324E-02, -5.795E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          i',  -3.324E-02, -5.795E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          j',  -3.470E-02, -5.750E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          561,  -3.470E-02, -5.750E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -3.470E-02, -5.750E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          i',  -3.470E-02, -5.750E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          j',  -3.575E-02, -5.718E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
          525,  -3.575E-02, -5.718E-01, -5.876E-03, -1.941E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -2.358E-02, -6.128E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          i',  -2.358E-02, -6.128E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          j',  -2.420E-02, -6.115E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          580,  -2.420E-02, -6.115E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -2.420E-02, -6.115E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          i',  -2.420E-02, -6.115E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          j',  -2.547E-02, -6.088E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
          323,  -2.547E-02, -6.088E-01, -4.061E-03, -1.941E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.779E-02, -4.831E-01, -2.053E-04, -9.016E-04
          i',   1.779E-02, -4.831E-01, -2.053E-04, -9.016E-04
```

```
          j',   1.774E-02, -4.831E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
          238,   1.774E-02, -4.831E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.774E-02, -4.831E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
          i',   1.774E-02, -4.831E-01, -2.054E-04, -9.016E-04
          j',   1.645E-02, -4.828E-01, -2.061E-04, -9.016E-04
          567,   1.645E-02, -4.828E-01, -2.061E-04, -9.016E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.775E-02, -7.497E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          i',   1.775E-02, -7.497E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          j',   1.774E-02, -7.496E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          689,   1.774E-02, -7.496E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.774E-02, -7.496E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          i',   1.774E-02, -7.496E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          j',   1.762E-02, -7.479E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
          257,   1.762E-02, -7.479E-01, -1.206E-02, -9.016E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          i',  -1.284E-02, -4.848E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          j',  -1.297E-02, -4.845E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          276,  -1.297E-02, -4.845E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.297E-02, -4.845E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          i',  -1.297E-02, -4.845E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          j',  -1.302E-02, -4.843E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
          220,  -1.302E-02, -4.843E-01, -2.191E-03, -9.016E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.136E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
          i',   2.136E-02, -4.840E-01, -2.033E-04, -9.016E-04
          j',   1.918E-02, -4.835E-01, -2.042E-04, -9.016E-04
          214,   1.918E-02, -4.835E-01, -2.042E-04, -9.016E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   1.918E-02, -4.835E-01, -2.042E-04, -9.016E-04
          i',   1.918E-02, -4.835E-01, -2.042E-04, -9.016E-04
          j',   1.913E-02, -4.834E-01, -2.043E-04, -9.016E-04
          277,   1.913E-02, -4.834E-01, -2.043E-04, -9.016E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.746E-02, -4.538E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          i',  -1.746E-02, -4.538E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          j',  -1.796E-02, -4.518E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          263,  -1.796E-02, -4.518E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -1.796E-02, -4.518E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          i',  -1.796E-02, -4.518E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          j',  -1.854E-02, -4.496E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
          182,  -1.854E-02, -4.496E-01, -3.542E-03, -9.016E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          i',  -1.280E-02, -4.827E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          j',  -1.297E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          577,  -1.297E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.297E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          i',  -1.297E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          j',  -1.298E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
          170,  -1.298E-02, -4.823E-01, -2.189E-03, -9.016E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   3.756E-03, -2.311E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
          i',   3.756E-03, -2.311E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
          j',   3.725E-03, -2.328E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
           35,   3.725E-03, -2.328E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   3.725E-03, -2.328E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
          i',   3.725E-03, -2.328E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
          j',   3.691E-03, -2.347E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
            8,   3.691E-03, -2.347E-01,  2.006E-03, -3.542E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          i',   3.682E-03, -2.582E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          j',   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          509,   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          i',   3.668E-03, -2.537E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          j',   3.657E-03, -2.502E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
          660,   3.657E-03, -2.502E-01, -1.105E-02, -3.542E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -3.220E-03, -2.281E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
          i',  -3.220E-03, -2.281E-01, -3.783E-03, -3.542E-05
          j',  -3.252E-03, -2.247E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
           19,  -3.252E-03, -2.247E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -3.252E-03, -2.247E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
          i',  -3.252E-03, -2.247E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
          j',  -3.279E-03, -2.218E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
```

```
           53,  -3.279E-03, -2.218E-01, -3.784E-03, -3.542E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.046E-03, -2.612E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          i',  -3.046E-03, -2.612E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          j',  -3.049E-03, -2.611E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
           15,  -3.049E-03, -2.611E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.049E-03, -2.611E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          i',  -3.049E-03, -2.611E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          j',  -3.054E-03, -2.610E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
          649,  -3.054E-03, -2.610E-01, -1.002E-03, -3.542E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   3.814E-03, -1.948E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          i',   3.814E-03, -1.948E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          j',   3.745E-03, -2.054E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          584,   3.745E-03, -2.054E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   3.745E-03, -2.054E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          i',   3.745E-03, -2.054E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
          j',   3.732E-03, -2.075E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
           24,   3.732E-03, -2.075E-01,  5.486E-03, -3.542E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   3.757E-03, -7.322E-02,  1.934E-03, -3.542E-05
          i',   3.757E-03, -7.322E-02,  6.262E-02, -3.542E-05
          j',   3.745E-03, -1.138E-01,  5.762E-02, -3.542E-05
          585,   3.745E-03, -1.138E-01,  5.762E-02, -3.542E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   3.745E-03, -1.138E-01,  5.762E-02, -3.542E-05
          i',   3.745E-03, -1.138E-01,  5.762E-02, -3.542E-05
          j',   3.728E-03, -1.222E-01,  5.177E-02, -3.542E-05
           80,   3.728E-03, -1.222E-01, -6.856E-03, -3.542E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -3.215E-03, -3.297E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
          i',  -3.215E-03, -3.297E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
          j',  -3.252E-03, -3.157E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
          670,  -3.252E-03, -3.157E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -3.252E-03, -3.157E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
          i',  -3.252E-03, -3.157E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
          j',  -3.294E-03, -3.002E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
           62,  -3.294E-03, -3.002E-01, -1.322E-02, -3.542E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   3.745E-03, -1.308E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
          i',   3.745E-03, -1.308E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
          j',   3.718E-03, -1.195E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
          107,   3.718E-03, -1.195E-01, -1.495E-02, -3.542E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -3.314E-02, -9.544E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          i',  -3.314E-02, -9.544E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          j',  -3.470E-02, -9.323E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          672,  -3.470E-02, -9.323E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -3.470E-02, -9.323E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          i',  -3.470E-02, -9.323E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          j',  -3.735E-02, -8.949E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
          340,  -3.735E-02, -8.949E-01, -2.748E-02, -1.941E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.766E-02, -7.561E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          i',  -1.766E-02, -7.561E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          j',  -1.796E-02, -7.496E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          689,  -1.796E-02, -7.496E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -1.796E-02, -7.496E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          i',  -1.796E-02, -7.496E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          j',  -1.919E-02, -7.231E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
          622,  -1.919E-02, -7.231E-01, -1.941E-02, -9.016E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -1.145E-02, -6.416E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          i',  -1.145E-02, -6.416E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          j',  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          446,  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          i',  -1.271E-02, -6.380E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          j',  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          448,  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          i',   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          j',   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          498,   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          i',  -1.397E-02, -6.344E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          j',  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.661E-03, -1.977E-03
          519,  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
```

```
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
          i',  -1.681E-02, -6.262E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
          j',  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
          520,  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
          i',  -1.966E-02, -6.181E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
          j',  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.663E-03, -1.977E-03
          521,  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.311E-02, -6.455E-01, -5.663E-03, -1.978E-03
          i',  -1.311E-02, -6.455E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          j',  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          596,  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          i',  -2.272E-02, -6.093E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          j',  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          498,  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.613E-02, -6.005E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          i',   3.613E-02, -6.005E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          j',   3.031E-02, -5.962E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
          447,   3.031E-02, -5.962E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          i',   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          j',   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          496,   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.477E-02, -6.495E-01, -5.663E-03, -1.979E-03
          i',  -1.477E-02, -6.495E-01, -5.658E-03, -1.979E-03
          j',  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.658E-03, -1.978E-03
          592,  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.311E-02, -6.455E-01, -5.663E-03, -1.978E-03
          i',  -1.311E-02, -6.455E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          j',  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.661E-03, -1.978E-03
          596,  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.033E-02, -5.768E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          i',   4.033E-02, -5.768E-01, -2.980E-03, -4.012E-03
          j',   3.685E-02, -5.742E-01, -2.980E-03, -4.012E-03
          497,   3.685E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.012E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          i',   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          j',   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          471,   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.199E-02, -6.049E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          i',   4.199E-02, -6.049E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          j',   3.960E-02, -6.032E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
          485,   3.960E-02, -6.032E-01, -2.956E-03, -4.010E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   3.960E-02, -6.030E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          i',   3.960E-02, -6.030E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          j',   3.613E-02, -6.004E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          595,   3.613E-02, -6.004E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.642E-02, -6.535E-01, -5.664E-03, -1.979E-03
          i',  -1.642E-02, -6.535E-01, -5.659E-03, -1.979E-03
          j',  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.659E-03, -1.978E-03
          588,  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.477E-02, -6.495E-01, -5.663E-03, -1.979E-03
          i',  -1.477E-02, -6.495E-01, -5.658E-03, -1.979E-03
          j',  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.658E-03, -1.978E-03
          592,  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          i',   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          j',   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          469,   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
```

```
          469,   4.701E-02, -5.817E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          i',   4.701E-02, -5.817E-01, -2.952E-03, -4.012E-03
          j',   4.199E-02, -5.780E-01, -2.952E-03, -4.012E-03
          676,   4.199E-02, -5.780E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   4.782E-02, -6.091E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          i',   4.782E-02, -6.091E-01, -2.956E-03, -4.013E-03
          j',   4.199E-02, -6.048E-01, -2.956E-03, -4.012E-03
          684,   4.199E-02, -6.048E-01, -2.956E-03, -4.012E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.642E-02, -6.535E-01, -5.664E-03, -1.979E-03
          i',  -1.642E-02, -6.535E-01, -5.659E-03, -1.979E-03
          j',  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.659E-03, -1.978E-03
          588,  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.811E-02, -6.575E-01, -5.671E-03, -1.978E-03
          i',  -1.811E-02, -6.575E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          j',  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
          470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   5.368E-02, -6.136E-01, -9.235E-04, -4.013E-03
          i',   5.368E-02, -6.136E-01, -2.968E-03, -4.013E-03
          j',   4.890E-02, -6.100E-01, -2.968E-03, -4.011E-03
          486,   4.890E-02, -6.100E-01, -2.956E-03, -4.011E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          675,   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   4.890E-02, -6.098E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          i',   4.890E-02, -6.098E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          j',   4.782E-02, -6.090E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
          683,   4.782E-02, -6.090E-01, -2.956E-03, -4.015E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          i',  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.666E-03, -1.978E-03
          j',  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          589,  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.867E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
          675,   4.782E-02, -5.824E-01, -2.951E-03, -4.011E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          677,   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          i',  -2.833E-02, -6.194E-01, -5.666E-03, -1.978E-03
          j',  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          589,  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          i',  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.666E-03, -1.978E-03
          j',  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          593,  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          i',   4.782E-02, -5.822E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          j',   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
          469,   4.701E-02, -5.816E-01, -2.951E-03, -4.015E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          i',   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          j',   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          473,   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   4.701E-02, -5.817E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          i',   4.701E-02, -5.817E-01, -2.952E-03, -4.012E-03
          j',   4.199E-02, -5.780E-01, -2.952E-03, -4.012E-03
          676,   4.199E-02, -5.780E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.662E-02, -5.574E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   4.662E-02, -5.574E-01, -2.949E-03, -4.011E-03
          j',   4.199E-02, -5.540E-01, -2.949E-03, -4.010E-03
          678,   4.199E-02, -5.540E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
```

```
          i',  -2.668E-02, -6.155E-01, -5.666E-03, -1.978E-03
          j',  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          593,  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          i',  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          j',  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          597,  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.033E-02, -5.768E-01, -2.951E-03, -4.012E-03
          i',   4.033E-02, -5.768E-01, -2.980E-03, -4.012E-03
          j',   3.685E-02, -5.742E-01, -2.980E-03, -4.012E-03
          497,   3.685E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.012E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          i',   4.199E-02, -5.778E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          j',   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
          471,   4.033E-02, -5.766E-01, -2.951E-03, -4.017E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          i',   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          j',   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          475,   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          i',   3.685E-02, -5.748E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          j',   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
          596,   3.613E-02, -5.742E-01, -2.959E-03, -4.000E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   3.955E-02, -5.522E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
          i',   3.955E-02, -5.522E-01, -2.982E-03, -4.010E-03
          j',   3.613E-02, -5.496E-01, -2.982E-03, -4.010E-03
          597,   3.613E-02, -5.496E-01, -3.074E-03, -4.010E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          i',   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          j',   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          492,   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          i',   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          j',   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          494,   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          i',   3.358E-02, -5.719E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          j',   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
          498,   3.031E-02, -5.694E-01, -2.959E-03, -4.010E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          i',  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          j',  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          523,  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -2.860E-02, -5.925E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          524,  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          i',  -2.501E-02, -6.115E-01, -5.665E-03, -1.978E-03
          j',  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          597,  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.142E-02, -5.844E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          494,  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.664E-03, -1.977E-03
          i',  -2.335E-02, -6.075E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          j',  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
          522,  -2.579E-02, -6.005E-01, -5.665E-03, -1.977E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          i',   3.613E-02, -5.736E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          j',   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
          496,   3.358E-02, -5.717E-01, -2.959E-03, -4.013E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.613E-02, -5.423E-01, -3.074E-03, -4.170E-03
          i',   3.613E-02, -5.423E-01, -3.344E-03, -4.170E-03
```

```
          j',   3.607E-02, -5.423E-01, -3.344E-03, -4.170E-03
          493,   3.607E-02, -5.423E-01, -2.959E-03, -4.170E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          i',   3.607E-02, -5.497E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          j',   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
          492,   3.319E-02, -5.476E-01, -2.959E-03, -4.007E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          i',   3.319E-02, -5.473E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          j',   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
          494,   3.030E-02, -5.451E-01, -2.959E-03, -4.015E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          527,  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          i',  -3.883E-02, -5.632E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          528,  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          i',  -4.140E-02, -5.558E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -4.398E-02, -5.484E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          529,  -4.398E-02, -5.484E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.514E-02, -5.263E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
          i',   3.514E-02, -5.263E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
          j',   3.030E-02, -5.228E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
          529,   3.030E-02, -5.228E-01, -2.960E-03, -4.014E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -4.564E-02, -5.524E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          598,  -4.564E-02, -5.524E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.405E-02, -5.768E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          526,  -3.512E-02, -5.738E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.613E-02, -5.423E-01, -3.074E-03, -4.170E-03
          i',   3.613E-02, -5.423E-01, -3.344E-03, -4.170E-03
          j',   3.607E-02, -5.423E-01, -3.344E-03, -4.170E-03
          493,   3.607E-02, -5.423E-01, -2.959E-03, -4.170E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.613E-02, -5.274E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
          i',   3.613E-02, -5.274E-01, -2.961E-03, -4.005E-03
          j',   3.514E-02, -5.267E-01, -2.961E-03, -4.005E-03
          539,   3.514E-02, -5.267E-01, -2.960E-03, -4.005E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.671E-03, -1.977E-03
          j',  -4.730E-02, -5.563E-01, -5.671E-03, -1.977E-03
          594,  -4.730E-02, -5.563E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.571E-02, -5.808E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          j',  -4.564E-02, -5.524E-01, -5.668E-03, -1.977E-03
          598,  -4.564E-02, -5.524E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          i',   4.199E-02, -5.537E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          j',   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
          475,   3.955E-02, -5.519E-01, -2.948E-03, -4.016E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.199E-02, -5.313E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
          i',   4.199E-02, -5.313E-01, -2.961E-03, -4.017E-03
          j',   3.998E-02, -5.298E-01, -2.961E-03, -4.017E-03
          490,   3.998E-02, -5.298E-01, -2.960E-03, -4.017E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   3.955E-02, -5.522E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
          i',   3.955E-02, -5.522E-01, -2.982E-03, -4.010E-03
          j',   3.613E-02, -5.496E-01, -2.982E-03, -4.010E-03
          597,   3.613E-02, -5.496E-01, -3.074E-03, -4.010E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   3.998E-02, -5.301E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          i',   3.998E-02, -5.301E-01, -2.961E-03, -4.010E-03
          j',   3.613E-02, -5.272E-01, -2.961E-03, -4.010E-03
          598,   3.613E-02, -5.272E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -4.896E-02, -5.603E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
```

```
          590,  -4.896E-02, -5.603E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          i',  -3.738E-02, -5.848E-01, -5.671E-03, -1.977E-03
          j',  -4.730E-02, -5.563E-01, -5.671E-03, -1.977E-03
          594,  -4.730E-02, -5.563E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          i',   4.782E-02, -5.579E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          j',   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
          473,   4.662E-02, -5.570E-01, -2.948E-03, -4.018E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   4.782E-02, -5.357E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          i',   4.782E-02, -5.357E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          j',   4.553E-02, -5.340E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
          488,   4.553E-02, -5.340E-01, -2.960E-03, -4.015E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.662E-02, -5.574E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   4.662E-02, -5.574E-01, -2.949E-03, -4.011E-03
          j',   4.199E-02, -5.540E-01, -2.949E-03, -4.010E-03
          678,   4.199E-02, -5.540E-01, -2.948E-03, -4.010E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.553E-02, -5.341E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          i',   4.553E-02, -5.341E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          j',   4.199E-02, -5.315E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
          686,   4.199E-02, -5.315E-01, -2.960E-03, -4.010E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.903E-02, -5.888E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -4.896E-02, -5.603E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          590,  -4.896E-02, -5.603E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.669E-03, -1.977E-03
          j',  -5.063E-02, -5.643E-01, -5.669E-03, -1.977E-03
          599,  -5.063E-02, -5.643E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   5.368E-02, -5.401E-01, -6.675E-04, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.401E-01, -2.922E-03, -4.011E-03
          j',   5.107E-02, -5.382E-01, -2.922E-03, -4.011E-03
          489,   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          i',   5.368E-02, -5.625E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
          677,   4.782E-02, -5.582E-01, -2.948E-03, -4.011E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          i',   5.107E-02, -5.382E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          j',   4.782E-02, -5.358E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
          685,   4.782E-02, -5.358E-01, -2.960E-03, -4.011E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   5.156E-02, -6.049E-01, -9.244E-04,  3.618E-04
          i',   5.156E-02, -6.049E-01, -9.245E-04,  3.618E-04
          j',   5.193E-02, -6.040E-01, -9.245E-04,  3.618E-04
          450,   5.193E-02, -6.040E-01, -9.242E-04,  3.618E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.156E-02, -5.689E-01, -9.265E-04,  3.591E-04
          i',   5.156E-02, -5.689E-01, -9.262E-04,  3.591E-04
          j',   5.188E-02, -5.681E-01, -9.262E-04,  3.591E-04
          454,   5.188E-02, -5.681E-01, -9.264E-04,  3.591E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.603E-02, -6.624E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
          i',  -1.603E-02, -6.624E-01, -5.678E-03, -1.984E-03
          j',  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.678E-03, -1.984E-03
          466,  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
          i',  -1.943E-02, -6.527E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
          j',  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.679E-03, -1.984E-03
          467,  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
          i',  -2.282E-02, -6.430E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
          j',  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
          500,  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.655E-02, -6.612E-01, -5.678E-03, -1.983E-03
          i',  -1.655E-02, -6.612E-01, -5.680E-03, -1.983E-03
          j',  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
          601,  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          i',  -2.745E-02, -6.297E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          j',  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          455,  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
```

```
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.193E-02, -6.038E-01, -9.242E-04,  3.664E-04
          i',   5.193E-02, -6.038E-01, -9.242E-04,  3.664E-04
          j',   5.209E-02, -6.034E-01, -9.242E-04,  3.664E-04
          600,   5.209E-02, -6.034E-01, -9.241E-04,  3.664E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.188E-02, -5.676E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
          i',   5.188E-02, -5.676E-01, -9.261E-04,  3.716E-04
          j',   5.209E-02, -5.670E-01, -9.261E-04,  3.716E-04
          601,   5.209E-02, -5.670E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.156E-02, -5.689E-01, -9.265E-04,  3.591E-04
          i',   5.156E-02, -5.689E-01, -9.262E-04,  3.591E-04
          j',   5.188E-02, -5.681E-01, -9.262E-04,  3.591E-04
          454,   5.188E-02, -5.681E-01, -9.264E-04,  3.591E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04
          i',   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04
          j',   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04
          462,   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03
          i',  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.685E-03, -1.984E-03
          j',  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.685E-03, -1.985E-03
          503,  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
          i',  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.686E-03, -1.984E-03
          j',  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          608,  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.682E-03, -1.984E-03
          i',  -2.797E-02, -6.283E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
          j',  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
          501,  -3.208E-02, -6.165E-01, -5.684E-03, -1.984E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          i',  -3.678E-02, -6.030E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
          j',  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
          463,  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.188E-02, -5.676E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
          i',   5.188E-02, -5.676E-01, -9.261E-04,  3.716E-04
          j',   5.209E-02, -5.670E-01, -9.261E-04,  3.716E-04
          601,   5.209E-02, -5.670E-01, -9.264E-04,  3.716E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.188E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
          i',   5.188E-02, -5.350E-01, -9.301E-04,  3.723E-04
          j',   5.209E-02, -5.345E-01, -9.301E-04,  3.723E-04
          608,   5.209E-02, -5.345E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
          i',  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
          j',  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
          607,  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
          i',  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.686E-03, -1.984E-03
          j',  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          608,  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.624E-04
          i',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.217E-04,  3.624E-04
          j',   5.252E-02, -5.339E-01, -9.217E-04,  3.622E-04
          482,   5.252E-02, -5.339E-01, -9.299E-04,  3.622E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.220E-02, -5.671E-01, -9.264E-04,  3.645E-04
          i',   5.220E-02, -5.671E-01, -9.082E-04,  3.645E-04
          j',   5.252E-02, -5.663E-01, -9.082E-04,  3.646E-04
          478,   5.252E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.646E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          i',   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          j',   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
          456,   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          i',   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          j',   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
          679,   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          i',   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          j',   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
          681,   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
```

```
          608,   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          i',   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          j',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
          464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.655E-02, -6.612E-01, -5.678E-03, -1.983E-03
          i',  -1.655E-02, -6.612E-01, -5.680E-03, -1.983E-03
          j',  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.680E-03, -1.984E-03
          601,  -2.849E-02, -6.270E-01, -5.683E-03, -1.984E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.706E-02, -6.600E-01, -5.677E-03, -1.982E-03
          i',  -1.706E-02, -6.600E-01, -5.678E-03, -1.982E-03
          j',  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.678E-03, -1.985E-03
          603,  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.220E-02, -5.671E-01, -9.264E-04,  3.645E-04
          i',   5.220E-02, -5.671E-01, -9.082E-04,  3.645E-04
          j',   5.252E-02, -5.663E-01, -9.082E-04,  3.646E-04
          478,   5.252E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.646E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.209E-02, -6.038E-01, -9.241E-04,  3.581E-04
          i',   5.209E-02, -6.038E-01, -9.240E-04,  3.581E-04
          j',   5.229E-02, -6.032E-01, -9.240E-04,  3.582E-04
          452,   5.229E-02, -6.032E-01, -9.240E-04,  3.582E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          i',   5.209E-02, -5.675E-01, -9.264E-04,  3.612E-04
          j',   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
          456,   5.220E-02, -5.672E-01, -9.264E-04,  3.613E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          i',   5.252E-02, -5.665E-01, -9.229E-04,  3.588E-04
          j',   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
          679,   5.262E-02, -5.663E-01, -9.229E-04,  3.589E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.229E-02, -6.030E-01, -9.240E-04,  3.644E-04
          i',   5.229E-02, -6.030E-01, -9.238E-04,  3.644E-04
          j',   5.262E-02, -6.021E-01, -9.238E-04,  3.646E-04
          687,   5.262E-02, -6.021E-01, -9.238E-04,  3.646E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.706E-02, -6.600E-01, -5.677E-03, -1.982E-03
          i',  -1.706E-02, -6.600E-01, -5.678E-03, -1.982E-03
          j',  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.678E-03, -1.985E-03
          603,  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.758E-02, -6.587E-01, -5.675E-03, -1.981E-03
          i',  -1.758E-02, -6.587E-01, -5.678E-03, -1.981E-03
          j',  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.678E-03, -1.985E-03
          605,  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          i',   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          j',   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          477,   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.262E-02, -6.022E-01, -9.238E-04,  3.621E-04
          i',   5.262E-02, -6.022E-01, -9.238E-04,  3.621E-04
          j',   5.298E-02, -6.013E-01, -9.238E-04,  3.625E-04
          582,   5.298E-02, -6.013E-01, -9.237E-04,  3.625E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          i',   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          j',   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          680,   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.298E-02, -6.011E-01, -9.237E-04,  3.670E-04
          i',   5.298E-02, -6.011E-01, -9.234E-04,  3.670E-04
          j',   5.315E-02, -6.007E-01, -9.234E-04,  3.671E-04
          688,   5.315E-02, -6.007E-01, -9.236E-04,  3.671E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.811E-02, -6.575E-01, -5.671E-03, -1.978E-03
          i',  -1.811E-02, -6.575E-01, -5.662E-03, -1.978E-03
          j',  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.662E-03, -1.977E-03
          470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.758E-02, -6.587E-01, -5.675E-03, -1.981E-03
          i',  -1.758E-02, -6.587E-01, -5.678E-03, -1.981E-03
          j',  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.678E-03, -1.985E-03
          605,  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.336E-02, -5.643E-01, -9.229E-04,  3.622E-04
          i',   5.336E-02, -5.643E-01, -8.104E-04,  3.622E-04
          j',   5.368E-02, -5.635E-01, -8.104E-04,  3.623E-04
          470,   5.368E-02, -5.635E-01, -2.951E-03,  3.623E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
```

```
          i',   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          j',   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          479,   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.315E-02, -6.008E-01, -9.236E-04,  3.642E-04
          i',   5.315E-02, -6.008E-01, -9.233E-04,  3.642E-04
          j',   5.368E-02, -5.995E-01, -9.233E-04,  3.656E-04
          583,   5.368E-02, -5.995E-01, -9.235E-04,  3.656E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -3.001E-02, -6.234E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          j',  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.667E-03, -1.977E-03
          474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
          i',  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.690E-03, -1.985E-03
          j',  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.690E-03, -1.987E-03
          606,  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.643E-04
          i',   5.339E-02, -5.315E-01, -6.285E-04,  3.643E-04
          j',   5.368E-02, -5.310E-01, -6.285E-04,  3.644E-04
          474,   5.368E-02, -5.310E-01, -2.948E-03,  3.644E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.336E-02, -5.643E-01, -9.229E-04,  3.622E-04
          i',   5.336E-02, -5.643E-01, -8.104E-04,  3.622E-04
          j',   5.368E-02, -5.635E-01, -8.104E-04,  3.623E-04
          470,   5.368E-02, -5.635E-01, -2.951E-03,  3.623E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          i',   5.315E-02, -5.645E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          j',   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
          479,   5.336E-02, -5.640E-01, -9.229E-04,  3.677E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          i',   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          j',   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
          i',  -2.952E-02, -6.245E-01, -5.690E-03, -1.985E-03
          j',  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.690E-03, -1.987E-03
          606,  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.684E-03, -1.985E-03
          i',  -2.901E-02, -6.258E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
          j',  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
          607,  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          i',   5.262E-02, -5.661E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          j',   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
          477,   5.294E-02, -5.653E-01, -9.229E-04,  3.630E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          i',   5.294E-02, -5.652E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          j',   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
          680,   5.315E-02, -5.646E-01, -9.229E-04,  3.658E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.295E-02, -5.327E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
          i',   5.295E-02, -5.327E-01, -9.297E-04,  3.626E-04
          j',   5.315E-02, -5.322E-01, -9.297E-04,  3.626E-04
          682,   5.315E-02, -5.322E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.262E-02, -5.335E-01, -9.299E-04,  3.654E-04
          i',   5.262E-02, -5.335E-01, -9.300E-04,  3.654E-04
          j',   5.295E-02, -5.326E-01, -9.300E-04,  3.653E-04
          481,   5.295E-02, -5.326E-01, -9.299E-04,  3.653E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
          i',  -4.070E-02, -5.927E-01, -5.669E-03, -1.977E-03
          j',  -5.063E-02, -5.643E-01, -5.669E-03, -1.977E-03
          599,  -5.063E-02, -5.643E-01, -5.666E-03, -1.977E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
          i',  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.692E-03, -1.987E-03
          j',  -5.024E-02, -5.652E-01, -5.692E-03, -1.987E-03
          611,  -5.024E-02, -5.652E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.643E-04
          i',   5.339E-02, -5.315E-01, -6.285E-04,  3.643E-04
          j',   5.368E-02, -5.310E-01, -6.285E-04,  3.644E-04
          474,   5.368E-02, -5.310E-01, -2.948E-03,  3.644E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   5.349E-02, -5.012E-01, -9.338E-04,  3.609E-04
          i',   5.349E-02, -5.012E-01, -2.329E-04,  3.609E-04
```

```
          j',   5.368E-02, -5.011E-01, -2.329E-04,  3.609E-04
          599,   5.368E-02, -5.011E-01, -6.675E-04,  3.609E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          i',   5.315E-02, -5.321E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          j',   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
          483,   5.339E-02, -5.315E-01, -9.299E-04,  3.648E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.315E-02, -5.018E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
          i',   5.315E-02, -5.018E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
          j',   5.349E-02, -5.010E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
          460,   5.349E-02, -5.010E-01, -9.338E-04,  3.666E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
          i',  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.691E-03, -1.986E-03
          j',  -4.972E-02, -5.664E-01, -5.691E-03, -1.986E-03
          610,  -4.972E-02, -5.664E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
          i',  -4.027E-02, -5.938E-01, -5.692E-03, -1.987E-03
          j',  -5.024E-02, -5.652E-01, -5.692E-03, -1.987E-03
          611,  -5.024E-02, -5.652E-01, -5.689E-03, -1.987E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.295E-02, -5.327E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
          i',   5.295E-02, -5.327E-01, -9.297E-04,  3.626E-04
          j',   5.315E-02, -5.322E-01, -9.297E-04,  3.626E-04
          682,   5.315E-02, -5.322E-01, -9.299E-04,  3.626E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.262E-02, -5.335E-01, -9.299E-04,  3.654E-04
          i',   5.262E-02, -5.335E-01, -9.300E-04,  3.654E-04
          j',   5.295E-02, -5.326E-01, -9.300E-04,  3.653E-04
          481,   5.295E-02, -5.326E-01, -9.299E-04,  3.653E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.262E-02, -5.033E-01, -9.339E-04,  3.644E-04
          i',   5.262E-02, -5.033E-01, -9.337E-04,  3.644E-04
          j',   5.315E-02, -5.019E-01, -9.337E-04,  3.642E-04
          674,   5.315E-02, -5.019E-01, -9.338E-04,  3.642E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
          i',  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.689E-03, -1.985E-03
          j',  -4.920E-02, -5.677E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
          609,  -4.920E-02, -5.677E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
          i',  -3.975E-02, -5.950E-01, -5.691E-03, -1.986E-03
          j',  -4.972E-02, -5.664E-01, -5.691E-03, -1.986E-03
          610,  -4.972E-02, -5.664E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.624E-04
          i',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.217E-04,  3.624E-04
          j',   5.252E-02, -5.339E-01, -9.217E-04,  3.622E-04
          482,   5.252E-02, -5.339E-01, -9.299E-04,  3.622E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          i',   5.252E-02, -5.336E-01, -9.299E-04,  3.674E-04
          j',   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
          681,   5.262E-02, -5.334E-01, -9.299E-04,  3.673E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          i',   5.209E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.619E-04
          j',   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
          464,   5.220E-02, -5.347E-01, -9.302E-04,  3.618E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.209E-02, -5.048E-01, -9.339E-04,  3.615E-04
          i',   5.209E-02, -5.048E-01, -9.342E-04,  3.615E-04
          j',   5.252E-02, -5.037E-01, -9.342E-04,  3.612E-04
          458,   5.252E-02, -5.037E-01, -9.339E-04,  3.612E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.252E-02, -5.032E-01, -9.339E-04,  3.713E-04
          i',   5.252E-02, -5.032E-01, -9.337E-04,  3.713E-04
          j',   5.262E-02, -5.030E-01, -9.337E-04,  3.712E-04
          673,   5.262E-02, -5.030E-01, -9.339E-04,  3.712E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04
          i',   5.156E-02, -5.364E-01, -9.302E-04,  3.599E-04
          j',   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04
          462,   5.188E-02, -5.356E-01, -9.302E-04,  3.598E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
          i',  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
          j',  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
          506,  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.688E-03, -1.985E-03
          i',  -4.508E-02, -5.793E-01, -5.689E-03, -1.985E-03
          j',  -4.867E-02, -5.689E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
```

```
           459,  -4.867E-02, -5.689E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
           608,  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
           i',  -3.923E-02, -5.963E-01, -5.689E-03, -1.985E-03
           j',  -4.920E-02, -5.677E-01, -5.689E-03, -1.986E-03
           609,  -4.920E-02, -5.677E-01, -5.688E-03, -1.986E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
           463,  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.686E-03, -1.985E-03
           i',  -3.871E-02, -5.975E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
           j',  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
           504,  -4.148E-02, -5.896E-01, -5.687E-03, -1.985E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
           462,   5.188E-02, -5.350E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
           i',   5.188E-02, -5.350E-01, -9.301E-04,  3.723E-04
           j',   5.209E-02, -5.345E-01, -9.301E-04,  3.723E-04
           608,   5.209E-02, -5.345E-01, -9.302E-04,  3.723E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,   5.156E-02, -5.060E-01, -9.336E-04,  3.650E-04
           i',   5.156E-02, -5.060E-01, -9.340E-04,  3.650E-04
           j',   5.209E-02, -5.047E-01, -9.340E-04,  3.647E-04
           609,   5.209E-02, -5.047E-01, -9.339E-04,  3.647E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.39, -5.19, 140.06, -5.92, 0.40, 0.00
2,  -0.39, 5.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -3.72, 3.02, 473.78, 22.78, -3.12, 0.00
6,  3.72, -3.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  1.94, -4.01, 375.94, -90.31, 1.85, 0.00
10,  -1.94, 4.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.22, 5.03, 699.05, 94.29, 0.40, 0.00
14,  -0.22, -5.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.06, -1.76, 213.40, -21.07, 0.03, 0.00
18,  0.06, 1.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -1.41, 7.02, 513.19, 83.97, -1.04, 0.00
22,  1.41, -7.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -0.70, -4.87, 333.08, -20.76, -0.52, 0.00
26,  0.70, 4.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  -0.22, -0.95, 91.85, 0.32, -0.17, 0.00
30,  0.22, 0.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  -2.38, 0.04, 67.60, -0.05, -1.23, 0.00
34,  2.38, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.50, 0.20, 297.20, -0.22, 2.63, 0.00
38,  -0.50, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41,  5.16, -0.87, 279.76, 0.75, -85.75, 0.00
42,  -5.16, 0.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44,  1.08, 0.30, 425.13, -0.33, 14.97, 0.00
45,  -1.08, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49,  -0.52, -0.31, 399.53, 0.22, 116.31, 0.00
50,  0.52, 0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54,  -4.87, 0.32, 264.03, -0.34, 153.38, 0.00
55,  4.87, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57,  0.58, 0.23, 339.24, -0.26, 9.06, 0.00
58,  -0.58, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61,  -5.02, -0.39, 399.24, 0.30, 146.21, 0.00
62,  5.02, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

65, 0.02, 1.82, 21.62, 0.82, 0.02, 0.00
66, -0.02, -1.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.82, 96.98, 13.61, 0.03, 0.00
71, -0.01, -1.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.27, -1.34, 90.03, -10.07, 0.27, 0.00
77, -0.27, 1.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.14, 0.55, 88.04, -12.22, 0.15, 0.00
83, -0.14, -0.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -2.88, -0.07, 130.71, 0.05, 1.80, 0.00
88, 2.88, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.05, 0.05, 42.35, -0.06, 2.17, 0.00
93, 0.05, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 3.60, 0.02, 72.60, -0.04, -14.79, 0.00
99, -3.60, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.07, -0.37, 93.47, 0.20, -0.06, 0.00
104, 0.07, 0.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.16, -3.71, 118.00, -23.14, -0.13, 0.00
107, 0.16, 3.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.08, 0.24, 35.78, -1.13, 0.09, 0.00
110, -0.08, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.00, 2.98, 75.34, 21.86, 0.02, 0.00
114, 0.00, -2.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 3.50, 0.03, 99.07, -0.06, -3.28, 0.00
118, -3.50, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -3.01, 0.10, 168.01, -0.10, 9.78, 0.00
122, 3.01, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.79, 0.08, 34.70, -0.09, 0.82, 0.00
126, -0.79, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.78, -0.07, 145.55, 0.06, -0.30, 0.00
129, 0.78, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.40, -0.03, 33.28, 0.02, -3.91, 0.00
133, -0.40, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 4.12, -0.05, 141.94, 0.04, 2.00, 0.00
138, -4.12, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.48, 2.11, 140.97, 28.06, 0.51, 0.00
143, -0.48, -2.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.02, -1.04, 59.39, -16.22, 0.04, 0.00
148, -0.02, 1.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.73, 0.01, 14.48, -0.01, 0.52, 0.00
152, -0.73, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.65, -0.15, 111.71, 0.13, 0.90, 0.00
155, -1.65, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 4.03, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -4.03, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.66, 2.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 0.66, -2.00, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01

165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.21, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -1.21, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.30, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.30, -1.56, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.52, 0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.52, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -5.72, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 5.72, 0.61, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.15, -4.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.15, 4.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.75, 3.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
198, -0.75, -3.39, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.52, -3.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
204, -0.52, 3.63, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 1.57, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -1.57, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 1.93, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -1.93, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 9.35, -0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -9.35, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 4.10, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
220, -4.10, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.63, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
226, -1.63, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -5.45, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 5.45, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.68, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -1.68, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -6.71, -0.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 6.71, 0.16, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.15, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 3.15, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.02, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, -0.02, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -3.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.00, 3.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.17, -2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.17, 2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.03, 3.80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.03, -3.80, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.45, 6.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
265, 0.45, -6.10, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.42, -2.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.42, 2.72, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.20, -10.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.20, 10.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.53, 6.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
275, -0.53, -6.94, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -3.98, -0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 3.98, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 2.36, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -2.36, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.34, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
289, -0.34, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.31, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.31, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -4.78, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 4.78, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.59, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.59, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 1.43, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -1.43, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.29, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.29, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.58, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -1.48, -3.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.33, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.17, -2.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.05, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.05, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.00, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.00, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -7.50, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 7.50, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 4.50, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -4.50, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 2.98, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -2.98, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.58, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -1.58, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -2.13, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 2.13, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.08, 1.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.08, -1.92, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.22, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -1.22, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.04, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.04, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 1.56, 1.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -1.56, -1.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.12, -1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.12, 1.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.08, 2.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.08, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.20, -0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.20, 0.92, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.04, -6.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.04, 6.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.05, 0.45, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.05, -0.45, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 2.92, -0.07, 94.89, 0.05, -15.58, 0.00
411, -2.92, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.23, 2.94, 249.76, -2.71, 23.40, 0.00
415, 0.23, -2.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.90, -0.26, 304.98, 0.19, 9.14, 0.00
421, -0.90, 0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.09, 2.55, 233.94, -2.35, 21.51, 0.00
427, -0.09, -2.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.43, 0.18, 308.82, -0.22, 39.33, 0.00
433, -0.43, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -2.66, -0.22, 197.77, 0.17, 81.43, 0.00
439, 2.66, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.15, -3.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.15, 3.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 4.50, -1.65, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.39, 5.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.10, 3.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.57, 5.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.11, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 3.99, 6.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
468, 0.05, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.12, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.04, 1.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.02, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 1.45, -6.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -0.97, -4.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.18, -1.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.02, -2.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 4.01, 1.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -2.41, 3.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -7.10, 5.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.06, -0.11, 100.24, 0.09, 1.87, 0.00
508, 1.06, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -3.09, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 3.09, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -2.40, -0.21, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.23, -1.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 5.03, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -5.03, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -2.22, -1.90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -3.82, -2.54, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.03, 1.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.03, -1.61, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.22, 1.70, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.22, -1.70, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.16, 0.52, 90.02, -13.66, 0.18, 0.00
537, -0.16, -0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.18, -0.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.11, -3.90, 365.79, -146.95, 0.04, 0.00
541, 0.11, 3.90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.53, -4.03, 313.18, -33.46, -0.39, 0.00
544, 0.53, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.04, 1.95, 276.45, 10.66, 0.13, 0.00
548, -0.04, -1.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -1.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.03, 1.93, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.40, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.40, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -3.52, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.03, 1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.03, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.23, 4.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
566, -0.23, -4.05, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.11, 2.81, 380.55, 10.46, 0.19, 0.00
569, -0.11, -2.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.12, -3.15, 306.77, -18.80, 0.19, 0.00
572, -0.12, 3.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

575, 0.17, -1.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
576, -0.17, 1.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 10.20, 3.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 5 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-4.249E-03,	-2.930E-03,	-1.936E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
3,	-4.275E-03,	-2.930E-03,	-2.091E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
4,	-4.222E-03,	-2.930E-03,	-1.782E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05

5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-4.105E-03,	-2.930E-03,	-2.265E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
7,	-4.182E-03,	-2.930E-03,	-2.229E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
8,	-4.027E-03,	-2.930E-03,	-2.302E-01,	-1.999E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-3.909E-03,	-2.930E-03,	-1.737E-01,	7.038E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
11,	-3.987E-03,	-2.930E-03,	-1.868E-01,	7.038E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
12,	-3.830E-03,	-2.930E-03,	-1.607E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-4.171E-03,	-3.169E-03,	-2.677E-01,	-3.649E-03,	-1.077E-03,	-4.239E-05
15,	-4.275E-03,	-3.169E-03,	-2.588E-01,	-3.649E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
16,	-4.067E-03,	-3.169E-03,	-2.767E-01,	-3.650E-03,	-1.078E-03,	-4.239E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-4.237E-03,	-3.412E-03,	-2.148E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
19,	-4.275E-03,	-3.412E-03,	-2.220E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
20,	-4.198E-03,	-3.412E-03,	-2.077E-01,	7.908E-03,	-3.861E-03,	-4.239E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-4.175E-03,	-3.611E-03,	-1.890E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
23,	-4.275E-03,	-3.611E-03,	-1.777E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
24,	-4.076E-03,	-3.611E-03,	-2.003E-01,	-4.819E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-3.984E-03,	-3.611E-03,	-2.463E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
27,	-4.034E-03,	-3.611E-03,	-2.597E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
28,	-3.934E-03,	-3.611E-03,	-2.329E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-3.846E-03,	-3.611E-03,	-2.092E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
31,	-3.862E-03,	-3.611E-03,	-2.134E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
32,	-3.830E-03,	-3.611E-03,	-2.049E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-4.067E-03,	-2.951E-03,	-2.097E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
35,	-4.067E-03,	-2.930E-03,	-2.283E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
36,	-4.067E-03,	-2.972E-03,	-1.912E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-4.067E-03,	-3.095E-03,	-2.786E-01,	-3.650E-03,	-1.079E-03,	-4.239E-05
39,	-4.067E-03,	-3.021E-03,	-2.805E-01,	-3.650E-03,	-1.080E-03,	-4.239E-05
40,	-4.067E-03,	-3.169E-03,	-2.767E-01,	-3.650E-03,	-1.078E-03,	-4.239E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-4.275E-03,	-2.986E-03,	-2.205E-01,	2.485E-02,	8.698E-03,	-4.239E-05
43,	-4.275E-03,	-3.041E-03,	-2.319E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-4.275E-03,	-3.166E-03,	-2.589E-01,	-3.649E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E-07,	0.000E+00,	2.922E-08,	0.000E+00
47,	-4.275E-03,	-3.093E-03,	-2.607E-01,	-3.649E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
48,	-4.275E-03,	-3.239E-03,	-2.571E-01,	-3.649E-03,	-1.075E-03,	-4.239E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-4.275E-03,	-3.367E-03,	-2.261E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.256E-07,	0.000E+00,	-3.273E-08,	0.000E+00
52,	-4.275E-03,	-3.290E-03,	-2.331E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
53,	-4.275E-03,	-3.444E-03,	-2.191E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-4.275E-03,	-3.554E-03,	-1.960E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
56,	-4.275E-03,	-3.496E-03,	-2.143E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-3.999E-03,	-3.253E-03,	-2.804E-01,	-3.650E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
59,	-3.999E-03,	-3.169E-03,	-2.825E-01,	-3.651E-03,	-1.077E-03,	-4.239E-05
60,	-3.999E-03,	-3.338E-03,	-2.783E-01,	-3.650E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-3.999E-03,	-3.462E-03,	-2.985E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
63,	-3.999E-03,	-3.367E-03,	-3.290E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
64,	-3.999E-03,	-3.557E-03,	-2.680E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-4.243E-03,	-3.885E-03,	-3.046E-02,	-4.328E-03,	-3.033E-04,	-4.239E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.943E-09,	-2.845E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-4.258E-03,	-3.885E-03,	-2.894E-02,	-4.328E-03,	-3.033E-04,	-4.239E-05
69,	-4.229E-03,	-3.885E-03,	-3.197E-02,	-4.328E-03,	-3.033E-04,	-4.239E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-4.150E-03,	-3.885E-03,	-6.417E-02,	-1.867E-03,	-2.119E-03,	-4.239E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	-2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-4.195E-03,	-3.885E-03,	-6.221E-02,	-1.867E-03,	-2.119E-03,	-4.239E-05
75,	-4.106E-03,	-3.885E-03,	-6.613E-02,	-1.867E-03,	-2.119E-03,	-4.239E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-4.047E-03,	-3.885E-03,	-1.113E-01,	6.731E-03,	2.812E-02,	-4.239E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.664E-09,	7.679E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.414E-09,	-6.239E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-4.072E-03,	-3.885E-03,	-1.152E-01,	6.731E-03,	2.812E-02,	-4.239E-05
81,	-4.023E-03,	-3.885E-03,	-1.074E-01,	6.731E-03,	2.812E-02,	-4.239E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-3.948E-03,	-3.885E-03,	-5.809E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-08,	2.338E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
85,	-3.995E-03,	-3.885E-03,	-5.922E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
86,	-3.901E-03,	-3.885E-03,	-5.696E-02,	1.017E-03,	5.428E-03,	-4.239E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-3.790E-03,	-3.642E-03,	-1.843E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-08,	0.000E+00,	1.493E-09,	0.000E+00
90,	-3.790E-03,	-3.618E-03,	-1.918E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05

91,	-3.790E-03,	-3.665E-03,	-1.768E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-3.790E-03,	-3.758E-03,	-5.267E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.218E-08,	0.000E+00,	-1.234E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.866E-09,	0.000E+00,	2.903E-10,	0.000E+00
96,	-3.790E-03,	-3.737E-03,	-5.426E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
97,	-3.790E-03,	-3.779E-03,	-5.109E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-3.790E-03,	-3.841E-03,	-4.866E-02,	1.017E-03,	5.427E-03,	-4.239E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.631E-09,	0.000E+00,	-1.256E-09,	0.000E+00
101,	-3.790E-03,	-3.796E-03,	-4.301E-02,	1.017E-03,	5.427E-03,	-4.239E-05
102,	-3.790E-03,	-3.885E-03,	-5.430E-02,	1.017E-03,	5.427E-03,	-4.239E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-3.810E-03,	-3.618E-03,	-1.970E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
105,	-3.829E-03,	-3.618E-03,	-2.023E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-4.060E-03,	-3.749E-03,	-1.171E-01,	1.429E-02,	-1.587E-02,	-4.239E-05
108,	-4.021E-03,	-3.749E-03,	-1.041E-01,	1.429E-02,	-1.587E-02,	-4.239E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-3.964E-03,	-3.749E-03,	-4.110E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
111,	-3.992E-03,	-3.749E-03,	-4.176E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
112,	-3.936E-03,	-3.749E-03,	-4.043E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-3.851E-03,	-3.749E-03,	-4.665E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
115,	-3.905E-03,	-3.749E-03,	-4.064E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
116,	-3.797E-03,	-3.749E-03,	-5.266E-02,	-4.698E-03,	-3.168E-03,	-4.239E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-3.964E-03,	-3.817E-03,	-4.979E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
119,	-3.964E-03,	-3.749E-03,	-4.111E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
120,	-3.964E-03,	-3.885E-03,	-5.848E-02,	1.017E-03,	5.429E-03,	-4.239E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-4.258E-03,	-3.662E-03,	-1.635E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
123,	-4.258E-03,	-3.625E-03,	-1.753E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
124,	-4.258E-03,	-3.699E-03,	-1.517E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-4.258E-03,	-3.853E-03,	-2.917E-02,	-4.328E-03,	-3.033E-04,	-4.239E-05
127,	-4.258E-03,	-3.822E-03,	-2.939E-02,	-4.328E-03,	-3.034E-04,	-4.239E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-4.017E-03,	-3.636E-03,	-2.472E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
130,	-4.017E-03,	-3.611E-03,	-2.552E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
131,	-4.017E-03,	-3.661E-03,	-2.392E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-3.826E-03,	-2.761E-03,	-1.756E-02,	4.228E-03,	-1.204E-03,	-4.239E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E-08,	0.000E+00,	5.969E-09,	0.000E+00
135,	-3.826E-03,	-2.732E-03,	-1.837E-02,	4.228E-03,	-1.204E-03,	-4.239E-05
136,	-3.826E-03,	-2.790E-03,	-1.675E-02,	4.228E-03,	-1.204E-03,	-4.239E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-3.826E-03,	-2.900E-03,	-1.486E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.748E-08,	0.000E+00,	-6.604E-09,	0.000E+00
140,	-3.826E-03,	-2.870E-03,	-1.371E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
141,	-3.826E-03,	-2.930E-03,	-1.600E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-4.127E-03,	-2.732E-03,	-2.740E-02,	-3.246E-04,	7.543E-03,	-4.239E-05
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.493E-07,	-9.643E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-4.262E-03,	-2.732E-03,	-2.636E-02,	-3.245E-04,	7.543E-03,	-4.239E-05
146,	-3.992E-03,	-2.732E-03,	-2.843E-02,	-3.248E-04,	7.543E-03,	-4.239E-05
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-3.880E-03,	-2.732E-03,	-2.374E-02,	4.228E-03,	-1.204E-03,	-4.239E-05
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.012E-08,	1.524E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-3.933E-03,	-2.732E-03,	-2.911E-02,	4.228E-03,	-1.204E-03,	-4.239E-05
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-4.262E-03,	-2.746E-03,	-2.881E-02,	-3.245E-04,	7.543E-03,	-4.239E-05
153,	-4.262E-03,	-2.760E-03,	-3.126E-02,	-3.245E-04,	7.543E-03,	-4.239E-05
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	-4.262E-03,	-2.910E-03,	-1.975E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
156,	-4.262E-03,	-2.889E-03,	-1.933E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
157,	-4.262E-03,	-2.930E-03,	-2.018E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
158,	-3.827E-03,	-2.948E-03,	-1.669E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
159,	-1.550E-02,	-8.890E-03,	-4.046E-01,	3.914E-03,	1.605E-03,	-8.578E-04
160,	-3.827E-03,	-2.970E-03,	-1.755E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
161,	-1.550E-02,	-8.433E-03,	-4.037E-01,	3.914E-03,	1.605E-03,	-8.578E-04
162,	-1.550E-02,	-9.347E-03,	-4.055E-01,	3.914E-03,	1.605E-03,	-8.578E-04
163,	-3.827E-03,	-3.041E-03,	-2.836E-01,	-1.125E-01,	-3.962E-03,	-4.239E-05
164,	-1.550E-02,	-1.078E-02,	-5.013E-01,	-7.241E-02,	-5.481E-03,	-8.578E-04
165,	-3.827E-03,	-3.000E-03,	-2.874E-01,	-1.125E-01,	-3.962E-03,	-4.239E-05
166,	-3.827E-03,	-3.083E-03,	-2.797E-01,	-1.125E-01,	-3.962E-03,	-4.239E-05
167,	-1.550E-02,	-9.947E-03,	-5.066E-01,	-7.241E-02,	-5.481E-03,	-8.578E-04
168,	-1.550E-02,	-1.162E-02,	-4.959E-01,	-7.241E-02,	-5.481E-03,	-8.578E-04
169,	-3.827E-03,	-3.173E-03,	-2.497E-01,	9.249E-03,	-5.389E-04,	-4.239E-05
170,	-1.550E-02,	-1.344E-02,	-4.760E-01,	2.848E-04,	-2.341E-03,	-8.578E-04
171,	-3.827E-03,	-3.132E-03,	-2.502E-01,	9.249E-03,	-5.389E-04,	-4.239E-05
172,	-3.827E-03,	-3.214E-03,	-2.492E-01,	9.249E-03,	-5.389E-04,	-4.239E-05
173,	-1.550E-02,	-1.261E-02,	-4.782E-01,	2.848E-04,	-2.341E-03,	-8.578E-04
174,	-1.550E-02,	-1.428E-02,	-4.737E-01,	2.848E-04,	-2.341E-03,	-8.578E-04
175,	-3.827E-03,	-3.299E-03,	-2.386E-01,	-8.765E-02,	-2.794E-03,	-4.239E-05
176,	-1.550E-02,	-1.600E-02,	-4.565E-01,	-7.372E-02,	-5.633E-03,	-8.578E-04

```
177,  -3.827E-03,  -3.263E-03,  -2.409E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
178,  -3.827E-03,  -3.335E-03,  -2.362E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
179,  -1.550E-02,  -1.527E-02,  -4.613E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
180,  -1.550E-02,  -1.672E-02,  -4.517E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
181,  -3.827E-03,  -3.435E-03,  -2.181E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
182,  -1.550E-02,  -1.874E-02,  -4.409E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
183,  -3.827E-03,  -3.384E-03,  -2.204E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
184,  -3.827E-03,  -3.485E-03,  -2.159E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
185,  -1.550E-02,  -1.771E-02,  -4.455E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
186,  -1.550E-02,  -1.977E-02,  -4.363E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
187,  -3.827E-03,  -3.576E-03,  -2.155E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
188,  -1.550E-02,  -2.160E-02,  -3.698E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
189,  -3.827E-03,  -3.534E-03,  -2.289E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
190,  -1.550E-02,  -2.075E-02,  -3.865E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
191,  -1.550E-02,  -2.244E-02,  -3.531E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
192,  -4.253E-03,  -2.925E-03,  -1.954E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
193,  -2.412E-02,  -8.433E-03,  -4.535E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
194,  -4.229E-03,  -2.925E-03,  -1.811E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
195,  -2.462E-02,  -8.433E-03,  -4.565E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
196,  -2.362E-02,  -8.433E-03,  -4.504E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
197,  -4.106E-03,  -2.925E-03,  -2.310E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
198,  -2.113E-02,  -8.433E-03,  -4.726E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
199,  -4.178E-03,  -2.925E-03,  -2.276E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
200,  -4.034E-03,  -2.925E-03,  -2.344E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
201,  -2.259E-02,  -8.433E-03,  -4.673E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
202,  -1.967E-02,  -8.433E-03,  -4.779E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
203,  -3.907E-03,  -2.925E-03,  -1.716E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
204,  -1.711E-02,  -8.433E-03,  -4.111E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
205,  -3.987E-03,  -2.925E-03,  -1.848E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
206,  -1.873E-02,  -8.433E-03,  -4.185E-01,   3.915E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
207,  -4.070E-03,  -2.942E-03,  -2.180E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
208,  -2.041E-02,  -8.766E-03,  -5.026E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
209,  -2.041E-02,  -8.433E-03,  -4.752E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
210,  -2.041E-02,  -9.098E-03,  -5.299E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
211,  -4.070E-03,  -3.084E-03,  -2.786E-01,  -3.650E-03,  -1.080E-03,  -4.239E-05
212,  -2.041E-02,  -1.164E-02,  -4.825E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
213,  -2.041E-02,  -9.853E-03,  -4.874E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
214,  -2.041E-02,  -1.343E-02,  -4.776E-01,   2.827E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
215,  -4.278E-03,  -2.989E-03,  -2.229E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
216,  -2.462E-02,  -9.727E-03,  -4.624E-01,   5.239E-03,   3.923E-03,  -8.578E-04
217,  -4.278E-03,  -3.053E-03,  -2.360E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
218,  -2.462E-02,  -1.102E-02,  -4.683E-01,   5.239E-03,   3.923E-03,  -8.578E-04
219,  -4.278E-03,  -3.175E-03,  -2.584E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
220,  -2.462E-02,  -1.349E-02,  -4.788E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
221,  -4.278E-03,  -3.100E-03,  -2.603E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
222,  -4.278E-03,  -3.250E-03,  -2.565E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
223,  -2.462E-02,  -1.196E-02,  -4.830E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
224,  -2.462E-02,  -1.501E-02,  -4.747E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
225,  -4.278E-03,  -3.374E-03,  -2.260E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
226,  -2.462E-02,  -1.752E-02,  -4.690E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
227,  -4.278E-03,  -3.297E-03,  -2.331E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
228,  -4.278E-03,  -3.452E-03,  -2.190E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
229,  -2.462E-02,  -1.595E-02,  -4.789E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
230,  -2.462E-02,  -1.908E-02,  -4.590E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
231,  -4.278E-03,  -3.558E-03,  -1.943E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
232,  -2.462E-02,  -2.123E-02,  -4.142E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
233,  -4.278E-03,  -3.498E-03,  -2.133E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
234,  -2.462E-02,  -2.003E-02,  -4.360E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
235,  -2.462E-02,  -2.244E-02,  -3.925E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
236,  -4.002E-03,  -3.256E-03,  -2.801E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
237,  -1.904E-02,  -1.513E-02,  -4.725E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
238,  -1.904E-02,  -1.343E-02,  -4.772E-01,   2.838E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
239,  -1.904E-02,  -1.683E-02,  -4.679E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
240,  -4.002E-03,  -3.468E-03,  -2.975E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
241,  -1.904E-02,  -1.941E-02,  -7.187E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
242,  -1.904E-02,  -1.790E-02,  -7.546E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
243,  -1.904E-02,  -2.092E-02,  -6.828E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
244,  -4.002E-03,  -3.595E-03,  -2.567E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
245,  -1.904E-02,  -2.198E-02,  -6.198E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
246,  -1.904E-02,  -2.151E-02,  -6.407E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
247,  -1.904E-02,  -2.244E-02,  -5.989E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
248,  -4.248E-03,  -3.407E-03,  -2.175E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
249,  -2.402E-02,  -1.819E-02,  -4.631E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
250,  -2.462E-02,  -1.819E-02,  -4.647E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
251,  -2.342E-02,  -1.819E-02,  -4.616E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
252,  -4.121E-03,  -3.407E-03,  -1.938E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
253,  -2.145E-02,  -1.819E-02,  -4.313E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
254,  -2.260E-02,  -1.819E-02,  -4.454E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
255,  -2.030E-02,  -1.819E-02,  -4.172E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
256,  -3.997E-03,  -3.407E-03,  -3.154E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
257,  -1.892E-02,  -1.819E-02,  -7.461E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
258,  -1.951E-02,  -1.819E-02,  -7.544E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
259,  -1.834E-02,  -1.819E-02,  -7.378E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
260,  -3.880E-03,  -3.407E-03,  -2.168E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
261,  -1.655E-02,  -1.819E-02,  -4.410E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
262,  -1.761E-02,  -1.819E-02,  -4.387E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
```

```
263,  -1.550E-02,  -1.819E-02,  -4.433E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
264,  -4.174E-03,  -3.618E-03,  -1.872E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
265,  -2.251E-02,  -2.244E-02,  -3.769E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
266,  -2.040E-02,  -2.244E-02,  -3.613E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
267,  -3.986E-03,  -3.618E-03,  -2.448E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
268,  -1.870E-02,  -2.244E-02,  -5.938E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
269,  -1.954E-02,  -2.244E-02,  -6.065E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
270,  -1.787E-02,  -2.244E-02,  -5.811E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
271,  -3.863E-03,  -3.618E-03,  -2.116E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
272,  -1.621E-02,  -2.244E-02,  -3.999E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
273,  -1.692E-02,  -2.244E-02,  -4.467E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
274,  -4.173E-03,  -3.172E-03,  -2.675E-01,  -3.649E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
275,  -2.249E-02,  -1.343E-02,  -4.783E-01,   2.818E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
276,  -2.462E-02,  -1.343E-02,  -4.790E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
277,  -2.036E-02,  -1.343E-02,  -4.776E-01,   2.827E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
278,  -3.783E-03,  -3.639E-03,  -1.834E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
279,  -1.461E-02,  -2.287E-02,  -2.864E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
280,  -3.783E-03,  -3.659E-03,  -1.768E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
281,  -1.461E-02,  -2.246E-02,  -2.946E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
282,  -1.461E-02,  -2.329E-02,  -2.782E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
283,  -3.783E-03,  -3.745E-03,  -5.443E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
284,  -1.461E-02,  -2.502E-02,  -7.349E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
285,  -3.783E-03,  -3.702E-03,  -5.765E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
286,  -1.461E-02,  -2.414E-02,  -7.144E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
287,  -1.461E-02,  -2.589E-02,  -7.555E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
288,  -4.050E-03,  -3.886E-03,  -1.128E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
289,  -2.001E-02,  -2.788E-02,  -1.372E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
290,  -2.085E-02,  -2.788E-02,  -1.455E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
291,  -1.918E-02,  -2.788E-02,  -1.288E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
292,  -4.092E-03,  -3.632E-03,  -2.227E-01,  -1.269E-03,   1.151E-02,  -4.239E-05
293,  -2.085E-02,  -2.274E-02,  -3.593E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
294,  -4.092E-03,  -3.647E-03,  -2.266E-01,  -1.269E-03,   1.151E-02,  -4.239E-05
295,  -2.085E-02,  -2.244E-02,  -3.646E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
296,  -2.085E-02,  -2.303E-02,  -3.540E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
297,  -4.092E-03,  -3.735E-03,  -1.437E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
298,  -2.085E-02,  -2.483E-02,  -1.661E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
299,  -4.092E-03,  -3.704E-03,  -1.551E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
300,  -4.092E-03,  -3.767E-03,  -1.324E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
301,  -2.085E-02,  -2.419E-02,  -1.735E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
302,  -2.085E-02,  -2.547E-02,  -1.587E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
303,  -4.092E-03,  -3.864E-03,  -1.360E-01,  -3.917E-02,  -2.274E-02,  -4.239E-05
304,  -2.085E-02,  -2.742E-02,  -1.524E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
305,  -4.092E-03,  -3.841E-03,  -1.481E-01,  -3.917E-02,  -2.274E-02,  -4.239E-05
306,  -2.085E-02,  -2.697E-02,  -1.592E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
307,  -1.545E-02,  -8.779E-03,  -4.042E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
308,  -3.012E-02,  -1.450E-02,  -6.202E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
309,  -1.545E-02,  -9.175E-03,  -4.049E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
310,  -3.012E-02,  -1.362E-02,  -6.175E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
311,  -3.012E-02,  -1.538E-02,  -6.228E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
312,  -1.545E-02,  -1.061E-02,  -5.067E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
313,  -3.012E-02,  -1.856E-02,  -6.165E-01,   7.520E-04,  -5.552E-03,  -1.898E-03
314,  -1.545E-02,  -9.776E-03,  -5.120E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
315,  -1.545E-02,  -1.145E-02,  -5.014E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
316,  -3.012E-02,  -1.671E-02,  -6.219E-01,   7.520E-04,  -5.552E-03,  -1.898E-03
317,  -3.012E-02,  -2.041E-02,  -6.111E-01,   7.520E-04,  -5.552E-03,  -1.898E-03
318,  -1.545E-02,  -1.327E-02,  -4.764E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
319,  -3.012E-02,  -2.444E-02,  -6.004E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
320,  -1.545E-02,  -1.244E-02,  -4.787E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
321,  -1.545E-02,  -1.411E-02,  -4.741E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
322,  -3.012E-02,  -2.259E-02,  -6.046E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
323,  -3.012E-02,  -2.629E-02,  -5.962E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
324,  -1.545E-02,  -1.582E-02,  -4.620E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
325,  -3.012E-02,  -3.009E-02,  -5.792E-01,   1.160E-03,  -5.807E-03,  -1.898E-03
326,  -1.545E-02,  -1.509E-02,  -4.668E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
327,  -1.545E-02,  -1.655E-02,  -4.573E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
328,  -3.012E-02,  -2.847E-02,  -5.841E-01,   1.160E-03,  -5.807E-03,  -1.898E-03
329,  -3.012E-02,  -3.170E-02,  -5.743E-01,   1.160E-03,  -5.807E-03,  -1.898E-03
330,  -1.545E-02,  -1.890E-02,  -4.403E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
331,  -3.012E-02,  -3.689E-02,  -5.556E-01,   1.036E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
332,  -1.545E-02,  -1.754E-02,  -4.463E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
333,  -3.012E-02,  -3.388E-02,  -5.655E-01,   1.033E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
334,  -3.012E-02,  -3.990E-02,  -5.456E-01,   1.040E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
335,  -1.909E-02,  -1.509E-02,  -4.727E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
336,  -3.819E-02,  -2.847E-02,  -5.993E-01,   1.867E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
337,  -3.819E-02,  -2.505E-02,  -6.070E-01,   1.867E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
338,  -3.819E-02,  -3.189E-02,  -5.916E-01,   1.867E-03,  -4.272E-03,  -1.898E-03
339,  -1.909E-02,  -1.936E-02,  -7.207E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
340,  -3.819E-02,  -3.790E-02,  -8.902E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
341,  -3.819E-02,  -3.379E-02,  -9.533E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
342,  -3.819E-02,  -4.202E-02,  -8.270E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
343,  -2.467E-02,  -9.615E-03,  -4.622E-01,   5.239E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
344,  -5.053E-02,  -1.635E-02,  -6.412E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
345,  -2.467E-02,  -1.085E-02,  -4.678E-01,   5.239E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
346,  -5.053E-02,  -1.362E-02,  -6.440E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
347,  -5.053E-02,  -1.908E-02,  -6.384E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
348,  -2.467E-02,  -1.331E-02,  -4.793E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
```

```
349,  -5.053E-02,  -2.454E-02,  -6.202E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
350,  -2.467E-02,  -1.179E-02,  -4.835E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
351,  -2.467E-02,  -1.484E-02,  -4.752E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
352,  -5.053E-02,  -2.117E-02,  -6.278E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
353,  -5.053E-02,  -2.790E-02,  -6.127E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
354,  -2.467E-02,  -1.736E-02,  -4.701E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
355,  -5.053E-02,  -3.349E-02,  -5.914E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
356,  -2.467E-02,  -1.581E-02,  -4.800E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
357,  -2.467E-02,  -1.891E-02,  -4.602E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
358,  -5.053E-02,  -3.005E-02,  -6.026E-01,   7.111E-03,  -6.163E-03,  -1.898E-03
359,  -5.053E-02,  -3.692E-02,  -5.803E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
360,  -2.467E-02,  -2.117E-02,  -4.157E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
361,  -5.053E-02,  -4.193E-02,  -5.627E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
362,  -2.467E-02,  -1.986E-02,  -4.395E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
363,  -5.053E-02,  -3.901E-02,  -5.777E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
364,  -5.053E-02,  -4.484E-02,  -5.478E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
365,  -2.251E-02,  -1.355E-02,  -4.780E-01,   2.818E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
366,  -4.576E-02,  -2.505E-02,  -6.144E-01,   1.864E-03,  -4.275E-03,  -1.898E-03
367,  -5.053E-02,  -2.505E-02,  -6.191E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
368,  -4.099E-02,  -2.505E-02,  -6.097E-01,   1.866E-03,  -4.275E-03,  -1.898E-03
369,  -2.046E-02,  -8.811E-03,  -5.060E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
370,  -4.123E-02,  -1.457E-02,  -7.236E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
371,  -4.123E-02,  -1.362E-02,  -6.368E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
372,  -4.123E-02,  -1.552E-02,  -8.105E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
373,  -2.046E-02,  -1.180E-02,  -4.821E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
374,  -4.123E-02,  -2.119E-02,  -6.187E-01,   1.866E-03,  -4.276E-03,  -1.898E-03
375,  -4.123E-02,  -1.732E-02,  -6.274E-01,   1.866E-03,  -4.277E-03,  -1.898E-03
376,  -4.123E-02,  -2.505E-02,  -6.100E-01,   1.866E-03,  -4.275E-03,  -1.898E-03
377,  -2.412E-02,  -8.382E-03,  -4.532E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
378,  -4.932E-02,  -1.362E-02,  -6.449E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
379,  -2.357E-02,  -8.382E-03,  -4.499E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
380,  -4.811E-02,  -1.362E-02,  -6.458E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
381,  -2.113E-02,  -8.382E-03,  -4.683E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
382,  -4.270E-02,  -1.362E-02,  -6.375E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
383,  -2.259E-02,  -8.382E-03,  -4.630E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
384,  -1.967E-02,  -8.382E-03,  -4.736E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
385,  -4.592E-02,  -1.362E-02,  -6.392E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
386,  -3.947E-02,  -1.362E-02,  -6.359E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
387,  -1.709E-02,  -8.382E-03,  -4.109E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
388,  -3.375E-02,  -1.362E-02,  -6.229E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
389,  -1.873E-02,  -8.382E-03,  -4.184E-01,   3.915E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
390,  -3.738E-02,  -1.362E-02,  -6.283E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
391,  -2.267E-02,  -2.249E-02,  -3.772E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
392,  -4.611E-02,  -4.484E-02,  -5.404E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
393,  -2.068E-02,  -2.249E-02,  -3.624E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
394,  -4.170E-02,  -4.484E-02,  -5.331E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
395,  -1.875E-02,  -2.249E-02,  -5.921E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
396,  -3.743E-02,  -4.484E-02,  -7.811E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
397,  -1.967E-02,  -2.249E-02,  -6.061E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
398,  -1.783E-02,  -2.249E-02,  -5.782E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
399,  -3.947E-02,  -4.484E-02,  -7.879E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
400,  -3.539E-02,  -4.484E-02,  -7.742E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
401,  -1.616E-02,  -2.249E-02,  -3.957E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
402,  -3.171E-02,  -4.484E-02,  -5.294E-01,   1.049E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
403,  -1.688E-02,  -2.249E-02,  -4.429E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
404,  -3.330E-02,  -4.484E-02,  -5.295E-01,   1.049E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
405,  -3.012E-02,  -4.484E-02,  -5.293E-01,   1.048E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
406,  -2.384E-02,  -1.819E-02,  -4.627E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
407,  -4.869E-02,  -3.532E-02,  -5.786E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
408,  -5.053E-02,  -3.532E-02,  -5.855E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
409,  -4.685E-02,  -3.532E-02,  -5.717E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -3.830E-03,  -2.949E-03,  -1.678E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.880E-08,   0.000E+00,   2.587E-09,   0.000E+00
413,  -3.830E-03,  -2.968E-03,  -1.749E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -3.830E-03,  -3.044E-03,  -2.755E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,  -9.655E-09,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,   9.655E-09,   0.000E+00
418,  -3.830E-03,  -3.008E-03,  -2.788E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
419,  -3.830E-03,  -3.080E-03,  -2.721E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -3.830E-03,  -3.171E-03,  -2.504E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.187E-08,   0.000E+00,  -1.924E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-08,   0.000E+00,   1.823E-08,   0.000E+00
424,  -3.830E-03,  -3.120E-03,  -2.510E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
425,  -3.830E-03,  -3.222E-03,  -2.497E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -3.830E-03,  -3.300E-03,  -2.324E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,  -1.107E-08,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,   1.107E-08,   0.000E+00
430,  -3.830E-03,  -3.260E-03,  -2.350E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
431,  -3.830E-03,  -3.339E-03,  -2.298E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -3.830E-03,  -3.437E-03,  -2.179E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-07,   0.000E+00,  -2.446E-08,   0.000E+00
```

```
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.244E-07,   0.000E+00,   2.854E-08,   0.000E+00
436,  -3.830E-03,  -3.378E-03,  -2.205E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
437,  -3.830E-03,  -3.495E-03,  -2.153E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -3.830E-03,  -3.576E-03,  -2.164E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.500E-08,   0.000E+00,  -1.042E-08,   0.000E+00
441,  -3.830E-03,  -3.540E-03,  -2.278E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
442,  -3.806E-03,  -3.618E-03,  -1.961E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
443,  -1.507E-02,  -2.246E-02,  -3.249E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
444,  -1.554E-02,  -2.246E-02,  -3.553E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
445,  -3.012E-02,  -1.483E-02,  -6.211E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
446,  -3.299E-02,  -1.480E-02,  -6.268E-01,   2.730E-03,  -5.974E-03,  -1.937E-03
447,  -3.299E-02,  -1.357E-02,  -6.306E-01,   2.730E-03,  -5.974E-03,  -1.937E-03
448,  -3.299E-02,  -1.604E-02,  -6.229E-01,   2.731E-03,  -5.974E-03,  -1.936E-03
449,  -4.877E-02,  -1.362E-02,  -6.453E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
450,  -5.432E-02,  -1.691E-02,  -6.520E-01,   1.510E-03,  -5.990E-03,  -1.942E-03
451,  -5.380E-02,  -1.632E-02,  -6.534E-01,   1.511E-03,  -5.991E-03,  -1.942E-03
452,  -5.485E-02,  -1.749E-02,  -6.506E-01,   1.510E-03,  -5.990E-03,  -1.942E-03
453,  -4.898E-02,  -2.505E-02,  -6.176E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
454,  -5.426E-02,  -2.853E-02,  -6.161E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
455,  -5.380E-02,  -2.802E-02,  -6.173E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
456,  -5.472E-02,  -2.905E-02,  -6.148E-01,   1.513E-03,  -5.995E-03,  -1.943E-03
457,  -4.590E-02,  -4.484E-02,  -5.401E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
458,  -5.518E-02,  -4.984E-02,  -5.510E-01,   1.521E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
459,  -5.380E-02,  -4.829E-02,  -5.547E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.944E-03
460,  -5.656E-02,  -5.139E-02,  -5.473E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.945E-03
461,  -4.898E-02,  -3.532E-02,  -5.797E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
462,  -5.426E-02,  -3.905E-02,  -5.836E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
463,  -5.380E-02,  -3.853E-02,  -5.849E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
464,  -5.472E-02,  -3.956E-02,  -5.824E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
465,  -5.053E-02,  -1.687E-02,  -6.407E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
466,  -5.380E-02,  -1.965E-02,  -6.431E-01,   1.511E-03,  -5.991E-03,  -1.943E-03
467,  -5.380E-02,  -2.297E-02,  -6.329E-01,   1.512E-03,  -5.992E-03,  -1.943E-03
468,  -3.741E-02,  -2.505E-02,  -6.062E-01,   1.867E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
469,  -5.004E-02,  -2.962E-02,  -6.051E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
470,  -5.684E-02,  -3.137E-02,  -6.093E-01,   2.729E-03,  -5.978E-03,  -1.936E-03
471,  -4.322E-02,  -2.787E-02,  -6.009E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
472,  -3.724E-02,  -3.532E-02,  -9.267E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
473,  -4.963E-02,  -3.999E-02,  -5.725E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
474,  -5.684E-02,  -4.185E-02,  -5.769E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
475,  -4.242E-02,  -3.814E-02,  -5.681E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
476,  -4.390E-02,  -2.505E-02,  -6.126E-01,   1.865E-03,  -4.275E-03,  -1.898E-03
477,  -5.577E-02,  -3.022E-02,  -6.120E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
478,  -5.517E-02,  -2.955E-02,  -6.136E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
479,  -5.638E-02,  -3.089E-02,  -6.104E-01,   1.509E-03,  -5.997E-03,  -1.944E-03
480,  -4.383E-02,  -3.532E-02,  -5.604E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
481,  -5.580E-02,  -4.077E-02,  -5.795E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.945E-03
482,  -5.517E-02,  -4.007E-02,  -5.812E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
483,  -5.642E-02,  -4.146E-02,  -5.779E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
484,  -3.418E-02,  -1.362E-02,  -6.236E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
485,  -4.247E-02,  -1.601E-02,  -6.364E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.937E-03
486,  -5.196E-02,  -1.845E-02,  -6.422E-01,   2.730E-03,  -5.976E-03,  -1.938E-03
487,  -3.677E-02,  -4.484E-02,  -7.788E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
488,  -4.852E-02,  -4.942E-02,  -5.418E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
489,  -5.418E-02,  -5.089E-02,  -5.453E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
490,  -4.286E-02,  -4.796E-02,  -5.383E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
491,  -3.138E-02,  -3.532E-02,  -5.608E-01,   1.033E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
492,  -3.593E-02,  -3.646E-02,  -5.641E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
493,  -3.887E-02,  -3.721E-02,  -5.659E-01,   2.734E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
494,  -3.299E-02,  -3.570E-02,  -5.623E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
495,  -3.155E-02,  -2.505E-02,  -6.004E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
496,  -3.633E-02,  -2.608E-02,  -5.967E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.936E-03
497,  -3.967E-02,  -2.695E-02,  -5.987E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
498,  -3.299E-02,  -2.522E-02,  -5.946E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.936E-03
499,  -5.053E-02,  -2.455E-02,  -6.202E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
500,  -5.380E-02,  -2.751E-02,  -6.189E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
501,  -5.380E-02,  -3.204E-02,  -6.049E-01,   1.514E-03,  -5.996E-03,  -1.943E-03
502,  -5.053E-02,  -3.347E-02,  -5.915E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
503,  -5.380E-02,  -3.664E-02,  -5.907E-01,   1.516E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
504,  -5.380E-02,  -4.124E-02,  -5.765E-01,   1.518E-03,  -5.999E-03,  -1.944E-03
505,  -5.053E-02,  -4.141E-02,  -5.654E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
506,  -5.380E-02,  -4.477E-02,  -5.656E-01,   1.519E-03,  -6.000E-03,  -1.944E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -3.999E-03,  -3.584E-03,  -2.593E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
509,  -3.999E-03,  -3.611E-03,  -2.505E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
510,  -1.909E-02,  -2.185E-02,  -6.261E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
511,  -3.819E-02,  -4.343E-02,  -8.053E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
512,  -3.819E-02,  -4.484E-02,  -7.836E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
513,  -1.545E-02,  -2.138E-02,  -3.708E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
514,  -3.012E-02,  -4.237E-02,  -5.375E-01,   1.044E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
515,  -3.783E-03,  -3.837E-03,  -4.804E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
516,  -1.461E-02,  -2.688E-02,  -7.789E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
517,  -1.461E-02,  -2.788E-02,  -8.023E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
518,  -3.012E-02,  -1.877E-02,  -6.158E-01,   7.520E-04,  -5.552E-03,  -1.898E-03
519,  -3.299E-02,  -1.882E-02,  -6.144E-01,   2.731E-03,  -5.974E-03,  -1.936E-03
520,  -3.299E-02,  -2.160E-02,  -6.058E-01,   2.732E-03,  -5.975E-03,  -1.936E-03
```

521, -3.299E-02, -2.460E-02, -5.965E-01, 2.733E-03, -5.976E-03, -1.936E-03
522, -3.299E-02, -2.761E-02, -5.872E-01, 2.733E-03, -5.978E-03, -1.936E-03
523, -3.299E-02, -3.036E-02, -5.787E-01, 2.733E-03, -5.978E-03, -1.936E-03
524, -3.299E-02, -3.312E-02, -5.702E-01, 2.733E-03, -5.979E-03, -1.936E-03
525, -3.012E-02, -3.635E-02, -5.574E-01, 1.035E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
526, -3.299E-02, -3.675E-02, -5.590E-01, 2.734E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
527, -3.299E-02, -4.037E-02, -5.478E-01, 2.734E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
528, -3.299E-02, -4.290E-02, -5.400E-01, 2.734E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
529, -3.299E-02, -4.542E-02, -5.322E-01, 2.735E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
530, -3.968E-03, -3.886E-03, -5.874E-02, 1.017E-03, 5.429E-03, -4.239E-05
531, -1.833E-02, -2.788E-02, -1.203E-01, 8.613E-03, -1.292E-02, -8.578E-04
532, -1.749E-02, -2.788E-02, -1.118E-01, 8.613E-03, -1.292E-02, -8.578E-04
533, -3.830E-03, -3.886E-03, -5.544E-02, 1.017E-03, 5.428E-03, -4.239E-05
534, -1.555E-02, -2.788E-02, -8.866E-02, 7.697E-03, 2.022E-03, -8.578E-04
535, -1.649E-02, -2.788E-02, -9.709E-02, 7.697E-03, 2.022E-03, -8.578E-04
536, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
537, -3.846E-03, -3.885E-03, -5.563E-02, 1.017E-03, 5.428E-03, -4.239E-05
538, -3.223E-02, -4.484E-02, -5.295E-01, 1.049E-04, -6.262E-03, -1.898E-03
539, -3.792E-02, -4.669E-02, -5.353E-01, 2.735E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
540, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
541, -4.129E-03, -3.412E-03, -1.947E-01, 7.907E-03, -3.861E-03, -4.239E-05
542, -4.059E-03, -3.412E-03, -1.818E-01, 7.907E-03, -3.861E-03, -4.239E-05
543, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
544, -3.993E-03, -3.412E-03, -3.127E-01, 1.144E-02, -1.364E-02, -4.239E-05
545, -4.031E-03, -3.412E-03, -3.229E-01, 1.144E-02, -1.364E-02, -4.239E-05
546, -3.955E-03, -3.412E-03, -3.026E-01, 1.144E-02, -1.364E-02, -4.239E-05
547, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
548, -3.878E-03, -3.412E-03, -2.167E-01, -2.032E-03, -1.875E-03, -4.239E-05
549, -3.925E-03, -3.412E-03, -2.144E-01, -2.032E-03, -1.875E-03, -4.239E-05
550, -3.830E-03, -3.412E-03, -2.189E-01, -2.032E-03, -1.875E-03, -4.239E-05
551, -2.179E-02, -1.819E-02, -4.355E-01, 1.056E-02, -7.081E-03, -8.578E-04
552, -4.416E-02, -3.532E-02, -5.616E-01, 7.111E-03, -6.162E-03, -1.898E-03
553, -4.146E-02, -3.532E-02, -5.515E-01, 7.111E-03, -6.162E-03, -1.898E-03
554, -1.905E-02, -1.819E-02, -7.479E-01, 1.222E-02, -2.040E-02, -8.578E-04
555, -3.810E-02, -3.532E-02, -9.296E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
556, -4.004E-02, -3.532E-02, -9.361E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
557, -3.615E-02, -3.532E-02, -9.230E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
558, -1.646E-02, -1.819E-02, -4.412E-01, -1.888E-03, -3.833E-03, -8.578E-04
559, -3.238E-02, -3.532E-02, -5.609E-01, 1.032E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
560, -3.463E-02, -3.532E-02, -5.610E-01, 1.032E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
561, -3.012E-02, -3.532E-02, -5.608E-01, 1.033E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
562, -1.908E-02, -1.355E-02, -4.769E-01, 2.838E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
563, -3.817E-02, -2.505E-02, -6.070E-01, 1.867E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
564, -3.535E-02, -2.505E-02, -6.042E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
565, -4.004E-03, -3.172E-03, -2.820E-01, -3.650E-03, -1.077E-03, -4.239E-05
566, -1.908E-02, -1.343E-02, -4.772E-01, 2.838E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
567, -1.781E-02, -1.343E-02, -4.767E-01, 2.846E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
568, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
569, -4.015E-03, -3.169E-03, -2.812E-01, -3.651E-03, -1.077E-03, -4.239E-05
570, -3.963E-03, -3.169E-03, -2.857E-01, -3.651E-03, -1.077E-03, -4.239E-05
571, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00
572, -3.875E-03, -3.169E-03, -2.602E-01, 9.249E-03, -5.387E-04, -4.239E-05
573, -3.920E-03, -3.169E-03, -2.701E-01, 9.249E-03, -5.387E-04, -4.239E-05
574, -3.830E-03, -3.169E-03, -2.504E-01, 9.249E-03, -5.389E-04, -4.239E-05
575, -3.884E-03, -3.172E-03, -2.622E-01, 9.249E-03, -5.387E-04, -4.239E-05
576, -1.665E-02, -1.343E-02, -4.764E-01, 2.849E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
577, -1.550E-02, -1.343E-02, -4.760E-01, 2.848E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
578, -1.663E-02, -1.355E-02, -4.761E-01, 2.849E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
579, -3.274E-02, -2.505E-02, -6.016E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
580, -3.012E-02, -2.505E-02, -5.990E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
581, -4.367E-02, -1.362E-02, -6.380E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
582, -5.584E-02, -1.860E-02, -6.479E-01, 1.510E-03, -5.987E-03, -1.940E-03
583, -5.684E-02, -1.972E-02, -6.453E-01, 1.510E-03, -5.983E-03, -1.937E-03
584, -4.092E-03, -3.611E-03, -1.985E-01, -4.819E-03, -1.348E-02, -4.239E-05
585, -4.092E-03, -3.885E-03, -1.057E-01, -5.763E-02, -5.647E-02, -4.239E-05
586, -4.017E-03, -3.749E-03, -1.018E-01, 7.259E-02, -1.009E-01, -4.239E-05
587, -5.084E-02, -1.816E-02, -6.416E-01, 2.730E-03, -5.976E-03, -1.938E-03
588, -5.084E-02, -2.983E-02, -6.056E-01, 2.729E-03, -5.977E-03, -1.937E-03
589, -5.084E-02, -4.030E-02, -5.733E-01, 2.726E-03, -5.979E-03, -1.936E-03
590, -5.084E-02, -5.002E-02, -5.432E-01, 2.735E-03, -5.979E-03, -1.936E-03
591, -4.489E-02, -1.663E-02, -6.379E-01, 2.730E-03, -5.975E-03, -1.938E-03
592, -4.490E-02, -2.829E-02, -6.020E-01, 2.729E-03, -5.977E-03, -1.937E-03
593, -4.490E-02, -3.877E-02, -5.696E-01, 2.726E-03, -5.979E-03, -1.936E-03
594, -4.490E-02, -4.849E-02, -5.396E-01, 2.735E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
595, -3.893E-02, -1.510E-02, -6.342E-01, 2.730E-03, -5.975E-03, -1.937E-03
596, -3.893E-02, -2.676E-02, -5.983E-01, 2.733E-03, -5.977E-03, -1.937E-03
597, -3.893E-02, -3.723E-02, -5.659E-01, 2.840E-03, -5.979E-03, -1.936E-03
598, -3.893E-02, -4.695E-02, -5.359E-01, 2.735E-03, -5.980E-03, -1.936E-03
599, -5.684E-02, -5.156E-02, -5.469E-01, 1.242E-03, -5.978E-03, -1.936E-03
600, -5.456E-02, -1.717E-02, -6.513E-01, 1.510E-03, -5.990E-03, -1.942E-03
601, -5.456E-02, -2.887E-02, -6.153E-01, 1.513E-03, -5.995E-03, -1.943E-03
602, -5.530E-02, -1.802E-02, -6.493E-01, 1.510E-03, -5.989E-03, -1.941E-03
603, -5.530E-02, -2.971E-02, -6.133E-01, 1.509E-03, -5.996E-03, -1.944E-03
604, -5.606E-02, -1.886E-02, -6.473E-01, 1.510E-03, -5.987E-03, -1.940E-03
605, -5.606E-02, -3.055E-02, -6.112E-01, 1.509E-03, -5.997E-03, -1.944E-03
606, -5.606E-02, -4.108E-02, -5.788E-01, 1.516E-03, -6.001E-03, -1.946E-03

```
607,  -5.530E-02,  -4.023E-02,  -5.808E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
608,  -5.456E-02,  -3.938E-02,  -5.828E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
609,  -5.456E-02,  -4.914E-02,  -5.527E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
610,  -5.530E-02,  -4.999E-02,  -5.507E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
611,  -5.606E-02,  -5.085E-02,  -5.486E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
612,  -4.258E-03,  -3.611E-03,  -1.796E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
613,  -3.790E-03,  -3.749E-03,  -5.337E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
614,  -1.550E-02,  -2.246E-02,  -3.527E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
615,  -1.554E-02,  -2.244E-02,  -3.556E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
616,  -1.550E-02,  -8.779E-03,  -4.044E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
617,  -1.550E-02,  -1.061E-02,  -5.024E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
618,  -1.550E-02,  -1.327E-02,  -4.764E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
619,  -1.550E-02,  -1.582E-02,  -4.576E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
620,  -1.550E-02,  -1.890E-02,  -4.402E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
621,  -1.904E-02,  -1.509E-02,  -4.726E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
622,  -1.904E-02,  -1.936E-02,  -7.200E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
623,  -2.462E-02,  -9.615E-03,  -4.619E-01,   5.239E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
624,  -2.462E-02,  -1.331E-02,  -4.793E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
625,  -2.462E-02,  -1.736E-02,  -4.700E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
626,  -2.462E-02,  -2.117E-02,  -4.153E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
627,  -2.251E-02,  -1.343E-02,  -4.783E-01,   2.818E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
628,  -2.041E-02,  -8.811E-03,  -5.062E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
629,  -2.041E-02,  -1.180E-02,  -4.821E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
630,  -1.709E-02,  -8.433E-03,  -4.110E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
631,  -2.267E-02,  -2.244E-02,  -3.781E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
632,  -1.875E-02,  -2.244E-02,  -5.944E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
633,  -1.616E-02,  -2.244E-02,  -3.968E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
634,  -1.904E-02,  -2.185E-02,  -6.253E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
635,  -1.550E-02,  -2.138E-02,  -3.741E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
636,  -1.663E-02,  -1.343E-02,  -4.764E-01,   2.849E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
637,  -3.830E-03,  -2.948E-03,  -1.674E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
638,  -3.830E-03,  -3.041E-03,  -2.757E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
639,  -3.830E-03,  -3.173E-03,  -2.504E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
640,  -3.830E-03,  -3.299E-03,  -2.324E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
641,  -3.830E-03,  -3.435E-03,  -2.180E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
642,  -3.830E-03,  -3.576E-03,  -2.163E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
643,  -4.253E-03,  -2.930E-03,  -1.965E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
644,  -4.106E-03,  -2.930E-03,  -2.265E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
645,  -3.907E-03,  -2.930E-03,  -1.735E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
646,  -4.067E-03,  -2.942E-03,  -2.181E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
647,  -4.067E-03,  -3.084E-03,  -2.789E-01,  -3.650E-03,  -1.080E-03,  -4.239E-05
648,  -4.275E-03,  -2.989E-03,  -2.212E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
649,  -4.275E-03,  -3.175E-03,  -2.587E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
650,  -4.275E-03,  -3.374E-03,  -2.255E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
651,  -4.275E-03,  -3.558E-03,  -1.946E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
652,  -3.999E-03,  -3.256E-03,  -2.803E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
653,  -3.999E-03,  -3.468E-03,  -2.967E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
654,  -3.999E-03,  -3.595E-03,  -2.559E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
655,  -4.248E-03,  -3.412E-03,  -2.170E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
656,  -4.121E-03,  -3.412E-03,  -1.934E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
657,  -3.997E-03,  -3.412E-03,  -3.138E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
658,  -3.880E-03,  -3.412E-03,  -2.166E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
659,  -4.174E-03,  -3.611E-03,  -1.892E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
660,  -3.986E-03,  -3.611E-03,  -2.469E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
661,  -4.173E-03,  -3.169E-03,  -2.676E-01,  -3.649E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
662,  -3.790E-03,  -3.639E-03,  -1.852E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
663,  -3.790E-03,  -3.745E-03,  -5.368E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
664,  -4.050E-03,  -3.885E-03,  -1.118E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
665,  -3.790E-03,  -3.837E-03,  -4.820E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
666,  -3.968E-03,  -3.885E-03,  -5.855E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
667,  -3.830E-03,  -3.885E-03,  -5.525E-02,   1.017E-03,   5.428E-03,  -4.239E-05
668,  -4.004E-03,  -3.169E-03,  -2.821E-01,  -3.651E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
669,  -3.884E-03,  -3.169E-03,  -2.622E-01,   9.249E-03,  -5.387E-04,  -4.239E-05
670,  -3.999E-03,  -3.412E-03,  -3.145E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
671,  -4.092E-03,  -3.749E-03,  -1.278E-01,   1.429E-02,  -1.587E-02,  -4.239E-05
672,  -3.819E-02,  -3.532E-02,  -9.299E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
673,  -5.532E-02,  -5.000E-02,  -5.507E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
674,  -5.608E-02,  -5.085E-02,  -5.486E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
675,  -5.086E-02,  -2.983E-02,  -6.056E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
676,  -4.491E-02,  -2.830E-02,  -6.020E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
677,  -5.086E-02,  -4.031E-02,  -5.733E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
678,  -4.491E-02,  -3.878E-02,  -5.696E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
679,  -5.532E-02,  -2.971E-02,  -6.133E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
680,  -5.608E-02,  -3.056E-02,  -6.112E-01,   1.509E-03,  -5.997E-03,  -1.944E-03
681,  -5.532E-02,  -4.023E-02,  -5.808E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
682,  -5.608E-02,  -4.108E-02,  -5.788E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
683,  -5.086E-02,  -1.817E-02,  -6.416E-01,   2.730E-03,  -5.976E-03,  -1.938E-03
684,  -4.491E-02,  -1.664E-02,  -6.379E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.938E-03
685,  -5.086E-02,  -5.003E-02,  -5.432E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
686,  -4.491E-02,  -4.850E-02,  -5.396E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
687,  -5.532E-02,  -1.802E-02,  -6.493E-01,   1.510E-03,  -5.989E-03,  -1.941E-03
688,  -5.608E-02,  -1.887E-02,  -6.473E-01,   1.510E-03,  -5.987E-03,  -1.940E-03
689,  -1.904E-02,  -1.819E-02,  -7.478E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
690,  -4.043E-03,  -3.332E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.239E-05
691,  -1.979E-02,  -1.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.578E-04
692,  -4.030E-02,  -2.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.898E-03
```

```
 693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  138.25, -0.40, 5.33, 0.00, 6.08, -0.41
   j',  96.65, 100.86, -0.40, 5.33, 0.00, 19.96, 0.76
   2,  96.65, -0.40, 5.33, 0.00, 21.52, 0.76
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 7.92, 0.00, -4.20, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 5.60, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  465.65, 3.57, -3.05, 0.00, -22.64, 2.97
   j',  343.71, 356.88, 3.57, -3.05, 0.00, -30.54, -7.38
   6,  343.71, 3.57, -3.05, 0.00, -31.50, -7.38
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  369.11, -1.94, 3.78, 0.00, 87.29, -1.86
   j',  245.67, 253.37, -1.94, 3.78, 0.00, 97.58, 3.76
   10,  245.67, -1.94, 3.78, 0.00, 98.27, 3.76
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -5.61, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -12.53, 0.00, -16.76, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  693.51, -0.25, -5.06, 0.00, -92.90, -0.44
   14,  529.98, -0.25, -5.06, 0.00, -107.58, 0.27
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 96.84, 95.73, -240.49, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 90.12, 95.73, -11.75, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  211.16, 0.05, 1.71, 0.00, 21.05, -0.04
   18,  150.85, 0.05, 1.71, 0.00, 26.02, -0.18
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -36.29, 23.91, -89.68, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -38.54, 23.91, -123.42, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  500.65, 1.39, -6.53, 0.00, -73.25, 1.00
   j',  343.80, 351.11, 1.39, -6.53, 0.00, -91.30, -3.02
   22,  343.80, 1.39, -6.53, 0.00, -92.18, -3.02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  329.15, 0.71, 5.01, 0.00, 21.51, 0.52
   j',  250.64, 262.85, 0.71, 5.01, 0.00, 33.79, -1.54
   26,  250.64, 0.71, 5.01, 0.00, 36.05, -1.54
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 23.28, -87.16, 59.36, 0.00
   28,  0.00, 0.00, 14.02, -87.16, 81.27, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   29,  90.14, 0.23, 0.98, 0.00, -0.33, 0.17
   j',  65.25, 68.99, 0.23, 0.98, 0.00, 2.08, -0.49
   30,  65.25, 0.23, 0.98, 0.00, 2.51, -0.49
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
   31,  0.00, 0.00, -114.15, -71.71, 71.16, 0.00
   30,  0.00, 0.00, -117.09, -71.71, 28.04, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
   30,  0.00, 0.00, -51.84, -71.22, 30.54, 0.00
   32,  0.00, 0.00, -54.77, -71.22, 10.71, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
   24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
   28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   33,  66.59, 0.04, 2.28, 0.00, -1.17, 0.05
   j',  40.50, 43.76, 0.04, 2.28, 0.00, 4.62, -0.07
   34,  40.50, 0.04, 2.28, 0.00, 5.45, -0.07
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
   34,  0.00, 0.00, 27.83, 0.00, -10.92, 0.00
   36,  0.00, 0.00, 16.73, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   37,  295.03, 0.20, -0.55, 0.00, 2.85, 0.22
   j',  201.86, 207.96, 0.20, -0.55, 0.00, 1.35, -0.36
   38,  201.86, 0.20, -0.55, 0.00, 1.25, -0.36
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
   38,  0.00, 0.00, -46.83, 14.06, -117.38, 0.00
   40,  0.00, 0.00, -86.50, 14.06, -234.04, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
   36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
   41,  276.95, -0.89, -5.28, 0.00, -85.42, -0.77
```

```
  i',  276.95, 267.33, -0.89, -5.28, 0.00, -87.53, -0.77
  j',  207.20, 212.74, -0.89, -5.28, 0.00, -99.51, 1.82
  42,  207.20, -0.89, -5.28, 0.00, -100.72, 1.82
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 71.70, -13.54, 23.65, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 57.74, -13.54, 108.44, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  415.70, 0.30, -1.20, 0.00, 27.47, 0.33
  i',  415.70, 403.10, 0.30, -1.20, 0.00, 27.00, 0.33
  j',  324.39, 330.71, 0.30, -1.20, 0.00, 24.24, -0.53
  45,  324.39, 0.30, -1.20, 0.00, 24.00, -0.53
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -8.22, 0.26, 1.59, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -26.49, 0.26, -28.17, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  389.45, -0.30, 0.40, 0.00, 107.46, -0.21
  i',  389.45, 376.12, -0.30, 0.40, 0.00, 107.62, -0.21
  j',  292.81, 298.88, -0.30, 0.40, 0.00, 108.56, 0.67
  50,  292.81, -0.30, 0.40, 0.00, 108.63, 0.67
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -11.66, -0.04, -0.33, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -38.01, -0.04, -45.41, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  259.60, 0.30, 4.78, 0.00, 154.50, 0.32
  i',  259.60, 249.61, 0.30, 4.78, 0.00, 156.41, 0.32
  j',  187.18, 192.83, 0.30, 4.78, 0.00, 167.28, -0.53
  55,  187.18, 0.30, 4.78, 0.00, 168.36, -0.53
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -12.00, 0.12, 0.57, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -31.20, 0.12, -28.81, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.20, 0.26, -1.10, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.20, 0.26, 1.59, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, 0.36, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, -0.33, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.53, 0.12, -0.08, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.53, 0.12, 0.57, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  336.43, 0.23, -0.64, 0.00, 9.75, 0.26
  j',  230.47, 236.61, 0.23, -0.64, 0.00, 8.00, -0.42
  58,  230.47, 0.23, -0.64, 0.00, 7.89, -0.42
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 44.62, -12.90, -119.33, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -0.59, -12.90, -75.52, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  397.34, -0.40, 5.12, 0.00, 150.96, -0.31
  j',  278.33, 284.28, -0.40, 5.12, 0.00, 165.06, 0.86
  62,  278.33, -0.40, 5.12, 0.00, 165.80, 0.86
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  18.65, -0.01, -1.63, 0.00, -0.06, -0.02
  i',  18.65, 16.13, -0.01, -1.63, 0.00, -1.37, -0.02
  j',  9.51, 12.30, -0.01, -1.63, 0.00, -3.35, 0.02
  66,  9.51, -0.01, -1.63, 0.00, -4.80, 0.02
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 6.69, 0.02, -0.13, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 2.28, 0.02, 1.44, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 11.79, 0.00, -3.35, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 7.38, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  86.13, -0.01, -1.85, 0.00, -13.00, -0.03
  i',  86.13, 83.43, -0.01, -1.85, 0.00, -13.53, -0.03
  j',  58.72, 63.11, -0.01, -1.85, 0.00, -17.52, 0.00
  71,  58.72, -0.01, -1.85, 0.00, -18.38, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
```

```
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -7.38, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -20.61, 0.00, -14.70, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 38.11, 0.00, -33.07, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 24.88, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  82.68, -0.25, 1.26, 0.00, 9.81, -0.24
  i',  82.68, 80.37, -0.25, 1.26, 0.00, 10.37, -0.24
  j',  67.67, 71.44, -0.25, 1.26, 0.00, 12.54, 0.47
  77,  67.67, -0.25, 1.26, 0.00, 13.46, 0.47
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 11.08, 0.00, -4.69, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 5.22, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  82.41, -0.13, -0.64, 0.00, 10.42, -0.14
  i',  82.41, 80.02, -0.13, -0.64, 0.00, 10.27, -0.14
  j',  53.37, 57.31, -0.13, -0.64, 0.00, 8.81, 0.23
  83,  53.37, -0.13, -0.64, 0.00, 8.56, 0.23
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 14.77, 50.16, -45.22, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 11.26, 50.16, -30.75, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  124.23, -0.07, 2.95, 0.00, 3.63, -0.05
  i',  124.23, 122.46, -0.07, 2.95, 0.00, 4.69, -0.05
  j',  109.88, 113.50, -0.07, 2.95, 0.00, 10.02, 0.14
  88,  109.88, -0.07, 2.95, 0.00, 12.18, 0.14
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 6.99, 0.00, -3.63, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 6.20, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  37.91, 0.05, 0.21, 0.00, 1.16, 0.06
  i',  37.91, 35.73, 0.05, 0.21, 0.00, 1.25, 0.06
  j',  24.86, 28.39, 0.05, 0.21, 0.00, 1.59, -0.09
  93,  24.86, 0.05, 0.21, 0.00, 1.75, -0.09
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.27, 0.00, -0.62, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  69.09, 0.02, -3.25, 0.00, -12.63, 0.04
  i',  69.09, 65.35, 0.02, -3.25, 0.00, -13.94, 0.04
  j',  41.95, 45.97, 0.02, -3.25, 0.00, -20.66, -0.03
  99,  41.95, 0.02, -3.25, 0.00, -22.06, -0.03
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -5.98, -7.24, -44.95, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -6.14, -7.24, -51.25, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  91.33, 0.07, 0.38, 0.00, -0.20, 0.06
  104,  79.32, 0.07, 0.38, 0.00, 0.90, -0.15
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -42.05, 3.46, 18.53, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -46.64, 3.46, -1.87, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  115.80, 0.16, 3.48, 0.00, 22.21, 0.14
  j',  92.18, 94.36, 0.16, 3.48, 0.00, 31.38, -0.34
  107,  92.18, 0.16, 3.48, 0.00, 32.31, -0.34
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 22.87, 0.00, -15.26, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 10.85, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  35.51, -0.07, -0.29, 0.00, 1.13, -0.08
  j',  18.54, 21.83, -0.07, -0.29, 0.00, 0.46, 0.13
  110,  18.54, -0.07, -0.29, 0.00, 0.30, 0.13
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, -3.84, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 3.69, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  74.60, 0.01, -2.94, 0.00, -20.68, -0.02
  j',  41.19, 43.87, 0.01, -2.94, 0.00, -28.53, -0.04
  114,  41.19, 0.01, -2.94, 0.00, -29.21, -0.04
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -12.43, 0.00, -10.31, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 28.76, 0.04, -39.53, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 20.03, 0.04, -8.30, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  95.88, 0.04, -3.17, 0.00, -2.38, 0.06
  118,  54.12, 0.04, -3.17, 0.00, -11.58, -0.04
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -7.19, 4.35, -0.13, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -8.36, 4.35, -12.58, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 45.75, 4.39, -24.15, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 44.58, 4.39, 48.12, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  163.92, 0.09, 2.96, 0.00, 9.95, 0.10
  i',  163.92, 160.77, 0.09, 2.96, 0.00, 11.14, 0.10
  j',  141.09, 143.21, 0.09, 2.96, 0.00, 17.74, -0.16
  122,  141.09, 0.09, 2.96, 0.00, 18.54, -0.16
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -134.00, -0.16, 93.71, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -134.69, -0.16, -23.83, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 6.40, 0.00, -5.30, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 5.71, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  32.88, 0.07, -0.65, 0.00, 1.18, 0.08
  i',  32.88, 30.22, 0.07, -0.65, 0.00, 0.92, 0.08
  j',  13.57, 15.44, 0.07, -0.65, 0.00, -0.52, -0.13
  126,  13.57, 0.07, -0.65, 0.00, -0.71, -0.13
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -5.71, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -6.29, 0.00, -4.44, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 7.27, 0.13, -5.15, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 6.69, 0.13, 0.02, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  143.76, -0.07, 0.79, 0.00, -0.29, -0.06
  129,  128.50, -0.07, 0.79, 0.00, 2.01, 0.15
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -122.93, -0.90, 72.02, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -123.91, -0.90, -0.18, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 4.59, -1.05, 1.83, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.61, -1.05, 4.22, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  132,  23.71, -0.02, -0.49, 0.00, 1.64, -0.01
  i',  23.71, 18.01, -0.02, -0.49, 0.00, 1.18, -0.01
  j',  6.09, 6.85, -0.02, -0.49, 0.00, 0.28, 0.05
  133,  6.09, -0.02, -0.49, 0.00, 0.22, 0.05
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -2.70, 0.05, -0.03, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -3.19, 0.05, -2.01, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 2.90, 0.00, -1.79, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 2.41, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  131.24, -0.05, -4.13, 0.00, -3.59, -0.04
  i',  131.24, 125.44, -0.05, -4.13, 0.00, -7.33, -0.04
  j',  112.71, 113.49, -0.05, -4.13, 0.00, -15.06, 0.11
  138,  112.71, -0.05, -4.13, 0.00, -15.56, 0.11
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -2.41, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -2.93, 0.00, -1.89, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 109.78, -0.11, -17.46, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 109.26, -0.11, 60.30, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  125.22, -0.46, -2.01, 0.00, -5.75, -0.50
  i',  125.22, 123.81, -0.46, -2.01, 0.00, -5.85, -0.50
  j',  41.83, 42.12, -0.46, -2.01, 0.00, -11.57, 0.84
  143,  41.83, -0.46, -2.01, 0.00, -11.59, 0.84
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -1.40, 0.84, -0.02, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -19.10, 0.84, -32.76, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 22.73, 0.00, -44.35, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 5.03, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  49.55, -0.03, 0.74, 0.00, 7.62, -0.05
  i',  49.55, 43.58, -0.03, 0.74, 0.00, 8.01, -0.05
  j',  16.41, 17.44, -0.03, 0.74, 0.00, 9.69, 0.03
  148,  16.41, -0.03, 0.74, 0.00, 9.76, 0.03
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -5.03, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -12.07, 0.00, -10.86, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 4.34, -0.03, -1.10, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -2.70, -0.03, -0.05, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  13.49, 0.01, -0.71, 0.00, 0.52, 0.01
  j',  5.00, 6.37, 0.01, -0.71, 0.00, -1.21, -0.02
  152,  5.00, 0.01, -0.71, 0.00, -1.54, -0.02
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 1.40, -0.02, -0.84, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 1.16, -0.02, -0.42, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -1.96, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 5.92, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  110.27, -0.15, -1.69, 0.00, 0.96, -0.14
  i',  110.27, 108.52, -0.15, -1.69, 0.00, 0.28, -0.14
  j',  97.61, 99.20, -0.15, -1.69, 0.00, -3.31, 0.31
  155,  97.61, -0.15, -1.69, 0.00, -3.93, 0.31
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -5.92, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -6.28, 0.00, -2.96, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
```

```
  155,  0.00, 0.00, 91.33, -0.31, -6.89, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 90.97, -0.31, 37.32, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  87.10, -0.04, -4.09, 0.00, 23.62, -0.07
  i',  87.10, 82.22, -0.04, -4.09, 0.00, 20.96, -0.07
  j',  63.89, 65.74, -0.04, -4.09, 0.00, 11.96, 0.05
  159,  63.89, -0.04, -4.09, 0.00, 10.95, 0.05
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 13.28, 0.00, -5.17, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  147.77, 1.96, 0.51, 0.01, 9.78, 3.26
  i',  147.77, 139.70, 1.96, 0.51, 0.01, 10.08, 3.26
  j',  105.28, 109.69, 1.96, 0.51, 0.01, 11.19, -2.81
  164,  105.28, 1.96, 0.51, 0.01, 11.36, -2.81
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.30, -1.05, 1.84, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 0.30, -1.05, 2.13, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 22.44, -0.26, -15.14, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 9.39, -0.26, 0.38, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  152.71, -0.03, -1.37, 0.01, 14.92, -0.10
  i',  152.71, 144.64, -0.03, -1.37, 0.01, 14.12, -0.10
  j',  110.22, 114.63, -0.03, -1.37, 0.01, 11.13, 0.00
  170,  110.22, -0.03, -1.37, 0.01, 10.69, 0.00
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -8.59, -1.05, -2.64, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -8.59, -1.05, -11.02, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.47, 0.83, -2.65, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 3.47, 0.83, 0.73, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 16.48, 0.26, -11.34, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 7.37, 0.26, 0.29, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  131.19, 1.53, 0.16, 0.01, 13.53, 2.43
  i',  131.19, 123.36, 1.53, 0.16, 0.01, 13.64, 2.43
  j',  94.14, 98.40, 1.53, 0.16, 0.01, 13.98, -2.30
  176,  94.14, 1.53, 0.16, 0.01, 14.04, -2.30
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.42, 0.83, -0.39, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.42, 0.83, -5.00, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.42, -0.74, -0.96, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.42, -0.74, 1.10, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 15.70, -0.26, -9.96, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 7.75, -0.26, 0.00, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  180.30, 0.17, -0.64, 0.01, 24.74, 0.27
  i',  180.30, 172.10, 0.17, -0.64, 0.01, 24.43, 0.27
  j',  128.11, 132.57, 0.17, -0.64, 0.01, 22.93, -0.27
  182,  128.11, 0.17, -0.64, 0.01, 22.76, -0.27
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -6.47, -0.74, -1.24, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -6.47, -0.74, -8.99, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 7.84, -0.12, -10.44, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 7.84, -0.12, -1.06, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  107.05, -0.58, 5.74, 0.01, 11.54, -0.65
  i',  107.05, 101.66, -0.58, 5.74, 0.01, 13.77, -0.65
  j',  64.12, 67.07, -0.58, 5.74, 0.01, 28.10, 1.16
  188,  64.12, -0.58, 5.74, 0.01, 29.33, 1.16
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -1.06, -0.12, 2.84, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -1.06, -0.12, 1.80, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -52.11, -7.62, 66.24, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -61.36, -7.62, 10.36, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -4.15, -1.05, 2.13, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -4.15, -1.05, -2.64, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.72, -0.26, 0.38, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.72, -0.26, -0.45, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.98, 0.83, 0.73, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.98, 0.83, -0.39, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.43, 0.26, 0.29, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.43, 0.26, -0.21, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -2.03, -0.74, 1.10, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -2.03, -0.74, -1.24, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.04, -0.26, 0.00, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.04, -0.26, -0.05, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 3.39, -0.12, -1.06, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 3.39, -0.12, 2.84, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.08, -0.21, 1.36, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.08, -0.21, -1.04, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  100.78, -0.16, 4.15, 0.00, -12.60, -0.26
  i',  100.78, 95.74, -0.16, 4.15, 0.00, -10.02, -0.26
  j',  75.61, 77.59, -0.16, 4.15, 0.00, -0.76, 0.23
  193,  75.61, -0.16, 4.15, 0.00, 0.25, 0.23
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -4.56, 3.77, -7.06, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -5.43, 3.77, -9.95, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 5.22, -0.23, -3.40, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 4.35, -0.23, -0.64, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  262.78, -0.79, -3.52, 0.01, -0.97, -0.16
  i',  262.78, 255.28, -0.79, -3.52, 0.01, -2.08, -0.16
  j',  188.69, 192.77, -0.79, -3.52, 0.01, -11.29, 2.28
  198,  188.69, -0.79, -3.52, 0.01, -11.89, 2.28
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.56, -0.23, 0.45, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -5.10, -0.23, -6.06, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  284.12, -0.52, 3.27, 0.01, -29.65, -0.97
  i',  284.12, 277.69, -0.52, 3.27, 0.01, -28.86, -0.97
  j',  202.07, 205.59, -0.52, 3.27, 0.01, -19.94, 0.65
  204,  202.07, -0.52, 3.27, 0.01, -19.50, 0.65
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -3.15, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -5.98, 0.00, -8.59, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.90, -0.23, -0.64, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.90, -0.23, 0.45, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  48.74, 0.02, -1.61, 0.00, 0.56, 0.04
  j',  31.85, 35.14, 0.02, -1.61, 0.00, -3.47, -0.04
  208,  31.85, 0.02, -1.61, 0.00, -4.44, -0.04
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 35.83, -2.14, -13.27, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 26.25, -2.14, -1.22, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  192.30, 0.13, -2.03, 0.01, 5.23, 0.23
  j',  101.32, 107.60, 0.13, -2.03, 0.01, -0.63, -0.17
  212,  101.32, 0.13, -2.03, 0.01, -1.07, -0.17
```

```
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -13.65, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -65.20, 0.00, -82.31, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  230.81, -0.41, -9.47, 0.01, 65.52, -0.81
  i',  230.81, 224.37, -0.41, -9.47, 0.01, 62.64, -0.81
  j',  165.10, 168.62, -0.41, -9.47, 0.01, 37.72, 0.47
  216,  165.10, -0.41, -9.47, 0.01, 36.15, 0.47
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 7.56, 0.26, -12.44, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 7.56, 0.26, -1.05, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 26.41, 0.02, -27.34, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 9.37, 0.02, -0.38, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  252.63, 0.19, -4.18, 0.01, 28.38, 0.33
  i',  252.63, 245.32, 0.19, -4.18, 0.01, 27.15, 0.33
  j',  175.26, 179.26, 0.19, -4.18, 0.01, 16.09, -0.25
  220,  175.26, 0.19, -4.18, 0.01, 15.42, -0.25
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.95, 0.26, 2.59, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.95, 0.26, 0.91, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.85, -0.10, 0.59, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.85, -0.10, 2.09, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 38.25, -0.01, -44.14, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 11.21, -0.01, -0.24, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  281.23, -0.02, -1.69, 0.01, 32.07, -0.09
  i',  281.23, 274.05, -0.02, -1.69, 0.01, 31.59, -0.09
  j',  201.69, 205.62, -0.02, -1.69, 0.01, 27.08, -0.03
  226,  201.69, -0.02, -1.69, 0.01, 26.82, -0.03
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -7.66, -0.10, -1.65, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -7.66, -0.10, -15.64, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 4.88, 0.11, -8.50, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 4.88, 0.11, 0.41, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  201.29, 0.15, 5.40, 0.01, 8.27, 0.32
  i',  201.29, 194.94, 0.15, 5.40, 0.01, 10.00, 0.32
  j',  139.94, 143.41, 0.15, 5.40, 0.01, 24.06, -0.14
  232,  139.94, 0.15, 5.40, 0.01, 25.01, -0.14
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.62, 0.11, 1.11, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.62, 0.11, -3.99, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -7.91, 7.03, 26.54, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -29.46, 7.03, 0.24, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 3.31, 0.26, -1.05, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 3.31, 0.26, 2.59, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.83, 0.02, -0.38, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.83, 0.02, 0.54, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, 2.09, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, -1.65, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.51, -0.01, -0.24, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.51, -0.01, 0.32, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.63, 0.11, 0.41, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.63, 0.11, 1.11, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.69, -0.02, 0.51, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.69, -0.02, -0.25, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  174.47, 0.15, -1.79, 0.01, 9.52, 0.27
  j',  88.28, 94.56, 0.15, -1.79, 0.01, 4.38, -0.21
  237,  88.28, 0.15, -1.79, 0.01, 3.97, -0.21
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 67.92, 0.00, -86.23, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  303.41, -0.17, 6.95, 0.01, 18.79, -0.25
  j',  226.69, 237.09, -0.17, 6.95, 0.01, 37.41, 0.26
  241,  226.69, -0.17, 6.95, 0.01, 40.33, 0.26
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 54.20, 0.00, -57.12, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 10.71, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  244,  83.00, -0.05, 3.32, 0.00, -1.18, -0.07
  j',  59.36, 63.18, -0.05, 3.32, 0.00, 7.44, 0.08
  245,  59.36, -0.05, 3.32, 0.00, 9.10, 0.08
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -7.89, 2.49, 0.35, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -21.28, 2.49, -7.56, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  106.80, -0.03, -0.02, 0.00, -4.64, -0.05
  j',  76.40, 80.40, -0.03, -0.02, 0.00, -4.70, 0.03
  249,  76.40, -0.03, -0.02, 0.00, -4.70, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 9.18, 0.13, -7.07, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 7.27, 0.13, -1.33, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  201.79, 0.00, 3.10, 0.01, 12.13, -0.03
  j',  143.61, 153.67, 0.00, 3.10, 0.01, 20.07, -0.02
  253,  143.61, 0.00, 3.10, 0.01, 21.72, -0.02
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 7.86, 0.00, -8.06, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  180.27, 0.18, 2.47, 0.00, -2.27, 0.25
  j',  150.63, 157.46, 0.18, 2.47, 0.00, 3.62, -0.30
  257,  150.63, 0.18, 2.47, 0.00, 5.38, -0.30
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 5.61, 0.00, -3.21, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 3.81, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  172.37, -0.03, -3.73, 0.01, 5.83, -0.06
  j',  118.65, 124.02, -0.03, -3.73, 0.01, -4.57, 0.04
  261,  118.65, -0.03, -3.73, 0.01, -5.73, 0.04
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -7.08, 0.00, -6.71, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -1.50, 0.01, 1.13, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -1.50, 0.01, -0.31, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  294.19, 0.44, -5.31, 0.01, 147.91, 0.66
  j',  187.08, 193.03, 0.44, -5.31, 0.01, 132.37, -0.72
  265,  187.08, 0.44, -5.31, 0.01, 131.46, -0.72
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  210.42, 0.44, 2.95, 0.01, -2.18, 0.54
  j',  167.92, 176.61, 0.44, 2.95, 0.01, 5.10, -0.82
  268,  167.92, 0.44, 2.95, 0.01, 6.97, -0.82
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 20.40, 0.00, -14.61, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 9.58, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  101.06, 0.20, 10.30, 0.00, 9.18, 0.29
  j',  64.77, 68.94, 0.20, 10.30, 0.00, 37.45, -0.32
  272,  64.77, 0.20, 10.30, 0.00, 41.12, -0.32
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -9.58, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -18.82, 0.00, -11.83, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  434.74, -0.55, -7.01, 0.04, 110.52, -0.90
  275,  293.45, -0.55, -7.01, 0.04, 88.78, 0.81
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  58.93, -0.33, 4.00, 0.00, -5.94, -0.36
  i',  58.93, 55.95, -0.33, 4.00, 0.00, -3.20, -0.36
  j',  45.46, 46.63, -0.33, 4.00, 0.00, 5.37, 0.65
  279,  45.46, -0.33, 4.00, 0.00, 6.45, 0.65
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -42.27, 0.65, 12.97, 0.00
```

```
  279,  0.00, 0.00, -42.87, 0.65, -7.55, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 2.58, 0.00, -1.10, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 1.98, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  33.48, 0.13, -1.90, 0.01, -10.61, 0.29
  i',  33.48, 29.96, 0.13, -1.90, 0.01, -11.34, 0.29
  j',  5.10, 7.02, 0.13, -1.90, 0.01, -16.09, -0.12
  284,  5.10, 0.13, -1.90, 0.01, -16.49, -0.12
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -2.66, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 1.85, 0.12, -19.15, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.57, 0.12, -17.92, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  34.46, -0.30, -0.04, 0.00, 4.59, -0.73
  289,  7.32, -0.30, -0.04, 0.00, 4.48, 0.21
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -2.62, 0.12, -0.29, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -12.19, 0.12, -7.49, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -4.87, -0.09, -3.01, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -14.44, -0.09, -12.41, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  55.60, 0.03, -1.32, 0.00, 5.87, 0.06
  i',  55.60, 53.17, 0.03, -1.32, 0.00, 4.83, 0.06
  j',  46.05, 47.13, 0.03, -1.32, 0.00, 2.23, -0.03
  293,  46.05, 0.03, -1.32, 0.00, 1.77, -0.03
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -42.52, -0.03, 11.90, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -42.95, -0.03, -2.76, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 3.10, 0.00, -0.99, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  28.78, -0.02, 4.63, 0.00, -14.95, -0.07
  i',  28.78, 24.02, -0.02, 4.63, 0.00, -11.66, -0.07
  j',  8.00, 10.59, -0.02, 4.63, 0.00, -2.38, 0.00
  298,  8.00, -0.02, 4.63, 0.00, -0.59, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -3.60, 0.00, -2.34, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, -2.93, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 3.46, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  16.95, 0.30, 5.53, 0.00, -13.80, 0.63
  i',  16.95, 13.83, 0.30, 5.53, 0.00, -10.18, 0.63
  j',  2.17, 4.55, 0.30, 5.53, 0.00, 0.58, -0.29
  304,  2.17, 0.30, 5.53, 0.00, 3.35, -0.29
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -3.46, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -2.01, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, -1.96, 0.29, 1.34, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -2.62, 0.29, 0.12, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  49.38, 0.00, -1.46, 0.00, 0.74, -0.01
  i',  49.38, 45.98, 0.00, -1.46, 0.00, -0.28, -0.01
  j',  34.81, 35.83, 0.00, -1.46, 0.00, -3.32, 0.01
  308,  34.81, 0.00, -1.46, 0.00, -3.63, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 14.55, 0.31, -1.52, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 7.84, 0.31, 3.66, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  60.19, 0.27, 0.24, 0.00, -0.10, 0.53
  i',  60.19, 54.16, 0.27, 0.24, 0.00, 0.04, 0.53
  j',  29.48, 32.22, 0.27, 0.24, 0.00, 0.54, -0.27
  313,  29.48, 0.27, 0.24, 0.00, 0.60, -0.27
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 1.43, -0.21, -0.46, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 1.43, -0.21, 0.93, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -6.05, 0.00, 0.07, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -20.18, 0.00, -12.72, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  65.89, 0.02, -0.64, 0.00, 8.89, 0.03
  i',  65.89, 59.86, 0.02, -0.64, 0.00, 8.51, 0.03
  j',  35.18, 37.93, 0.02, -0.64, 0.00, 7.14, -0.02
  319,  35.18, 0.02, -0.64, 0.00, 6.96, -0.02
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -5.21, -0.21, -1.25, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -5.21, -0.21, -6.33, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.04, 0.22, -2.63, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.04, 0.22, 0.33, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -9.86, 0.00, -0.02, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -23.99, 0.00, -16.52, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  55.91, 0.25, 0.28, 0.00, 0.02, 0.49
  i',  55.91, 50.07, 0.25, 0.28, 0.00, 0.20, 0.49
  j',  29.14, 31.79, 0.25, 0.28, 0.00, 0.78, -0.26
  325,  29.14, 0.25, 0.28, 0.00, 0.86, -0.26
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.60, 0.22, 0.01, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.60, 0.22, -3.06, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 2.75, -0.21, -2.10, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 2.75, -0.21, 0.24, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -7.52, 0.00, -0.08, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -16.18, 0.00, -10.16, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 15.97, 0.00, -9.87, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 7.32, 0.00, 0.03, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  94.83, 0.08, 0.05, 0.00, 34.96, 0.12
  i',  94.83, 90.07, 0.08, 0.05, 0.00, 34.97, 0.12
  j',  44.91, 47.07, 0.08, 0.05, 0.00, 35.09, -0.11
  331,  44.91, 0.08, 0.05, 0.00, 35.10, -0.11
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.89, -0.21, -0.42, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.89, -0.21, -6.59, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 21.26, -38.80, 32.00, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 5.20, -38.80, 52.96, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, 0.11, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, 0.07, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -1.89, -0.21, 0.93, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -1.89, -0.21, -1.25, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.02, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.28, 0.22, 0.33, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.28, 0.22, 0.01, 0.00
```

```
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.16, 0.00, 0.10, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.16, 0.00, -0.08, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.57, -0.21, 0.24, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.57, -0.21, -0.42, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.02, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  83.00, 0.03, -1.06, 0.00, 7.56, 0.05
  j',  26.22, 30.29, 0.03, -1.06, 0.00, 4.61, -0.04
  336,  26.22, 0.03, -1.06, 0.00, 4.38, -0.04
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 82.98, -0.04, -181.26, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 35.96, -0.04, -74.09, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 62.19, 0.00, -69.71, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 15.14, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  122.08, -0.03, 7.92, 0.00, 36.04, -0.06
  j',  53.80, 57.85, -0.03, 7.92, 0.00, 58.39, 0.03
  340,  53.80, -0.03, 7.92, 0.00, 59.80, 0.03
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 32.27, -7.48, 36.34, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -24.03, -7.48, 45.28, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  121.38, 0.00, -4.59, 0.00, 44.82, -0.01
  i',  121.38, 116.70, 0.00, -4.59, 0.00, 43.40, -0.01
  j',  76.10, 78.25, 0.00, -4.59, 0.00, 31.70, -0.02
  344,  76.10, 0.00, -4.59, 0.00, 31.05, -0.02
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.82, 0.02, -7.49, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.82, 0.02, -0.57, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 2.73, -1.53, -0.17, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -14.57, -1.53, -8.68, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  123.40, 0.03, -3.08, 0.00, 27.78, 0.06
  i',  123.40, 118.08, 0.03, -3.08, 0.00, 26.90, 0.06
  j',  67.48, 69.91, 0.03, -3.08, 0.00, 18.94, -0.05
  349,  67.48, 0.03, -3.08, 0.00, 18.54, -0.05
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -1.53, 0.02, 1.24, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.53, 0.02, -1.49, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 4.25, -0.01, -7.94, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 4.25, -0.01, -0.39, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -8.26, 0.00, -0.10, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -29.62, 0.00, -33.72, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  112.14, 0.01, -1.65, 0.00, 11.44, 0.03
  i',  112.14, 106.90, 0.01, -1.65, 0.00, 10.99, 0.03
  j',  55.15, 57.54, 0.01, -1.65, 0.00, 6.71, 0.00
  355,  55.15, 0.01, -1.65, 0.00, 6.50, 0.00
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.28, -0.01, 0.72, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.28, -0.01, -3.42, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.15, -0.01, -2.79, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.15, -0.01, 1.10, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  110.65, 0.02, 2.05, 0.00, -47.60, 0.03
  i',  110.65, 105.91, 0.02, 2.05, 0.00, -46.99, 0.03
  j',  62.22, 64.37, 0.02, 2.05, 0.00, -41.71, -0.04
  361,  62.22, 0.02, 2.05, 0.00, -41.43, -0.04
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -4.20, -0.01, -0.03, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -4.20, -0.01, -6.50, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 21.59, 0.91, -15.18, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -2.74, 0.91, -0.69, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.64, 0.02, -0.57, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.64, 0.02, 1.24, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.12, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, -0.10, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.98, -0.01, -0.39, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.98, -0.01, 0.72, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
```

```
  353,  0.00, 0.00, -0.11, -0.01, 0.07, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.11, -0.01, -0.05, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -1.03, -0.01, 1.10, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -1.03, -0.01, -0.03, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.17, 0.00, -0.08, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.17, 0.00, 0.11, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  160.39, -0.08, -1.93, 0.01, 23.95, -0.13
  366,  81.25, -0.08, -1.93, 0.01, 18.17, 0.11
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  34.90, 0.00, -1.28, 0.00, 3.28, 0.01
  j',  19.15, 21.48, 0.00, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  19.15, 0.00, -1.28, 0.00, -0.57, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 21.97, 0.00, -17.71, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 8.71, 0.00, -10.04, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 27.86, 0.00, -10.61, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 14.59, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  98.49, 0.02, -1.28, 0.00, 3.16, 0.03
  j',  34.38, 38.47, 0.02, -1.28, 0.00, -0.44, -0.03
  374,  34.38, 0.02, -1.28, 0.00, -0.69, -0.03
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -14.60, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -68.57, 0.00, -84.62, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -34.19, 0.03, -85.31, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -88.17, 0.03, -209.80, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  60.15, -0.04, 0.13, 0.00, -1.93, -0.07
  i',  60.15, 56.28, -0.04, 0.13, 0.00, -1.86, -0.07
  j',  40.07, 41.38, -0.04, 0.13, 0.00, -1.58, 0.06
  378,  40.07, -0.04, 0.13, 0.00, -1.55, 0.06
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 4.82, -0.20, -4.36, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 4.82, -0.20, -1.29, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -2.73, 0.17, -1.53, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -3.78, 0.17, -3.61, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  137.06, -1.57, -1.60, 0.00, 20.07, -2.04
  i',  137.06, 131.60, -1.57, -1.60, 0.00, 19.58, -2.04
  j',  83.51, 86.01, -1.57, -1.60, 0.00, 15.49, 2.68
  382,  83.51, -1.57, -1.60, 0.00, 15.26, 2.68
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.82, -0.20, 0.43, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.82, -0.20, -2.67, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  182.17, -0.13, 0.98, 0.00, -7.91, -0.17
  i',  182.17, 177.53, -0.13, 0.98, 0.00, -7.68, -0.17
  j',  121.93, 124.03, -0.13, 0.98, 0.00, -5.08, 0.20
  388,  121.93, -0.13, 0.98, 0.00, -4.98, 0.20
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 17.68, -1.52, -31.12, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 14.55, -1.52, -0.31, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.50, -0.20, -1.29, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.50, -0.20, 0.43, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.17, -0.18, 0.11, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.17, -0.18, -0.09, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.15, 0.18, 0.09, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.15, 0.18, -0.07, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  176.53, 0.08, -1.85, 0.01, -24.18, 0.14
  i',  176.53, 172.57, 0.08, -1.85, 0.01, -24.48, 0.14
  j',  103.24, 105.04, 0.08, -1.85, 0.01, -29.59, -0.09
  392,  103.24, 0.08, -1.85, 0.01, -29.73, -0.09
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
```

```
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -2.74, -0.69, -0.91, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -5.90, -0.69, -10.97, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  100.11, 0.21, 0.99, 0.00, -8.56, 0.34
  i',  100.11, 94.03, 0.21, 0.99, 0.00, -8.03, 0.34
  j',  66.25, 69.01, 0.21, 0.99, 0.00, -5.82, -0.30
  396,  66.25, 0.21, 0.99, 0.00, -5.58, -0.30
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  57.96, 0.04, 6.33, 0.00, -36.35, 0.07
  i',  57.96, 53.96, 0.04, 6.33, 0.00, -33.47, 0.07
  j',  31.58, 33.21, 0.04, 6.33, 0.00, -18.54, -0.04
  402,  31.58, 0.04, 6.33, 0.00, -17.37, -0.04
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -4.73, 0.15, -34.51, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -5.85, 0.15, -38.94, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  78.91, -0.05, -0.40, 0.01, 12.06, -0.08
  407,  38.10, -0.05, -0.40, 0.01, 10.86, 0.08
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 3.48, 0.02, -0.40, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 0.76, 0.02, 1.65, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  85.13, -0.07, -2.93, 0.00, -11.66, -0.05
  i',  85.13, 75.54, -0.07, -2.93, 0.00, -15.15, -0.05
  j',  61.71, 62.87, -0.07, -2.93, 0.00, -19.75, 0.15
  411,  61.71, -0.07, -2.93, 0.00, -20.17, 0.15
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 13.01, 0.00, -4.53, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 7.59, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  231.23, 2.91, 0.18, 0.00, 23.97, 2.68
  i',  231.23, 219.58, 2.91, 0.18, 0.00, 24.11, 2.68
  j',  185.97, 188.42, 2.91, 0.18, 0.00, 24.47, -5.76
  415,  185.97, 2.91, 0.18, 0.00, 24.50, -5.76
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 17.14, -0.48, -9.71, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 6.68, -0.48, 0.41, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  286.21, -0.25, -0.96, 0.00, 9.86, -0.19
  i',  286.21, 274.31, -0.25, -0.96, 0.00, 9.35, -0.19
  j',  222.32, 224.83, -0.25, -0.96, 0.00, 7.19, 0.55
  421,  222.32, -0.25, -0.96, 0.00, 7.08, 0.55
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  215.99, 2.51, -0.14, 0.00, 22.27, 2.32
  i',  215.99, 204.16, 2.51, -0.14, 0.00, 22.18, 2.32
  j',  166.20, 168.69, 2.51, -0.14, 0.00, 21.89, -4.96
  427,  166.20, 2.51, -0.14, 0.00, 21.87, -4.96
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
```

```
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 13.03, -0.36, -8.30, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 5.09, -0.36, 0.17, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  288.08, 0.18, -0.49, 0.00, 43.47, 0.22
  i',  288.08, 276.52, 0.18, -0.49, 0.00, 43.25, 0.22
  j',  214.07, 216.50, 0.18, -0.49, 0.00, 42.11, -0.31
  433,  214.07, 0.18, -0.49, 0.00, 42.06, -0.31
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 18.55, -0.05, -18.16, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 7.06, -0.05, -0.35, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  185.39, -0.23, 2.69, 0.00, 76.18, -0.17
  i',  185.39, 173.09, -0.23, 2.69, 0.00, 78.33, -0.17
  j',  140.67, 142.41, -0.23, 2.69, 0.00, 83.69, 0.48
  439,  140.67, -0.23, 2.69, 0.00, 83.99, 0.48
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -5.47, -0.05, 0.48, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -12.41, -0.05, -7.02, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.91, -0.48, 0.41, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.91, -0.48, -0.46, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.72, 0.41, 0.34, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.72, 0.41, -0.31, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.39, -0.36, 0.17, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.39, -0.36, -0.18, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.80, -0.05, -0.35, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.80, -0.05, 0.48, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  68.78, 0.15, 3.14, 0.00, -2.79, 0.23
  443,  53.71, 0.15, 3.14, 0.00, 6.93, -0.25
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -36.96, 12.97, 20.74, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -42.27, 12.97, -0.65, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  30.03, -1.00, -4.43, 0.00, 9.46, -0.30
  446,  27.73, -1.00, -4.43, 0.00, 6.80, 0.30
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -15.72, -20.45, 63.50, -56.92, -128.58, -83.61
  446,  -15.72, -20.45, 63.06, -56.92, -88.21, -70.56
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -13.50, -20.95, 90.79, -57.21, -81.41, -70.56
  448,  -13.50, -20.95, 90.35, -57.21, -23.72, -57.22
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  32.96, -0.40, -4.46, 0.00, 5.97, -0.29
  450,  27.48, -0.40, -4.46, 0.00, 1.56, 0.10
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -10.96, -41.87, -24.21, -47.79, -50.36, -45.28
  450,  -11.08, -41.87, -24.51, -47.79, -74.79, -3.30
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.11, -2.39, 0.00, 0.80, -0.09
```

```
  454,  0.00, -0.11, -2.39, 0.00, -1.45, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  22.77, -4.90, 30.75, 39.58, -42.52, -0.47
  454,  22.56, -4.90, 30.26, 39.58, -15.61, 3.85
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  91.84, 0.56, -2.82, 0.00, -21.40, 0.60
  458,  68.15, 0.56, -2.82, 0.00, -25.98, -0.31
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  18.89, 0.11, 0.41, 0.00, -5.37, 0.05
  462,  14.30, 0.11, 0.41, 0.00, -4.99, -0.05
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -2.49, 21.55, -4.37, -13.13, 3.79, 69.61
  462,  -2.68, 21.55, -4.82, -13.13, -0.26, 50.60
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  36.38, 4.33, -4.08, 0.01, 55.97, 1.51
  466,  30.22, 4.33, -4.08, 0.01, 53.53, -1.09
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -41.87, 5.46, 30.82, -50.36, 9.13, 51.00
  466,  -41.87, 5.46, 29.63, -50.36, 60.91, 41.64
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -39.83, 7.63, 59.85, -49.27, 114.44, 41.64
  467,  -39.83, 7.63, 58.66, -49.27, 215.88, 28.58
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  6.44, -0.05, 0.48, 0.00, 1.75, -0.09
  469,  -13.89, -0.05, 0.48, 0.00, 2.81, 0.03
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  21.14, 1.19, 5.47, 0.00, -17.56, 1.73
  473,  0.00, 1.19, 5.47, 0.00, -5.69, -0.85
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  5.22, -0.05, -1.08, 0.00, 0.77, -0.07
  477,  -7.94, -0.05, -1.08, 0.00, -1.45, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  55.94, 0.02, 2.31, 0.00, -8.18, 0.03
  481,  42.26, 0.02, 2.31, 0.00, -3.38, -0.02
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  98.61, -1.44, 3.91, 0.00, -3.89, -1.50
  485,  79.43, -1.44, 3.91, 0.00, 1.95, 0.66
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  15.80, 1.03, 3.95, 0.00, -9.97, 1.42
  488,  0.00, 1.03, 3.95, 0.00, -1.82, -0.70
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  13.59, 0.20, 0.11, 0.00, 1.37, 0.09
  492,  10.09, 0.20, 0.11, 0.00, 1.46, -0.08
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  17.22, -12.72, -2.15, 2.77, -0.13, 24.78
  492,  17.37, -12.72, -2.52, 2.77, -1.81, 33.92
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  15.94, -12.65, 6.84, 2.66, -0.35, 33.94
  494,  16.09, -12.65, 6.47, 2.66, 4.44, 43.03
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  4.13, -0.02, 1.27, 0.00, 0.07, -0.04
  496,  0.00, -0.02, 1.27, 0.00, 1.23, -0.03
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  17.42, 7.45, -27.86, -13.20, -16.43, -49.91
  498,  17.61, 7.45, -28.31, -13.20, -39.35, -55.99
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -21.02, 1.33, -4.36, 0.00, 2.61, 0.80
  500,  -29.42, 1.33, -4.36, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -39.83, 7.63, 58.66, -49.27, 215.88, 28.58
  500,  -39.83, 7.63, 57.05, -49.27, 350.86, 10.77
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -10.27, 1.27, 2.38, 0.01, -6.60, -0.18
  503,  -18.79, 1.27, 2.38, 0.01, -5.17, -0.94
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -45.00, -17.20, -28.60, -91.79, 263.25, 37.24
  503,  -45.00, -17.20, -30.24, -91.79, 193.61, 77.95
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  6.30, 3.27, 7.00, 0.01, -61.95, 0.86
  506,  -0.23, 3.27, 7.00, 0.01, -57.75, -1.11
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -13.87, -13.87, -43.67, -87.06, 172.82, 19.58
  506,  -13.87, -13.87, -44.92, -87.06, 92.51, 44.72
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -17.37, -12.23, -45.15, -85.96, 34.76, 44.73
  459,  -17.37, -12.23, -46.39, -85.96, -48.18, 66.89
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  99.32, -0.11, 1.08, 0.00, 1.95, -0.09
  508,  65.26, -0.11, 1.08, 0.00, 5.10, 0.24
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -73.93, -3.24, 48.42, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -88.06, -3.24, -3.42, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  43.12, -0.01, 3.28, 0.00, -6.87, -0.02
  511,  19.65, -0.01, 3.28, 0.00, 2.98, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
```

```
  342,  0.00, 0.00, -24.03, -7.48, 45.28, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -43.37, -7.48, 20.17, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -23.72, -7.49, 23.15, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -43.07, -7.49, -1.73, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  97.06, -0.20, 2.43, 0.00, -77.31, -0.43
  514,  56.03, -0.20, 2.43, 0.00, -70.03, 0.16
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 5.20, -38.80, 52.96, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -8.00, -38.80, 51.14, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 19.05, -38.94, -16.37, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 5.85, -38.94, -0.15, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  46.58, 0.09, -4.51, 0.01, 17.70, 0.19
  516,  14.27, 0.09, -4.51, 0.01, 3.73, -0.08
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.57, 0.12, -17.92, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.88, 0.12, -18.11, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 13.39, 0.21, -14.38, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 11.94, 0.21, 0.29, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -14.65, -1.32, 2.27, 0.00, 2.70, -0.28
  519,  -19.83, -1.32, 2.27, 0.00, 4.06, 0.52
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -13.50, -20.95, 90.35, -57.21, -23.72, -57.22
  519,  -13.50, -20.95, 89.35, -57.21, 105.39, -27.11
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -14.64, -21.61, 69.52, -57.73, 109.46, -27.11
  520,  -14.64, -21.61, 68.53, -57.73, 208.71, 3.96
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -45.93, -1.74, 0.88, 0.00, 16.82, -0.47
  521,  -51.51, -1.74, 0.88, 0.00, 17.35, 0.58
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -14.64, -21.61, 68.53, -57.73, 208.71, 3.96
  521,  -14.64, -21.61, 67.45, -57.73, 314.10, 37.46
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -3.01, -1.17, 2.55, 0.00, 0.57, -0.26
  523,  -8.14, -1.17, 2.55, 0.00, 2.10, 0.45
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -26.25, -3.66, -31.57, -18.96, 221.21, -25.78
  523,  -26.25, -3.66, -32.55, -18.96, 175.52, -20.57
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -27.53, -4.24, -40.69, -19.41, 177.63, -20.57
  524,  -27.53, -4.24, -41.67, -19.41, 118.94, -14.52
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  28.17, -0.78, 4.05, 0.00, -6.19, -0.03
  526,  21.43, -0.78, 4.05, 0.00, -3.76, 0.44
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -10.58, 18.81, -34.18, -24.28, 81.48, 39.74
  527,  -10.58, 18.81, -35.47, -24.28, 16.26, 4.50
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  28.99, -0.39, 2.80, 0.00, -2.52, 0.03
  528,  24.30, -0.39, 2.80, 0.00, -0.84, 0.26
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -10.58, 18.81, -35.47, -24.28, 16.26, 4.50
  528,  -10.58, 18.81, -36.36, -24.28, -30.50, -19.99
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -11.98, 18.61, -12.06, -24.54, -31.34, -19.98
  529,  -11.98, 18.61, -12.96, -24.54, -47.64, -44.24
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  69.31, -0.02, -1.50, 0.01, 23.25, -0.15
  j',  41.90, 44.90, -0.02, -1.50, 0.01, 19.10, -0.09
  531,  41.90, -0.02, -1.50, 0.01, 18.59, -0.09
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -14.44, -0.09, -12.41, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -24.10, -0.09, -31.33, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 17.80, 0.00, -12.74, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  48.28, -0.20, -2.03, 0.01, 28.48, -0.34
  j',  17.73, 20.95, -0.20, -2.03, 0.01, 22.84, 0.29
  534,  17.73, -0.20, -2.03, 0.01, 22.18, 0.29
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -18.90, 0.00, -14.80, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -1.17, -0.29, 7.38, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -11.94, -0.29, 0.21, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
```

```
  536,  85.54, -0.15, -0.61, 0.00, 12.99, -0.16
  537,  51.41, -0.15, -0.61, 0.00, 11.22, 0.26
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 11.26, 50.16, -30.75, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 7.14, 50.16, -18.72, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  33.02, 0.20, -0.52, 0.00, 5.77, 0.11
  539,  25.91, 0.20, -0.52, 0.00, 5.21, -0.10
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -19.76, -11.98, -2.14, 9.74, -21.79, 35.57
  529,  -19.64, -11.98, -2.43, 9.74, -24.54, 50.01
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  361.69, 0.09, 3.81, 0.00, 146.49, -0.07
  j',  252.11, 259.67, 0.09, 3.81, 0.00, 156.79, -0.34
  541,  252.11, 0.09, 3.81, 0.00, 157.55, -0.34
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -38.54, 23.91, -123.42, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -42.63, 23.91, -189.98, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  312.04, 0.54, 4.16, 0.00, 34.64, 0.40
  j',  252.58, 263.06, 0.54, 4.16, 0.00, 44.59, -1.17
  544,  252.58, 0.54, 4.16, 0.00, 46.71, -1.17
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 5.79, 0.00, -4.21, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.66, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  273.04, -0.05, -1.96, 0.00, -10.12, -0.14
  j',  198.04, 204.43, -0.05, -1.96, 0.00, -15.31, 0.01
  548,  198.04, -0.05, -1.96, 0.00, -15.80, 0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 19.32, -20.75, -34.14, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 16.63, -20.75, -13.97, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  126.24, -0.03, 1.89, 0.01, -30.64, -0.03
  j',  66.35, 71.42, -0.03, 1.89, 0.01, -25.44, 0.05
  552,  66.35, -0.03, 1.89, 0.01, -24.96, 0.05
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 0.76, 0.02, 1.65, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.24, 0.02, -0.12, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  126.60, 0.43, 1.55, 0.01, -21.93, 0.58
  j',  83.37, 91.33, 0.43, 1.55, 0.01, -18.13, -0.69
  555,  83.37, 0.43, 1.55, 0.01, -17.28, -0.69
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  101.63, -0.01, -3.47, 0.01, 14.26, -0.03
  j',  51.54, 56.19, -0.01, -3.47, 0.01, 4.83, -0.01
  559,  51.54, -0.01, -3.47, 0.01, 3.86, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -3.36, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -6.65, 0.00, -5.94, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  91.46, -0.03, -1.11, 0.00, 6.01, -0.05
  563,  44.69, -0.03, -1.11, 0.00, 2.68, 0.04
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  243.86, -0.25, -4.09, 0.02, 27.66, -0.41
  566,  159.36, -0.25, -4.09, 0.02, 14.99, 0.36
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -15.77, -250.01, 232.30, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -20.13, -250.01, 205.64, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  377.42, -0.12, -2.82, 0.00, -10.25, -0.21
  j',  294.92, 301.67, -0.12, -2.82, 0.00, -17.77, 0.13
  569,  294.92, -0.12, -2.82, 0.00, -18.44, 0.13
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  303.98, -0.13, 3.09, 0.00, 18.72, -0.20
  j',  232.97, 239.16, -0.13, 3.09, 0.00, 26.89, 0.17
  572,  232.97, -0.13, 3.09, 0.00, 27.67, 0.17
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -16.64, 18.63, 4.26, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -19.50, 18.63, -14.95, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -2.09, -0.01, 1.55, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -2.09, -0.01, -0.55, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
```

```
  575,  239.27, -0.19, 1.07, 0.02, -38.05, -0.33
  576,  162.56, -0.19, 1.07, 0.02, -34.72, 0.26
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -67.80, 12.28, 117.53, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -71.70, 12.28, 23.51, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  82.69, -0.02, -1.02, 0.00, 5.01, -0.04
  579,  39.29, -0.02, -1.02, 0.00, 1.94, 0.03
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -65.28, 2.11, 138.26, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -69.52, 2.11, 45.39, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  51.14, -10.30, -2.83, 0.00, 5.19, -14.67
  582,  28.80, -10.30, -2.83, 0.00, -0.79, 7.09
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.61, -1.05, 4.22, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -7.67, -1.05, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -5.05, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 4.52, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -4.52, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.38, 0.00, 1.10, 0.00, -0.18, 0.00
  474,  -0.38, 0.00, -0.69, 0.00, -0.01, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.42, 0.00, 1.15, 0.00, -0.19, 0.00
  470,  -0.42, 0.00, -0.86, 0.00, -0.06, 0.00
```

```
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  482,  -0.40, 0.00, -0.96, 0.00, -0.14, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  497,  0.41, 0.00, -0.97, 0.00, -0.14, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.41, 0.00, 0.98, 0.00, -0.14, 0.00
  478,  -0.41, 0.00, -0.98, 0.00, -0.14, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.50, 0.00, 1.12, 0.00, -0.17, 0.00
  486,  0.50, 0.00, -1.28, 0.00, -0.27, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.22, 0.00, 0.74, 0.00, -0.11, 0.00
  599,  -0.22, 0.00, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.27, 0.00, 0.50, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.27, 0.00, -0.77, 0.00, -0.09, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -108.68, -60.30, 11.33, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -109.26, -60.30, -0.11, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.06, 47.87, -5.88, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.04, 47.87, -5.65, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -41.56, -17.83, 13.30, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -42.05, -17.83, 6.12, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 134.00, -0.16, 93.71, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 133.74, -0.16, 136.55, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 20.03, 0.04, -8.30, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 19.01, 0.04, -5.37, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 56.16, -36.01, -2.28, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 52.95, -36.01, 19.81, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -64.19, -30.94, 11.43, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -64.19, -30.94, 10.15, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 7.88, -125.00, 116.15, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 7.69, -125.00, 116.65, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 21.16, -27.51, 2.57, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 21.14, -27.51, 2.99, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 5.69, -89.51, 124.71, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 5.30, -89.51, 125.40, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  14.95, 4.03, -0.60, -0.21, -0.07, -27.10
  596,  14.99, 4.03, -0.69, -0.21, -0.19, -27.83
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 42.65, 0.31, 0.03, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 40.11, 0.31, 7.27, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 10.09, 0.00, -2.19, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 5.93, 0.00, 0.11, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 36.28, 0.11, -5.16, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 35.81, 0.11, 5.18, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 2.85, -0.18, -0.79, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 2.28, -0.18, 0.11, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 21.32, 31.06, -0.85, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 18.79, 31.06, 15.48, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 14.20, 30.97, 14.68, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 8.94, 30.97, 34.34, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 97.33, -0.60, -40.70, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 97.18, -0.60, -29.90, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 5.34, 0.00, -8.50, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -13.01, 0.04, 0.19, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -15.30, 0.04, -11.33, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -34.19, 0.10, -5.96, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -34.62, 0.10, -11.26, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 61.53, -1.51, 22.37, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 58.23, -1.51, 38.84, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, -17.14, 0.00
```

```
  347,  0.00, 0.00, 7.86, 0.00, 0.12, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -54.26, 2.20, 230.92, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -55.49, 2.20, 209.03, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -61.94, 2.11, 207.28, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -65.28, 2.11, 138.26, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 27.34, -1.73, -31.95, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 26.10, -1.73, -19.95, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 4.95, 0.00, -2.39, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 3.36, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 90.18, 30.86, 52.51, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 87.15, 30.86, 139.22, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 63.11, -0.03, -25.07, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 62.62, -0.03, -14.32, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 6.68, 0.00, -6.15, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -2.50, 0.18, -0.07, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -5.27, 0.18, -6.63, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -103.87, -1.32, -2.73, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -104.24, -1.32, -26.15, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 19.40, -1.42, -18.61, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 18.94, -1.42, -11.90, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 3.14, 0.00, -1.93, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 2.18, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 44.90, 0.01, -2.08, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 43.45, 0.01, 21.07, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 29.86, 0.10, 19.70, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 28.03, 0.10, 38.89, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -30.23, 2.09, 47.33, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -32.16, 2.09, 27.83, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -36.29, 2.04, 27.76, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -38.61, 2.04, -0.44, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 37.86, 0.04, -15.18, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 37.77, 0.04, -14.87, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -10.60, -0.01, -0.05, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -39.26, -0.01, -44.98, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -28.99, -0.18, -38.38, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -29.12, -0.18, -38.61, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -9.98, 0.00, 0.11, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -29.98, 0.00, -25.12, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -36.28, 0.86, 36.83, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -40.63, 0.86, 26.26, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 9.30, 0.28, -12.12, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 7.67, 0.28, -11.17, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 22.33, 0.00, -13.87, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 9.82, 0.00, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -20.73, -38.91, 3.29, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -23.65, -38.91, -3.10, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -2.92, 0.00, -1.44, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -35.95, 0.11, -7.21, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -36.31, 0.11, -17.14, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.63, -0.18, -0.09, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -4.58, -0.18, -4.37, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -55.72, -14.85, -9.55, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -56.56, -14.85, -38.30, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 7.91, 3.14, -11.95, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 2.52, 3.14, -9.84, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
```

```
  616,  0.00, 0.00, -48.88, 0.05, -9.65, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -50.62, 0.05, -16.12, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -51.40, -0.20, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -51.40, -0.20, -3.09, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -16.53, 0.00, -8.79, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -80.16, -3.07, -10.20, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -82.84, -3.07, -26.50, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -63.64, 1.41, 0.75, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -63.64, 1.41, -3.07, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -10.84, -0.26, -0.45, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -21.21, -0.26, -12.88, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -74.15, 12.59, -0.40, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -74.15, 12.59, -4.85, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -8.23, 0.26, -0.21, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -14.30, 0.26, -7.53, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -76.57, -2.55, -8.50, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -78.44, -2.55, -24.00, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -62.27, 0.97, 0.92, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -62.27, 0.97, -2.82, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 115.72, 5.80, 10.83, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 113.96, 5.80, 32.31, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 15.24, -0.21, -9.24, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 5.75, -0.21, 1.36, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -98.73, 41.55, -0.09, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -98.73, 41.55, -6.01, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 111.26, -5.24, -250.81, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 63.77, -5.24, -81.72, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -19.23, -0.21, -89.29, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -20.36, -0.21, -90.20, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -83.00, -7.56, -0.05, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -83.00, -7.56, -5.03, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -170.94, 0.26, -86.63, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -172.49, 0.26, -97.45, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -122.08, -36.04, 0.06, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -122.08, -36.04, -7.26, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 4.56, -7.06, -3.77, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -11.02, -7.06, -8.22, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -137.22, 0.48, -45.55, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -138.69, 0.48, -63.49, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -126.20, -37.33, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -126.20, -37.33, -7.54, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -7.71, 0.02, 0.54, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -25.52, 0.02, -25.64, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -129.18, -21.33, -0.08, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -129.18, -21.33, -7.83, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -10.19, -0.01, 0.32, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -35.19, -0.01, -36.91, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -151.77, 7.02, -48.99, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -154.57, 7.02, -77.17, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -116.58, -12.07, -0.04, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -116.58, -12.07, -7.03, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -11.43, -0.02, -0.25, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -31.93, -0.02, -29.26, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -146.78, 6.89, 11.84, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -147.85, 6.89, 1.53, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -114.86, 41.10, -0.01, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -114.86, 41.10, -6.91, 0.00
```

```
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -20.19, -17.37, -8.11, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -27.38, -17.37, -66.44, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -187.77, 3.35, -90.39, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -187.85, 3.35, -96.02, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -160.39, -23.95, 0.13, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -160.39, -23.95, -20.72, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 58.10, -2.10, -5.67, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 56.82, -2.10, -2.68, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 21.92, 0.00, -5.96, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 13.65, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -34.90, -3.28, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -34.90, -3.28, -2.10, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 36.12, 0.17, -83.38, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 31.63, 0.17, -77.22, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -66.86, 6.11, -80.38, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -113.89, 6.11, -252.55, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -98.49, -3.16, -0.03, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -98.49, -3.16, -5.94, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -64.97, -6.29, 0.12, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -64.97, -6.29, -3.77, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -142.06, 17.34, -2.23, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -142.06, 17.34, -10.76, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 196.09, -0.65, -28.09, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 196.05, -0.65, -22.21, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 10.70, -11.95, -20.38, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 7.91, -11.95, -3.14, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -185.34, -1.83, -0.17, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -185.34, -1.83, -11.30, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -29.46, 0.24, -7.03, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -32.40, 0.24, -77.15, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -212.32, 11.18, -45.10, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -212.56, 11.18, -85.68, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -179.91, 32.05, -0.14, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -179.91, 32.05, -10.94, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -146.97, -0.82, -14.22, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -147.53, -0.82, -21.59, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -106.67, 8.34, -0.34, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -106.67, 8.34, -6.74, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 45.95, 0.32, 29.29, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 45.34, 0.32, 31.80, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -61.14, 33.68, -0.07, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -61.14, 33.68, -3.74, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 83.67, 0.10, -6.03, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 83.09, 0.10, 11.48, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 4.18, 0.01, -0.58, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 2.85, 0.01, 1.13, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -10.71, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -20.59, 0.00, -6.26, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -63.71, 2.57, 0.61, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -67.24, 2.57, -8.76, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -43.12, 6.87, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -43.12, 6.87, -2.57, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -9.91, -0.21, -1.04, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -16.74, -0.21, -10.72, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -113.80, -6.46, 66.59, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -116.22, -6.46, 36.91, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -97.06, -77.31, -0.43, 0.00
```

```
  635,  0.00, 0.00, -97.06, -77.31, -6.25, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -5.85, 0.01, -0.31, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -8.42, 0.01, -7.02, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -134.66, -0.02, 23.62, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -135.74, -0.02, -29.78, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -4.21, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, -2.65, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 111.57, -0.04, -12.44, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 111.30, -0.04, -0.74, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 9.66, -0.06, -15.00, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 6.68, -0.06, -5.79, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -91.46, -6.01, 0.05, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -91.46, -6.01, -11.84, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 90.85, 12.02, -11.21, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 90.77, 12.02, -8.49, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 8.08, 22.73, -13.50, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 4.26, 22.73, -5.37, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -82.69, -5.01, 0.04, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -82.69, -5.01, -10.71, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 46.52, 6.50, 20.97, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 41.44, 6.50, 39.14, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -48.37, 0.15, 16.95, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -48.70, 0.15, 15.64, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -89.81, 22.18, -0.07, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -89.81, 22.18, -6.36, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -7.59, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -17.31, 0.00, -9.84, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -168.09, -6.25, -24.10, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -168.83, -6.25, -34.20, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -150.78, 14.26, 4.31, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -150.78, 14.26, -6.25, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 179.73, 13.92, 5.22, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 179.39, 13.92, 12.40, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 14.61, 0.41, -10.90, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 4.76, 0.41, 0.34, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -164.77, 23.29, -1.98, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -164.77, 23.29, -13.51, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -6.20, 0.41, -0.31, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -13.97, 0.41, -9.54, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -153.00, -5.32, -27.11, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -153.17, -5.32, -30.17, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -139.03, 17.58, 4.00, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -139.03, 17.58, -5.73, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -195.13, -0.36, -51.03, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -195.52, -0.36, -60.22, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -194.61, 23.29, -0.35, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -194.61, 23.29, -13.97, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 128.26, -0.53, 76.97, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 128.22, -0.53, 77.61, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 20.11, -8.86, 67.87, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 13.21, -8.86, 81.78, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -108.11, 9.74, -0.77, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -108.11, 9.74, -8.33, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -88.31, 0.76, -15.55, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -88.74, 0.76, -25.73, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -105.46, -15.30, -0.26, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -105.46, -15.30, -12.91, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
```

```
  7,  0.00, 0.00, -5.60, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -12.31, 0.00, -16.12, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -284.02, -32.76, -15.87, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -284.11, -32.76, -22.97, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -271.71, -0.25, -0.16, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -271.71, -0.25, -32.76, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 233.14, -3.76, 81.50, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 233.01, -3.76, 89.66, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -55.37, -39.33, 111.30, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -62.15, -39.33, 4.83, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -288.37, -21.64, -0.97, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -288.37, -21.64, -35.57, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 47.18, -3.52, -25.39, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 41.10, -3.52, -13.56, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -7.64, -0.07, -14.11, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -12.67, -0.07, -16.37, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -48.74, -0.56, -0.04, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -48.74, -0.56, -3.45, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -16.73, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -50.56, 0.00, -50.23, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -242.86, 13.70, -55.46, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -248.69, 13.70, -118.63, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -192.30, -5.23, -0.23, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -192.30, -5.23, -13.70, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 264.95, -15.36, 7.72, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 264.12, -15.36, 28.35, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 25.75, 0.26, -24.74, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 12.62, 0.26, -1.10, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -238.37, -53.09, 1.06, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -238.37, -53.09, -15.62, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 32.31, -0.04, -31.77, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 10.53, -0.04, 0.36, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -254.42, -28.06, -0.69, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -254.42, -28.06, -18.50, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 254.80, -0.71, 63.22, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 252.41, -0.71, 105.06, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -293.78, -39.20, 0.31, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -293.78, -39.20, -20.26, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 155.99, 0.65, 139.55, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 154.53, 0.65, 155.54, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -50.38, 15.43, 143.28, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -68.12, 15.43, 68.80, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -204.91, -12.26, -0.43, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -204.91, -12.26, -14.78, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 229.88, -12.48, -67.62, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 228.33, -12.48, -52.05, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 53.86, 0.00, -61.57, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -174.47, -9.52, -0.27, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -174.47, -9.52, -12.48, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 278.83, -24.23, 137.84, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 275.96, -24.23, 173.90, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -27.45, -3.24, 155.11, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -73.93, -3.24, 48.42, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -303.41, -18.79, 0.25, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -303.41, -18.79, -20.99, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -22.80, -3.49, 1.68, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -28.27, -3.49, -4.65, 0.00
```

```
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -111.28, 2.25, -3.47, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -119.93, 2.25, -48.79, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -83.00, 1.18, 0.07, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -83.00, 1.18, -5.74, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -78.09, 36.59, -19.43, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -79.65, 36.59, -68.96, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -186.45, 23.73, -64.32, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -187.14, 23.73, -115.69, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -106.80, -4.64, -0.05, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -106.80, -4.64, -12.86, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 209.48, 24.25, -32.43, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 209.04, 24.25, 4.19, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 7.25, 0.00, -7.94, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.59, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -201.79, 12.13, -0.03, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -201.79, 12.13, -24.25, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -246.57, -1.17, -28.72, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -246.79, -1.17, -50.92, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -180.27, -2.27, 0.25, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -180.27, -2.27, -21.39, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -6.25, 0.00, -5.37, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -178.62, -20.75, -11.20, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -178.72, -20.75, -18.35, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -172.37, 5.83, -0.06, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -172.37, 5.83, -20.75, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 387.18, -64.73, -30.21, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 386.76, -64.73, -14.73, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -294.19, -147.91, -0.66, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -294.19, -147.91, -44.79, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -226.97, -88.70, 34.67, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -227.36, -88.70, 23.31, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -210.42, 2.18, -0.54, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -210.42, 2.18, -32.11, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -0.46, -94.03, 74.00, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -0.46, -94.03, 73.22, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -100.59, 62.64, 94.45, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -100.59, 62.64, 79.27, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 8.33, 62.13, -19.34, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 1.70, 62.13, -7.23, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -433.04, 96.00, -117.75, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -433.14, 96.00, -132.91, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -434.74, -110.52, 0.90, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -434.74, -110.52, -33.88, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -40.69, 10.33, 3.84, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -41.38, 10.33, -15.94, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -102.79, 0.14, -8.81, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -102.89, 0.14, -15.81, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -61.40, -7.13, -0.36, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -61.40, -7.13, -10.19, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -6.20, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -6.46, 0.00, -1.15, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -35.95, -8.09, 0.29, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -35.95, -8.09, -5.46, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -16.27, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -21.39, 0.00, -9.45, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -55.85, 0.47, -14.04, 0.00
```

```
  77,  0.00, 0.00, -56.59, 0.47, -18.14, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -34.46, -4.59, 0.73, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -34.46, -4.59, -0.47, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 61.77, -0.26, -19.94, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 59.42, -0.26, 9.93, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.47, -0.19, 5.21, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -11.14, -0.19, -7.80, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -24.98, 1.33, 12.99, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -27.52, 1.33, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 32.68, 3.61, -0.96, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 31.88, 3.61, 1.62, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -36.90, 3.84, 4.41, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -40.69, 3.84, -10.33, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.20, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.34, 0.00, -1.22, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -47.92, -7.27, -18.91, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -47.93, -7.27, -22.89, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -46.58, 17.70, 0.19, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -46.58, 17.70, -7.27, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -11.92, 0.00, -5.63, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -69.31, -23.25, 0.15, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -69.31, -23.25, -2.27, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 58.55, 49.90, -7.50, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 57.37, 49.90, 14.12, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 9.09, 51.25, -14.36, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 6.14, 51.25, -7.24, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -48.28, -28.48, 0.34, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -48.28, -28.48, -1.35, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 295.11, -138.43, -41.48, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 294.42, -138.43, 32.22, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -243.86, -27.66, 0.41, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -243.86, -27.66, -19.10, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -7.47, -0.01, -0.55, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -9.76, -0.01, -7.85, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -249.03, 18.80, 30.19, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -249.61, 18.80, -23.41, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -239.27, 38.05, 0.33, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -239.27, 38.05, -18.81, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.06, 47.87, -5.88, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.04, 47.87, -5.65, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.59, -138.31, -25.36, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.19, -138.31, -23.03, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 50.56, -119.34, 4.55, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 50.23, -119.34, 10.60, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 5.61, -0.01, -2.30, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.28, -0.01, 1.55, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.59, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -5.43, 0.00, -3.31, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -66.15, 20.22, -26.68, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -66.31, 20.22, -30.99, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -47.60, -0.27, 7.89, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -49.13, -0.27, -7.59, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 10.16, 0.71, -7.25, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.70, 0.71, 1.49, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -8.66, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -17.54, 0.00, -8.38, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
```

```
  119,  0.00, 0.00, -10.35, 0.13, -4.03, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -10.41, 0.13, -4.14, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -81.23, 2.27, -28.88, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -81.97, 2.27, -34.84, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -37.39, 50.39, -39.23, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -38.60, 50.39, -53.78, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -7.69, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -10.62, 0.00, -3.66, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -71.70, -23.65, -13.54, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -73.03, -23.65, -34.89, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 17.94, 13.67, -34.58, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 17.15, 13.67, -30.84, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 41.53, -13.27, -35.30, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 40.28, -13.27, -1.14, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 4.45, 0.00, -3.28, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 3.15, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -15.25, 0.00, -7.01, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -36.53, -7.56, -9.50, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -40.30, -7.56, -22.56, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 47.12, 7.05, -50.35, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 35.24, 7.05, -18.23, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 26.06, -0.02, -18.36, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 10.06, -0.02, 0.51, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -25.48, 11.90, 45.78, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -28.00, 11.90, -6.02, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 14.52, 0.00, -6.05, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 8.73, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -11.37, -179.01, 249.42, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -15.94, -179.01, 229.27, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -98.92, 2.25, 229.23, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -98.95, 2.25, 228.24, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -5.91, 0.00, -4.42, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -55.89, -2.42, -11.87, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -56.03, -2.42, -14.67, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 26.95, -17.53, -23.03, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 25.68, -17.53, -2.64, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 3.71, 0.18, -2.64, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 2.19, 0.18, 0.09, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 81.93, 30.79, 138.45, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 77.57, 30.79, 250.82, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -5.30, -89.51, 125.40, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -5.69, -89.51, 124.71, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -37.66, 8.30, 27.63, -49.27, 350.86, 10.77
  455,  -37.66, 8.30, 27.45, -49.27, 358.07, 8.60
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -45.00, -17.20, -27.17, -91.79, 321.01, 1.63
  501,  -45.00, -17.20, -28.60, -91.79, 263.25, 37.24
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -4.20, -8.80, -14.42, -23.83, 0.04, -0.03
  610,  -4.20, -8.80, -14.42, -23.83, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -4.19, -31.90, -14.22, -83.75, 0.04, -0.10
  611,  -4.19, -31.90, -14.22, -83.75, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -46.20, -16.56, -49.03, -90.85, 188.45, 77.95
  463,  -46.20, -16.56, -49.70, -90.85, 140.46, 94.05
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -13.87, -13.87, -42.71, -87.06, 233.07, 0.24
  504,  -13.87, -13.87, -43.67, -87.06, 172.82, 19.58
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -9.57, -41.96, -20.61, -54.31, 0.06, -0.13
  588,  -9.57, -41.96, -20.61, -54.31, 0.00, 0.00
```

```
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -9.59, -40.32, -16.36, -119.33, 0.05, -0.12
  592,  -9.59, -40.32, -16.36, -119.33, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -8.71, 62.37, -16.64, -57.96, 0.05, 0.19
  589,  -8.71, 62.37, -16.64, -57.96, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -8.73, -66.53, -24.49, 80.93, 0.07, -0.20
  593,  -8.73, -66.53, -24.49, 80.93, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -9.59, 36.11, -3.41, 92.65, 0.01, 0.11
  603,  -9.59, 36.11, -3.41, 92.65, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -9.57, 38.32, -9.09, -92.53, 0.03, 0.11
  605,  -9.57, 38.32, -9.09, -92.53, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -8.73, -8.81, -10.92, 100.71, 0.03, -0.03
  607,  -8.73, -8.81, -10.92, 100.71, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -8.71, -44.50, -17.60, -100.66, 0.05, -0.13
  606,  -8.71, -44.50, -17.60, -100.66, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -5.05, 16.24, 46.82, 78.44, -0.14, 0.05
  587,  -5.05, 16.24, 46.82, 78.44, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -5.06, 44.83, 50.44, -66.93, -0.15, 0.13
  591,  -5.06, 44.83, 50.44, -66.93, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -4.19, -36.64, -9.56, -108.72, 0.03, -0.11
  590,  -4.19, -36.64, -9.56, -108.72, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -4.20, 62.02, -9.59, 122.37, 0.03, 0.19
  594,  -4.20, 62.02, -9.59, 122.37, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -27.53, -4.24, -41.67, -19.41, 118.94, -14.52
  494,  -27.53, -4.24, -42.59, -19.41, 62.91, -8.87
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -8.55, 19.20, -55.23, -23.84, 115.28, 50.14
  526,  -8.55, 19.20, -55.60, -23.84, 85.24, 39.73
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -15.07, -22.48, 15.94, -58.31, 331.44, 37.46
  498,  -15.07, -22.48, 15.72, -58.31, 336.51, 44.65
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -26.25, -3.66, -30.72, -18.96, 259.51, -30.28
  522,  -26.25, -3.66, -31.57, -18.96, 221.21, -25.78
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -1.88, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -46.32, -1.73, 5.60, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -46.85, -1.73, -13.03, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -5.87, -0.36, -0.18, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -12.83, -0.36, -7.85, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 3.80, 13.61, -28.60, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.52, 13.61, -27.74, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -8.51, -0.48, -0.46, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -22.66, -0.48, -18.37, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -42.16, 14.46, 0.26, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -42.59, 14.46, -1.86, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -5.06, -18.50, 28.75, -197.66, -0.09, -0.06
  602,  -5.06, -18.50, 28.75, -197.66, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -5.05, 38.08, 40.90, -525.74, -0.12, 0.11
  604,  -5.05, 38.08, 40.90, -525.74, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 9.95, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 9.95, 0.00, 1.09, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -3.64, 0.00, 2.15, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  -0.10, 20.41, 1.60, -66.91, -0.06, 59.00
  675,  0.22, 20.41, 0.83, -66.91, 1.72, 29.18
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  14.23, 13.54, 8.23, -46.03, 1.59, 12.46
  469,  14.28, 13.54, 8.12, -46.03, 3.24, 9.73
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -2.50, -43.56, -1.28, 0.35, -0.27, -177.59
  683,  -2.47, -43.56, -1.36, 0.35, -0.62, -165.88
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  8.06, 6.54, 19.22, 8.16, -0.01, 21.14
```

```
  677,  8.35, 6.54, 18.52, 8.16, 27.57, 11.59
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -9.82, 0.99, -13.63, 30.52, 27.75, -6.22
  473,  -9.76, 0.99, -13.77, 30.52, 23.65, -6.52
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.28, -1.46, -0.77, 0.00, -0.09, 18.14
  685,  -2.20, -1.46, -0.96, 0.00, -0.79, 19.32
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  15.47, -6.24, 9.35, 41.98, -0.90, -30.81
  488,  15.52, -6.24, 9.21, 41.98, 4.40, -27.24
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  15.81, 13.52, -4.90, -46.04, 6.05, 9.74
  676,  16.09, 13.52, -5.56, -46.04, -0.49, -7.17
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  29.60, 8.07, 1.26, 0.14, -0.62, -43.87
  471,  29.69, 8.07, 1.05, 0.14, -0.14, -47.21
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -9.04, -20.16, -12.28, -30.01, -0.57, -129.67
  684,  -8.87, -20.16, -12.69, -30.01, -18.71, -100.39
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -28.63, 5.06, -34.65, -4.12, -18.58, -131.23
  485,  -28.56, 5.06, -34.81, -4.12, -39.28, -134.25
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -11.55, 1.39, -15.83, 31.27, 17.96, -6.43
  678,  -11.31, 1.39, -16.39, 31.27, -0.62, -8.03
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  10.15, -6.77, 1.27, -0.09, -0.82, 16.85
  475,  10.27, -6.77, 0.99, -0.09, -0.13, 20.96
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  13.67, -5.73, 7.66, 42.58, 2.58, -27.13
  686,  13.76, -5.73, 7.46, 42.58, 9.24, -22.08
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -14.06, -10.52, -20.38, -4.76, 9.43, 34.36
  490,  -14.01, -10.52, -20.50, -4.76, -0.81, 39.63
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -45.75, 4.34, 36.90, -4.53, -37.33, -134.38
  595,  -45.65, 4.34, 36.67, -4.53, -5.54, -138.13
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -31.26, 15.72, 43.21, -54.03, -5.54, -79.12
  447,  -31.08, 15.72, 42.78, -54.03, 56.92, -101.95
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  14.95, 4.03, -0.60, -0.21, -0.07, -27.10
  596,  14.99, 4.03, -0.69, -0.21, -0.19, -27.83
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  17.78, 7.46, -26.98, -13.12, -0.37, -45.17
  496,  17.93, 7.46, -27.33, -13.12, -17.66, -49.91
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.39, 0.00, 0.94, 0.00, -0.13, 0.00
  597,  0.39, 0.00, -0.93, 0.00, -0.13, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.19, 0.00, -0.13, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.23, 0.00, -0.13, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -14.06, -10.52, -20.45, -4.64, -0.81, 39.64
  598,  -13.97, -10.52, -20.68, -4.64, -20.54, 49.73
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -15.01, -12.08, -26.12, 9.80, -20.54, 32.55
  539,  -14.99, -12.08, -26.18, 9.80, -27.00, 35.54
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -3.68, -42.07, -0.88, -47.89, -73.23, -3.26
  600,  -3.73, -42.07, -1.01, -47.89, -73.65, 15.68
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -24.70, -47.89, 10.92, -140.33, -73.65, -94.97
  452,  -24.76, -47.89, 10.77, -140.33, -67.65, -68.51
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  23.43, -4.94, 29.19, 39.59, -17.06, 3.82
  601,  23.30, -4.94, 28.87, 39.59, -0.49, 6.64
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  37.04, -2.59, 1.21, 0.04, -0.49, -24.84
  456,  36.97, -2.59, 1.04, 0.04, -0.14, -24.03
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  36.74, -2.59, -0.87, 0.06, -0.14, -21.79
  679,  36.68, -2.59, -1.02, 0.06, -0.41, -21.06
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  24.42, -3.73, 3.99, 35.77, -0.30, 7.43
  477,  24.23, -3.73, 3.53, 35.77, 2.98, 10.68
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -24.72, -47.89, 10.82, -140.47, -67.65, -68.43
  687,  -24.82, -47.89, 10.57, -140.47, -57.94, -24.93
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -17.21, -33.51, -1.26, -216.66, -57.99, -116.14
  582,  -17.33, -33.51, -1.54, -216.66, -59.40, -82.54
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  23.65, -3.74, -4.24, 35.76, 1.53, 10.68
  680,  23.52, -3.74, -4.55, 35.76, -1.03, 12.85
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
```

```
  680,  10.59, -6.77, 1.42, -0.03, -0.91, -15.59
  479,  10.46, -6.77, 1.12, -0.03, -0.19, -11.72
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -10.42, -38.66, 23.95, -223.32, -60.19, -81.09
  688,  -10.47, -38.66, 23.83, -223.32, -49.44, -63.69
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -28.96, -18.21, 33.86, -426.20, -49.32, -306.24
  583,  -29.13, -18.21, 33.45, -426.20, -0.17, -279.65
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  3.03, 18.18, 26.90, 38.90, -15.42, 31.19
  682,  2.92, 18.18, 26.63, 38.90, -0.86, 21.30
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  15.56, 12.32, 1.41, 0.00, -0.99, -9.65
  483,  15.43, 12.32, 1.10, 0.00, -0.18, -17.62
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -3.22, 21.81, -0.95, 0.06, -0.14, 22.88
  681,  -3.28, 21.81, -1.09, 0.06, -0.43, 16.73
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -1.62, 18.17, -12.54, 38.92, -0.45, 47.70
  481,  -1.80, 18.17, -12.98, 38.92, -12.05, 31.19
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  -0.86, 21.59, 8.54, -12.77, -5.25, 50.60
  608,  -0.98, 21.59, 8.25, -12.77, -0.46, 38.29
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  -2.93, 21.81, 1.11, -0.01, -0.46, 48.61
  464,  -3.00, 21.81, 0.96, -0.01, -0.14, 41.82
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -20.20, 17.37, -33.35, 7.22, 85.96, 71.00
  609,  -20.35, 17.37, -33.70, 7.22, 37.26, 45.76
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -22.23, 19.32, -36.73, 41.24, 37.26, 86.50
  458,  -22.35, 19.32, -37.00, 41.24, -6.62, 63.51
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -7.85, 19.60, 24.81, 41.74, -32.59, 63.42
  673,  -7.87, 19.60, 24.75, 41.74, -25.87, 58.10
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -4.60, 12.39, 17.46, 32.36, -25.90, 47.14
  674,  -4.74, 12.39, 17.12, 32.36, -0.78, 29.14
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  9.23, 5.28, 0.94, -0.03, -0.88, -9.48
  460,  9.14, 5.28, 0.72, -0.03, -0.11, -14.33
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -68.12, 68.80, -15.43, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -69.80, 68.80, -42.67, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 63.95, -67.75, -42.83, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 43.38, -67.75, 61.98, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -42.42, -5.46, 6.94, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -42.56, -5.46, 2.77, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -23.55, -0.09, 2.82, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -23.58, -0.09, -2.37, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -21.16, 2.57, 27.51, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -21.61, 2.57, 26.54, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -85.80, 12.72, 57.49, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -90.67, 12.72, 13.81, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -15.80, 4.07, 65.49, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -23.92, 4.07, 50.95, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -2.78, 1.08, 23.45, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -2.83, 1.08, 23.32, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 58.79, 0.84, -17.49, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 55.63, 0.84, -2.50, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 34.32, -0.01, -33.56, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 10.37, -0.01, 0.07, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 26.03, -0.19, -32.11, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 10.70, -0.19, -14.41, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 23.70, 0.00, -14.46, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 10.33, 0.00, -0.08, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -7.41, 0.00, -0.02, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -15.10, 0.00, -8.52, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 12.93, -38.89, -8.42, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 7.44, -38.89, -2.90, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 57.12, -0.44, -26.38, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 52.48, -0.44, -8.85, 0.00
```

```
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 13.87, 0.00, -6.80, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 7.20, 0.00, 0.10, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 47.77, -238.53, 214.62, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 47.62, -238.53, 217.01, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -63.64, 12.28, 211.77, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -67.80, 12.28, 117.53, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -132.28, 0.58, 19.29, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -132.31, 0.58, 17.97, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -144.66, -0.30, 10.97, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -145.01, -0.30, -8.59, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -154.70, 7.85, -46.96, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -156.28, 7.85, -68.73, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -136.10, -0.26, -51.36, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -137.01, -0.26, -59.56, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 105.59, 2.55, -7.24, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 98.51, 2.55, 239.42, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -7.69, -125.00, 116.65, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -7.88, -125.00, 116.15, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -7.84, -0.26, -0.05, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -13.03, -0.26, -5.84, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -6.35, 5.53, -5.90, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -12.39, 5.53, -11.93, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -95.36, -5.11, -25.46, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -97.90, -5.11, -43.82, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -93.64, 0.26, -21.09, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -93.74, 0.26, -22.03, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 59.60, -25.39, -54.47, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 56.32, -25.39, -3.46, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 9.15, 0.00, -6.97, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 5.61, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 56.16, -36.01, -2.28, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 52.95, -36.01, 19.81, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -14.03, -120.81, 37.38, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -16.55, -120.81, 32.49, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -41.37, 19.55, 65.86, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -54.44, 19.55, 22.74, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 23.65, 0.12, -13.85, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 13.06, 0.12, -0.08, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 297.90, 0.80, -4.17, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 297.10, 0.80, 18.14, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 288.76, -18.54, -43.99, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 286.73, -18.54, -3.70, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 92.57, -19.94, -162.64, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 72.17, -19.94, -3.09, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 10.40, 0.00, -3.35, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, 7.21, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -12.49, 0.00, 5.87, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -12.49, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -34.28, 0.00, -23.57, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 26.44, -23.37, -43.79, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 0.50, -23.37, -27.96, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -59.29, -0.34, 0.97, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -69.31, -0.34, -47.57, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -15.14, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  672,  0.00, 0.00, -36.15, 0.00, -20.65, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 13.84, -7.45, -18.22, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -21.53, -7.45, -23.46, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -19.32, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -27.55, 0.00, -7.85, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -15.20, -7.00, -6.97, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -48.86, -7.00, -50.59, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -15.72, -20.45, 0.00, 0.00, 0.00, -83.61
  446,  -15.72, -20.45, 0.00, 0.00, 0.00, -70.56
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -70.56
  448,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -57.22
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
  498,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -55.99
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -57.22
  519,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -27.11
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, -27.11
  520,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.96
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.96
  521,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 37.46
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, -63.97
  596,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 23.85
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -15.07, -22.48, 0.00, 0.00, 0.00, 37.46
  498,  -15.07, -22.48, 0.00, 0.00, 0.00, 44.65
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -31.17, 15.72, 0.00, 0.00, 0.00, -79.12
  447,  -31.17, 15.72, 0.00, 0.00, 0.00, -101.95
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -45.17
  496,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, 33.47
  592,  25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, -101.47
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, -63.97
  596,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 23.85
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -70.81
  497,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -81.30
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -43.87
  471,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -47.21
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -28.60, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00, -131.23
  485,  -28.60, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00, -134.25
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -45.70, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00, -134.38
  595,  -45.70, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00, -138.13
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -39.22
  588,  23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -88.10
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, 33.47
  592,  25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, -101.47
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 12.46
  469,  14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, 9.74
  676,  15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, -7.17
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  -8.95, -20.16, 0.00, 0.00, 0.00, -129.67
  684,  -8.95, -20.16, 0.00, 0.00, 0.00, -100.39
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -39.22
  588,  23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -88.10
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, -128.49
  470,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, 56.56
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
```

```
  583,  -5.49, -87.13, 0.00, 0.00, 0.00, -459.07
  486,  -5.49, -87.13, 0.00, 0.00, 0.00, -355.19
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 59.00
  675,  0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 29.18
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  -2.49, -43.56, 0.00, 0.00, 0.00, -177.59
  683,  -2.49, -43.56, 0.00, 0.00, 0.00, -165.88
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, -60.95
  589,  13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 8.64
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, -45.89
  474,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, 44.71
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 59.00
  675,  0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 29.18
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 21.14
  677,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 11.59
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, -60.95
  589,  13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 8.64
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.80
  593,  17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -54.01
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 12.46
  469,  14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.22
  473,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.52
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, 9.74
  676,  15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, -7.17
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -6.43
  678,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -8.03
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.80
  593,  17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -54.01
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, 6.80
  597,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, -32.04
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -70.81
  497,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -81.30
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -43.87
  471,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -47.21
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 16.85
  475,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 20.96
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 31.44
  597,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 40.11
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.78
  492,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.92
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 33.94
  494,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 43.03
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
  498,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -55.99
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -25.78
  523,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -20.57
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -20.57
  524,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -14.52
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, 6.80
  597,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, -32.04
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -14.52
  494,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -8.87
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -30.28
  522,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -25.78
```

```
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -45.17
  496,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 36.92
  493,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 37.19
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.78
  492,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.92
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 33.94
  494,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 43.03
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 39.74
  527,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.50
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.50
  528,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, -19.99
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -11.98, 18.61, 0.00, 0.00, 0.00, -19.98
  529,  -11.98, 18.61, 0.00, 0.00, 0.00, -44.24
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -19.70, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, 35.57
  529,  -19.70, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, 50.01
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -28.55
  598,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -18.61
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -8.55, 19.20, 0.00, 0.00, 0.00, 50.14
  526,  -8.55, 19.20, 0.00, 0.00, 0.00, 39.73
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 36.92
  493,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 37.19
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -15.00, -12.08, 0.00, 0.00, 0.00, 32.55
  539,  -15.00, -12.08, 0.00, 0.00, 0.00, 35.54
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, -94.48
  594,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -28.55
  598,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -18.61
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 16.85
  475,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 20.96
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -14.03, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 34.36
  490,  -14.03, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 39.63
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 31.44
  597,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 40.11
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -14.01, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 39.64
  598,  -14.01, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 49.73
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, 37.61
  590,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, -54.36
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, -94.48
  594,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.22
  473,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.52
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  15.50, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, -30.81
  488,  15.50, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, -27.24
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -6.43
  678,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -8.03
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  13.72, -5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -27.13
  686,  13.72, -5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -22.08
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, 37.61
  590,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, -54.36
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.21
  599,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 31.72
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -4.79, -2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.37
  489,  -4.79, -2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 36.27
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 21.14
  677,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 11.59
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.24, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 18.14
```

```
  685,  -2.24, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 19.32
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -11.02, -41.87, 0.00, 0.00, 0.00, -45.28
  450,  -11.02, -41.87, 0.00, 0.00, 0.00, -3.30
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, -0.47
  454,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 3.85
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -41.87, 5.46, 0.00, 0.00, 0.00, 51.00
  466,  -41.87, 5.46, 0.00, 0.00, 0.00, 41.64
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 41.64
  467,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 28.58
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 28.58
  500,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 10.77
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 119.87
  601,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, -10.63
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -37.66, 8.30, 0.00, 0.00, 0.00, 10.77
  455,  -37.66, 8.30, 0.00, 0.00, 0.00, 8.60
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -3.70, -42.07, 0.00, 0.00, 0.00, -3.26
  600,  -3.70, -42.07, 0.00, 0.00, 0.00, 15.68
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
  601,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 6.64
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, -0.47
  454,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 3.85
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 69.61
  462,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 37.24
  503,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 77.95
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 40.59
  608,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 54.80
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 1.63
  501,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 37.24
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -46.20, -16.56, 0.00, 0.00, 0.00, 77.95
  463,  -46.20, -16.56, 0.00, 0.00, 0.00, 94.05
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
  601,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 6.64
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
  608,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 38.29
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 108.18
  607,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 60.54
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 40.59
  608,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 54.80
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 62.74
  482,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 34.33
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -36.05
  478,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -32.68
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.84
  456,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.03
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.79
  679,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.06
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 22.88
  681,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 48.61
  464,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.82
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 119.87
  601,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, -10.63
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 98.83
  603,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 154.51
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -36.05
  478,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -32.68
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
```

```
  600,  -24.73, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -94.97
  452,  -24.73, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -68.51
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.84
  456,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.03
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.79
  679,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.06
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -24.77, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -68.43
  687,  -24.77, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -24.93
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 98.83
  603,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 154.51
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 262.87
  605,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 148.26
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 7.43
  477,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -17.27, -33.51, 0.00, 0.00, 0.00, -116.14
  582,  -17.27, -33.51, 0.00, 0.00, 0.00, -82.54
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
  680,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 12.85
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -10.44, -38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -81.09
  688,  -10.44, -38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -63.69
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, -128.49
  470,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, 56.56
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 262.87
  605,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 148.26
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  470,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -8.55
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -15.59
  479,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -29.04, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, -306.24
  583,  -29.04, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, -279.65
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, -45.89
  474,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, 44.71
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 194.52
  606,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, -12.13
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -26.43
  474,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -41.45
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  470,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -8.55
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -15.59
  479,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -9.65
  483,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -17.62
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 194.52
  606,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, -12.13
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 108.18
  607,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 60.54
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 7.43
  477,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
  680,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 12.85
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
  682,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 21.30
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 47.70
  481,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.21
  599,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 31.72
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, 38.19
  611,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, -41.88
```

```
 1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
   483,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -26.43
   474,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -41.45
 1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
   460,  18.10, 10.57, 0.00, 0.00, 0.00, -28.67
   599,  18.10, 10.57, 0.00, 0.00, 0.00, -34.39
 1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
   682,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -9.65
   483,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -17.62
 1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
   674,  9.18, 5.28, 0.00, 0.00, 0.00, -9.48
   460,  9.18, 5.28, 0.00, 0.00, 0.00, -14.33
 1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.18
   610,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, -11.91
 1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
   606,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, 38.19
   611,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, -41.88
 1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
   481,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
   682,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 21.30
 1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
   681,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 47.70
   481,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
 1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
   673,  -4.67, 12.39, 0.00, 0.00, 0.00, 47.14
   674,  -4.67, 12.39, 0.00, 0.00, 0.00, 29.14
 1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 38.00
   609,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.16
 1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
   607,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.18
   610,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, -11.91
 1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
   464,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 62.74
   482,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 34.33
 1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
   482,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 22.88
   681,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
 1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
   608,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 48.61
   464,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.82
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -22.29, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 86.50
   458,  -22.29, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 63.51
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  -7.86, 19.60, 0.00, 0.00, 0.00, 63.42
   673,  -7.86, 19.60, 0.00, 0.00, 0.00, 58.10
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 69.61
   462,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 19.58
   506,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 44.72
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -17.37, -12.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.73
   459,  -17.37, -12.23, 0.00, 0.00, 0.00, 66.89
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 38.00
   609,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.16
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.24
   504,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 19.58
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
   608,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 38.29
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -20.28, 17.37, 0.00, 0.00, 0.00, 71.00
   609,  -20.28, 17.37, 0.00, 0.00, 0.00, 45.76

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.249E-03, -4.350E-03, -2.485E-02, -8.699E-03
              2,   4.249E-03,  2.930E-03, -2.485E-02, -8.699E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
            i',   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - M.
   j',   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
   4,   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
              5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.105E-03,  3.556E-03,  1.998E-03,  3.790E-02
```

```
          6,   4.105E-03,  2.930E-03,  1.998E-03,  3.790E-02 - K.
4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   3.909E-03,  1.656E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
10,   3.909E-03,  2.930E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
         11,   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - S.
i',   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
j',   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
         10,   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - M.
6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
4,   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.222E-03, -1.782E-01,  4.709E-02, -4.239E-05 - K.
j',   4.182E-03, -2.229E-01,  4.709E-02, -4.239E-05
7,   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
          8,   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.027E-03, -2.302E-01, -4.572E-02, -4.239E-05
j',   3.987E-03, -1.868E-01, -4.572E-02, -4.239E-05
         11,   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.
8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.171E-03,  3.169E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
14,   4.171E-03,  3.169E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
         14,   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
         16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.237E-03,  3.412E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
18,   4.237E-03,  3.412E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
         18,   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.
i',   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
j',   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05
         20,   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   4.175E-03,  4.262E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
22,   4.175E-03,  3.611E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
         25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.984E-03, -1.547E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
         26,   3.984E-03,  3.611E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
j',   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
28,   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.846E-03, -1.364E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
         30,   3.846E-03,  3.611E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - S.
j',   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
30,   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - M.
i',   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.830E-03, -2.049E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         32,   3.830E-03, -2.049E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
        i',   4.076E-03, -2.003E-01,  5.943E-02, -4.239E-05 - M.
j',   4.034E-03, -2.597E-01,  5.943E-02, -4.239E-05
27,   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         31,   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.951E-03, -9.653E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
34,  -2.951E-03,  4.067E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
```

```
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
j',  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
          36,  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.095E-03,  3.862E-03, -1.079E-03,  3.650E-03
38,  -3.095E-03,  4.067E-03, -1.079E-03,  3.650E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
          38,  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
j',  -3.169E-03, -2.767E-01, -1.078E-03, -4.239E-05
          40,  -3.169E-03, -2.767E-01, -1.078E-03, -4.239E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
         i',  -2.972E-03, -1.912E-01,  7.767E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.021E-03, -2.805E-01,  7.767E-02, -4.239E-05
39,  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.986E-03,  6.276E-03,  8.698E-03, -2.485E-02
          42,  -2.986E-03,  4.275E-03,  8.698E-03, -2.485E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -2.930E-03, -2.091E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
         i',  -2.930E-03, -2.091E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
42,  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
          44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.166E-03,  4.059E-03, -1.076E-03,  3.649E-03
          45,  -3.166E-03,  4.275E-03, -1.076E-03,  3.649E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
          47,  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          45,  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.367E-03,  3.572E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
50,  -3.367E-03,  4.275E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
          51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
50,  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.554E-03,  1.229E-03, -1.348E-02,  4.818E-03
          55,  -3.554E-03,  4.275E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         i',  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
55,  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
          43,  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          47,  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
          48,  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05
j',  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          52,  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
```

```
53,  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
        i',  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
56,  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
         57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.253E-03,  3.819E-03, -1.076E-03,  3.650E-03
         58,  -3.253E-03,  3.999E-03, -1.076E-03,  3.650E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.169E-03, -2.825E-01, -1.077E-03, -4.239E-05
        i',  -3.169E-03, -2.825E-01, -1.077E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
58,  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
         61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.462E-03,  2.022E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         62,  -3.462E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
        i',  -3.338E-03, -2.783E-01,  7.243E-02, -4.239E-05 - S.
j',  -3.367E-03, -3.290E-01,  7.243E-02, -4.239E-05
63,  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
         65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.243E-03,  7.715E-03,  4.328E-03,  3.033E-04
         66,   4.243E-03,  3.885E-03,  4.328E-03,  3.033E-04 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
         68,   4.258E-03, -2.894E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.258E-03, -2.894E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
j',   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
         66,   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
        i',   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
69,   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.150E-03,  4.751E-03,  1.867E-03,  2.119E-03
         71,   4.150E-03,  3.885E-03,  1.867E-03,  2.119E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
        i',   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - S.
j',   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
71,   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - F.
i',   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
j',   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
         75,   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.047E-03, -1.015E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
77,   4.047E-03,  3.885E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - M.
```

```
i',   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
j',   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
         81,   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.948E-03,  3.485E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
83,   3.948E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
        i',   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - S.
j',   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
86,   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
        i',   4.229E-03, -3.197E-02,  3.779E-02, -4.239E-05 - K.
j',   4.195E-03, -6.221E-02,  3.779E-02, -4.239E-05
74,   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.023E-03, -1.074E-01, -7.414E-02, -4.239E-05
j',   3.995E-03, -5.922E-02, -7.414E-02, -4.239E-05
         85,   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.642E-03, -6.191E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
88,  -3.642E-03,  3.790E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
91,  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.758E-03,  1.306E-03, -3.168E-03,  4.698E-03
         93,  -3.758E-03,  3.790E-03, -3.168E-03,  4.698E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
        i',  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
97,  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.841E-03,  6.124E-03,  5.427E-03, -1.017E-03
         99,  -3.841E-03,  3.790E-03,  5.427E-03, -1.017E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
```

```
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
j',  -3.885E-03, -5.430E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
        102,  -3.885E-03, -5.430E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.665E-03, -1.768E-01, -7.207E-02, -4.239E-05
j',  -3.737E-03, -5.426E-02, -7.207E-02, -4.239E-05
         96,  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.779E-03, -5.109E-02, -2.019E-02, -4.239E-05
j',  -3.796E-03, -4.301E-02, -2.019E-02, -4.239E-05
        101,  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.810E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
104,   3.810E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   3.829E-03, -2.023E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.829E-03, -2.023E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        104,   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   4.060E-03, -6.678E-05, -1.429E-02,  1.587E-02
107,   4.060E-03,  3.749E-03, -1.429E-02,  1.587E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05 - M.
i',   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
j',   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
        108,   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.964E-03,  3.177E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
110,   3.964E-03,  3.749E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - M.
i',   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
j',   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
        112,   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.851E-03,  4.844E-03,  4.698E-03,  3.168E-03
114,   3.851E-03,  3.749E-03,  4.698E-03,  3.168E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - S.
i',   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
j',   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
        114,   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
        i',   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
116,   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
        112,   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.936E-03, -4.043E-02,  2.738E-04, -4.239E-05
j',   3.905E-03, -4.064E-02,  2.738E-04, -4.239E-05
        115,   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.817E-03,  3.964E-03,  5.429E-03, -1.017E-03
118,  -3.817E-03,  3.964E-03,  5.429E-03, -1.017E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,  -3.749E-03, -4.111E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.749E-03, -4.111E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
j',  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
```

```
         118,  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
         i',  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.885E-03, -5.848E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
120,  -3.885E-03, -5.848E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
         121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.662E-03,  6.191E-04, -1.348E-02,  4.818E-03
         122,  -3.662E-03,  4.258E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -3.625E-03, -1.753E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         i',  -3.625E-03, -1.753E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
122,  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
         122,  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
j',  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         124,  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.853E-03,  4.173E-03, -3.033E-04,  4.328E-03
126,  -3.853E-03,  4.258E-03, -3.033E-04,  4.328E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
         127,  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05 - K.
i',  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05
j',  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
         126,  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
         i',  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05 - K.
j',  -3.885E-03, -2.894E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
68,  -3.885E-03, -2.894E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
         124,  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.699E-03, -1.517E-01, -4.217E-02, -4.239E-05
j',  -3.822E-03, -2.939E-02, -4.217E-02, -4.239E-05
         127,  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.636E-03,  4.017E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
129,  -3.636E-03,  4.017E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -3.611E-03, -2.552E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.611E-03, -2.552E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         129,  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         i',  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - S.
j',  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
131,  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.761E-03,  3.677E-03, -1.204E-03, -4.228E-03
         133,  -2.761E-03,  3.826E-03, -1.204E-03, -4.228E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
         135,  -2.732E-03, -1.837E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - S.
i',  -2.732E-03, -1.837E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
j',  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
         133,  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
         i',  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
136,  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.900E-03,  5.791E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
         138,  -2.900E-03,  3.826E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
        140,  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        138,  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        i',  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -2.930E-03, -1.600E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
141,  -2.930E-03, -1.600E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
        134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
        139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
        i',  -2.790E-03, -1.675E-02,  6.336E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -2.870E-03, -1.371E-01,  6.336E-02, -4.239E-05
140,  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
        142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.127E-03,  2.736E-03,  3.246E-04, -7.543E-03
        143,   4.127E-03,  2.732E-03,  3.246E-04, -7.543E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
        145,   4.262E-03, -2.636E-02,  3.245E-04, -4.239E-05 - K.
i',   4.262E-03, -2.636E-02,  3.245E-04, -4.239E-05
j',   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05
        143,   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05
        i',   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05 - S.
j',   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
146,   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.880E-03,  2.352E-03, -4.228E-03,  1.204E-03
        148,   3.880E-03,  2.732E-03, -4.228E-03,  1.204E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
j',   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
        148,   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
        i',   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.826E-03, -1.837E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
135,   3.826E-03, -1.837E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
        149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
        i',   3.992E-03, -2.843E-02,  4.973E-04, -4.239E-05 - K.
j',   3.933E-03, -2.911E-02,  4.973E-04, -4.239E-05
150,   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.746E-03,  7.777E-03,  7.543E-03,  3.245E-04
        152,  -2.746E-03,  4.262E-03,  7.543E-03,  3.245E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.732E-03, -2.636E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
        i',  -2.732E-03, -2.636E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
152,  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
j',  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
        153,  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
```

```
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.910E-03,  7.438E-03,  8.699E-03, -2.485E-02
155,  -2.910E-03,  4.262E-03,  8.699E-03, -2.485E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        155,  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        i',  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -2.930E-03, -2.018E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
157,  -2.930E-03, -2.018E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.760E-03, -3.126E-02,  5.314E-02, -4.239E-05
j',  -2.889E-03, -1.933E-01,  5.314E-02, -4.239E-05
        156,  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -2.948E-03,  3.827E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
        i',  -2.948E-03, -6.677E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - F.
j',  -8.890E-03,  1.589E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
159,  -8.890E-03,  1.550E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -2.948E-03, -1.669E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - S.
i',  -2.948E-03, -1.669E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        160,  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
162,  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -3.041E-03,  3.827E-03, -3.962E-03,  1.125E-01 - F.
i',  -3.041E-03,  6.161E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
j',  -1.078E-02,  1.373E-02, -5.481E-03,  7.241E-02
        164,  -1.078E-02,  1.550E-02, -5.481E-03,  7.241E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
        i',  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
163,  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
        166,  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
168,  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -3.173E-03,  3.827E-03, -5.389E-04, -9.249E-03 - M.
i',  -3.173E-03,  4.145E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
j',  -1.344E-02,  1.474E-02, -2.341E-03, -2.848E-04
        170,  -1.344E-02,  1.550E-02, -2.341E-03, -2.848E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        i',  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - S.
j',  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
169,  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - S.
i',  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        172,  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        i',  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
174,  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -3.299E-03,  3.827E-03, -2.794E-03,  8.765E-02 - M.
i',  -3.299E-03,  5.657E-03, -2.794E-03,  8.765E-02
j',  -1.600E-02,  1.349E-02, -5.633E-03,  7.372E-02
        176,  -1.600E-02,  1.550E-02, -5.633E-03,  7.372E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        i',  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
175,  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
```

```
i',  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         178,  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         i',  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
180,  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
         181,  -3.435E-03,  3.827E-03, -1.875E-03,  2.032E-03 - S.
i',  -3.435E-03,  4.740E-03, -1.875E-03,  2.032E-03
j',  -1.874E-02,  1.448E-02, -3.833E-03,  1.888E-03
         182,  -1.874E-02,  1.550E-02, -3.833E-03,  1.888E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         i',  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
181,  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
         181,  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         184,  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -3.576E-03,  3.827E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         i',  -3.576E-03,  9.132E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
j',  -2.160E-02,  1.189E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
188,  -2.160E-02,  1.550E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
         189,  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.155E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         187,  -3.576E-03, -2.155E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
         i',  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - S.
j',  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
191,  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
         160,  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - S.
i',  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.599E-01, -4.239E-05
j',  -3.000E-03, -2.874E-01,  1.599E-01, -4.239E-05
         165,  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
         i',  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.445E-01, -8.578E-04 - M.
j',  -9.947E-03, -5.066E-01,  1.445E-01, -8.578E-04
167,  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
         166,  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
         171,  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
         i',  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
173,  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
         172,  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - M.
i',  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         177,  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         i',  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
179,  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
         178,  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         183,  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         i',  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
185,  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
         184,  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         189,  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
         i',  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
```

```
j',  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
190,  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
         192,   4.253E-03,  2.925E-03, -2.485E-02, -8.699E-03 - M.
i',   4.253E-03,  1.836E-02, -2.485E-02, -8.699E-03
j',   2.412E-02,  7.155E-03, -5.238E-03, -3.922E-03
         193,   2.412E-02,  8.433E-03, -5.238E-03, -3.922E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   4.253E-03, -1.954E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
         i',   4.253E-03, -1.954E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.
j',   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
194,   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
         195,   2.462E-02, -4.565E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.462E-02, -4.565E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
j',   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
         193,   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
         i',   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
196,   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
         197,   4.106E-03,  2.925E-03,  1.998E-03,  3.790E-02 - K.
i',   4.106E-03,  2.298E-03,  1.998E-03,  3.790E-02
j',   2.113E-02,  8.966E-03,  3.114E-03, -7.060E-02
         198,   2.113E-02,  8.433E-03,  3.114E-03, -7.060E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
         i',   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
197,   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
         197,   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
j',   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
         200,   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
         i',   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
198,   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
         203,   3.907E-03,  2.925E-03, -7.038E-03, -1.611E-02 - K.
i',   3.907E-03,  4.636E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
j',   1.711E-02,  7.913E-03, -3.914E-03, -1.605E-03
         204,   1.711E-02,  8.433E-03, -3.914E-03, -1.605E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
         i',   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - S.
j',   3.907E-03, -1.716E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
203,   3.907E-03, -1.716E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
         206,   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - F.
i',   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
j',   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
         204,   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
         i',   4.229E-03, -1.811E-01,  3.847E-02, -4.239E-05 - M.
j',   4.178E-03, -2.276E-01,  3.847E-02, -4.239E-05
199,   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
j',   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
         201,   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
         i',   4.034E-03, -2.344E-01, -4.511E-02, -4.239E-05 - M.
j',   3.987E-03, -1.848E-01, -4.511E-02, -4.239E-05
205,   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
         202,   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.967E-02, -4.779E-01, -5.397E-02, -8.578E-04
j',   1.873E-02, -4.185E-01, -5.397E-02, -8.578E-04
         206,   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -2.942E-03,  4.070E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
         i',  -2.942E-03,  4.070E-03, -3.790E-02,  1.998E-03 - K.
j',  -8.766E-03,  6.306E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
208,  -8.766E-03,  2.041E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
         209,  -8.433E-03, -4.752E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -8.433E-03, -4.752E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
```

```
         208,  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -3.084E-03,  4.070E-03, -1.080E-03,  3.650E-03
         i',  -3.084E-03,  4.070E-03, -1.080E-03,  3.650E-03 - K.
j',  -1.164E-02,  1.991E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
212,  -1.164E-02,  2.041E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
         213,  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
j',  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
         212,  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
         i',  -9.098E-03, -5.299E-01, -4.827E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -9.853E-03, -4.874E-01, -4.827E-02, -8.578E-04
213,  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
         215,  -2.989E-03,  4.278E-03,  8.698E-03, -2.485E-02 - K.
i',  -2.989E-03,  1.634E-03,  8.698E-03, -2.485E-02
j',  -9.727E-03,  2.527E-02,  3.923E-03, -5.239E-03
         216,  -9.727E-03,  2.462E-02,  3.923E-03, -5.239E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -2.989E-03, -2.229E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
         i',  -2.989E-03, -2.229E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
217,  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
         216,  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
j',  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
         218,  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.175E-03,  4.278E-03, -1.076E-03,  3.649E-03
         i',  -3.175E-03,  4.593E-03, -1.076E-03,  3.649E-03 - K.
j',  -1.349E-02,  2.424E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
220,  -1.349E-02,  2.462E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
         221,  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         219,  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         i',  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - F.
j',  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
222,  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
         220,  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - S.
i',  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
         224,  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -3.374E-03,  4.278E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
         i',  -3.374E-03,  5.359E-03, -3.860E-03, -7.909E-03 - S.
j',  -1.752E-02,  2.378E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
226,  -1.752E-02,  2.462E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
         227,  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         225,  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
228,  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
         231,  -3.558E-03,  4.278E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
i',  -3.558E-03,  8.604E-03, -1.348E-02,  4.818E-03
j',  -2.123E-02,  2.191E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
         232,  -2.123E-02,  2.462E-02, -1.545E-02, -6.347E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         i',  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - M.
j',  -3.558E-03, -1.943E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
231,  -3.558E-03, -1.943E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
         232,  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.244E-02, -3.925E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         235,  -2.244E-02, -3.925E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
         i',  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
221,  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
```

```
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
        218,  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
j',  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        223,  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
        i',  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
227,  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
        224,  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        229,  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
        i',  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
233,  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
        230,  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        234,  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -3.256E-03,  4.002E-03, -1.076E-03,  3.650E-03
        i',  -3.256E-03,  4.002E-03, -1.076E-03,  3.650E-03 - K.
j',  -1.513E-02,  1.851E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
237,  -1.513E-02,  1.904E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
        237,  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
j',  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        239,  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -3.468E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
        i',  -3.468E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
j',  -1.941E-02,  1.047E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
241,  -1.941E-02,  1.904E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - F.
i',  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
j',  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
        243,  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -3.595E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
        i',  -3.595E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
j',  -2.198E-02, -3.124E-04, -3.855E-02, -1.300E-02
245,  -2.198E-02,  1.904E-02, -3.855E-02, -1.300E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
j',  -2.244E-02, -5.989E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        247,  -2.244E-02, -5.989E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        i',  -1.683E-02, -4.679E-01,  2.294E-01, -8.578E-04 - S.
j',  -1.790E-02, -7.546E-01,  2.294E-01, -8.578E-04
242,  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -2.092E-02, -6.828E-01, -6.105E-02, -8.578E-04
j',  -2.151E-02, -6.407E-01, -6.105E-02, -8.578E-04
        246,  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   4.248E-03,  3.407E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
        i',   4.248E-03,  3.407E-03, -7.909E-03,  3.860E-03 - K.
j',   2.402E-02,  1.727E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
249,   2.402E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,   2.462E-02, -4.647E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.462E-02, -4.647E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
j',   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        249,   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   4.121E-03,  3.407E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
        i',   4.121E-03,  3.407E-03, -7.907E-03,  3.861E-03 - K.
j',   2.145E-02,  1.252E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
253,   2.145E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
j',   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
        255,   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
```

```
256,   3.997E-03,  3.407E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.997E-03,  3.407E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - M.
j',   1.892E-02,  9.452E-03, -1.222E-02,  2.040E-02
257,   1.892E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
j',   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        259,   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   3.880E-03,  3.407E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
        i',   3.880E-03,  3.407E-03,  2.032E-03,  1.875E-03 - M.
j',   1.655E-02,  1.877E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
261,   1.655E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
j',   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
        261,   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - M.
j',   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
254,   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.030E-02, -4.172E-01,  3.626E-01, -8.578E-04
j',   1.951E-02, -7.544E-01,  3.626E-01, -8.578E-04
        258,   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        i',   1.834E-02, -7.378E-01, -3.519E-01, -8.578E-04 - F.
j',   1.761E-02, -4.387E-01, -3.519E-01, -8.578E-04
262,   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   4.174E-03,  3.618E-03,  4.818E-03,  1.348E-02 - S.
i',   4.174E-03,  3.618E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
j',   2.251E-02,  2.135E-02, -6.347E-03,  1.545E-02
        265,   2.251E-02,  2.244E-02, -6.347E-03,  1.545E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   3.986E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.986E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - S.
j',   1.870E-02,  1.420E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
268,   1.870E-02,  2.244E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
j',   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        270,   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   3.863E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.863E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
j',   1.621E-02,  2.428E-03, -5.622E-02,  1.695E-02
272,   1.621E-02,  2.244E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        272,   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        i',   2.040E-02, -3.613E-01,  2.452E-01, -8.578E-04 - K.
j',   1.954E-02, -6.065E-01,  2.452E-01, -8.578E-04
269,   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.787E-02, -5.811E-01, -1.222E-01, -8.578E-04
j',   1.692E-02, -4.467E-01, -1.222E-01, -8.578E-04
        273,   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   4.173E-03,  3.172E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
        i',   4.173E-03,  3.172E-03,  3.649E-03,  1.077E-03 - K.
j',   2.249E-02,  1.343E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
275,   2.249E-02,  1.343E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -3.639E-03,  3.783E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
i',  -3.639E-03,  1.314E-02, -1.364E-02, -1.144E-02
j',  -2.287E-02,  1.005E-02, -1.695E-02, -5.622E-02
        279,  -2.287E-02,  1.461E-02, -1.695E-02, -5.622E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -3.639E-03, -1.834E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.639E-03, -1.834E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
280,  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -2.246E-02, -2.946E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - S.
```

```
i',  -2.246E-02, -2.946E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
j',  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
         279,  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
         i',  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
282,  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
         283,  -3.745E-03,  3.783E-03, -3.168E-03,  4.698E-03 - M.
i',  -3.745E-03,  5.000E-03, -3.168E-03,  4.698E-03
j',  -2.502E-02,  1.503E-02,  2.021E-03, -7.697E-03
         284,  -2.502E-02,  1.461E-02,  2.021E-03, -7.697E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
         i',  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.745E-03, -5.443E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
283,  -3.745E-03, -5.443E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
         286,  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
j',  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
         284,  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
         i',  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
287,  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
         280,  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.191E-01, -4.239E-05
j',  -3.702E-03, -5.765E-02, -1.191E-01, -4.239E-05
         285,  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
         i',  -2.329E-02, -2.782E-01, -2.068E-01, -8.578E-04 - K.
j',  -2.414E-02, -7.144E-02, -2.068E-01, -8.578E-04
286,  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
         288,   4.050E-03,  3.886E-03, -6.731E-03, -2.812E-02 - K.
i',   4.050E-03,  3.886E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
j',   2.001E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02
         289,   2.001E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   2.085E-02, -1.455E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
         i',   2.085E-02, -1.455E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
289,   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
         289,   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
j',   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
         291,   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -3.632E-03,  4.092E-03,  1.151E-02,  1.269E-03
         i',  -3.632E-03, -4.978E-03,  1.151E-02,  1.269E-03 - M.
j',  -2.274E-02,  1.542E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
293,  -2.274E-02,  2.085E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
         292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
j',  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
         294,  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -2.244E-02, -3.646E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         i',  -2.244E-02, -3.646E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
293,  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
         293,  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         296,  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -3.735E-03,  4.092E-03, -1.523E-02, -1.190E-02
         i',  -3.735E-03,  1.491E-02, -1.523E-02, -1.190E-02 - K.
j',  -2.483E-02,  1.701E-02, -9.909E-03, -4.342E-03
298,  -2.483E-02,  2.085E-02, -9.909E-03, -4.342E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
         299,  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - F.
i',  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
j',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
         297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
         i',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - F.
```

```
j',  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
300,  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - S.
i',  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
j',  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        298,  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        i',  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
302,  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -3.864E-03,  4.092E-03, -2.274E-02,  3.917E-02 - F.
i',  -3.864E-03,  1.896E-02, -2.274E-02,  3.917E-02
j',  -2.742E-02,  1.439E-02, -1.292E-02, -8.613E-03
        304,  -2.742E-02,  2.085E-02, -1.292E-02, -8.613E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
        i',  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
j',  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
        304,  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
        i',  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.788E-02, -1.455E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
290,  -2.788E-02, -1.455E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.647E-03, -2.266E-01, -5.300E-02, -4.239E-05
j',  -3.704E-03, -1.551E-01, -5.300E-02, -4.239E-05
        299,  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        i',  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.337E-01, -8.578E-04 - K.
j',  -2.419E-02, -1.735E-01, -1.337E-01, -8.578E-04
301,  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.767E-03, -1.324E-01,  8.977E-03, -4.239E-05
j',  -3.841E-03, -1.481E-01,  8.977E-03, -4.239E-05
        305,  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        i',  -2.547E-02, -1.587E-01,  2.837E-04, -8.578E-04 - M.
j',  -2.697E-02, -1.592E-01,  2.837E-04, -8.578E-04
306,  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,  -8.779E-03,  1.545E-02,  1.605E-03, -3.914E-03 - K.
i',  -8.779E-03,  1.432E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
j',  -1.450E-02,  3.131E-02,  5.673E-03, -2.822E-03
        308,  -1.450E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -8.779E-03, -4.042E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.779E-03, -4.042E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
309,  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,  -1.362E-02, -6.175E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.362E-02, -6.175E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
        308,  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.061E-02,  1.545E-02, -5.481E-03,  7.241E-02
        i',  -1.061E-02,  1.867E-02, -5.481E-03,  7.241E-02 - K.
j',  -1.856E-02,  2.864E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
313,  -1.856E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
j',  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        312,  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
315,  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
```

```
         313,  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.327E-02,  1.545E-02, -2.341E-03, -2.848E-04
         i',  -1.327E-02,  1.682E-02, -2.341E-03, -2.848E-04 - M.
j',  -2.444E-02,  2.898E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
319,  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
         320,  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         318,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         i',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
321,  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
         322,  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
         319,  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.582E-02,  1.545E-02, -5.633E-03,  7.372E-02
         i',  -1.582E-02,  1.913E-02, -5.633E-03,  7.372E-02 - K.
j',  -3.009E-02,  2.840E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
325,  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
         326,  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
j',  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         324,  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         i',  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
327,  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
         328,  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
j',  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
         325,  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
         i',  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
329,  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
         330,  -1.890E-02,  1.545E-02, -3.833E-03,  1.888E-03 - K.
i',  -1.890E-02,  1.654E-02, -3.833E-03,  1.888E-03
j',  -3.689E-02,  2.931E-02, -6.261E-03, -1.036E-04
         331,  -3.689E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.036E-04 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
         i',  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.890E-02, -4.403E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
330,  -1.890E-02, -4.403E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
         331,  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
j',  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
         334,  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
         i',  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.531E-01, -8.578E-04 - K.
j',  -9.776E-03, -5.120E-01,  1.531E-01, -8.578E-04
314,  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
         311,  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
         316,  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
         i',  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
320,  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
         317,  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
         322,  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         i',  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
326,  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
```

```
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
        323,  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
        328,  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        i',  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
332,  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
        329,  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
j',  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
        333,  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.509E-02,  1.909E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
        i',  -1.509E-02,  1.909E-02, -2.340E-03, -2.839E-04 - M.
j',  -2.847E-02,  3.727E-02, -4.273E-03, -1.867E-03
336,  -2.847E-02,  3.819E-02, -4.273E-03, -1.867E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
        337,  -2.505E-02, -6.070E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.505E-02, -6.070E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
        336,  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
        i',  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03
338,  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
        339,  -1.936E-02,  1.909E-02, -2.040E-02, -1.222E-02 - K.
i',  -1.936E-02,  1.909E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
j',  -3.790E-02,  3.300E-02, -2.914E-02, -6.369E-03
        340,  -3.790E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
        i',  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
j',  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
342,  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.189E-02, -5.916E-01,  3.618E-01, -1.898E-03
j',  -3.379E-02, -9.533E-01,  3.618E-01, -1.898E-03
        341,  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -9.615E-03,  2.467E-02,  3.922E-03, -5.239E-03
        i',  -9.615E-03,  2.345E-02,  3.922E-03, -5.239E-03 - K.
j',  -1.635E-02,  5.025E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
344,  -1.635E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -9.615E-03, -4.622E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.615E-03, -4.622E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
        345,  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.362E-02, -6.440E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
        i',  -1.362E-02, -6.440E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
344,  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,  -1.331E-02,  2.467E-02, -2.344E-03, -2.821E-04 - K.
i',  -1.331E-02,  2.533E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
j',  -2.454E-02,  4.997E-02, -4.274E-03, -1.864E-03
        349,  -2.454E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        i',  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
348,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        351,  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
        i',  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
349,  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.736E-02,  2.467E-02, -5.456E-03, -2.239E-03 - M.
i',  -1.736E-02,  2.617E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
j',  -3.349E-02,  4.975E-02, -6.162E-03, -7.111E-03
        355,  -3.349E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
```

```
356,  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        i',  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
354,  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        357,  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -2.117E-02,  2.467E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
        i',  -2.117E-02,  2.921E-02, -1.545E-02, -6.347E-03 - K.
j',  -4.193E-02,  4.923E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
361,  -4.193E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.117E-02, -4.157E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        360,  -2.117E-02, -4.157E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
        i',  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -4.484E-02, -5.478E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
364,  -4.484E-02, -5.478E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        350,  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
        i',  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
352,  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        356,  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
        i',  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - S.
j',  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
358,  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        362,  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
        i',  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
363,  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.251E-02,  1.355E-02, -2.818E-04,  2.344E-03 - M.
i',   2.251E-02,  1.355E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
j',   4.576E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.275E-03
        366,   4.576E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.275E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -8.811E-03,  2.046E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
        i',  -8.811E-03,  2.046E-02,  7.060E-02,  3.114E-03 - K.
j',  -1.457E-02,  1.182E-01, -7.211E-02, -4.388E-03
370,  -1.457E-02,  4.123E-02,  1.737E-01, -9.852E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.362E-02, -6.368E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - S.
i',  -1.362E-02, -6.368E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
j',  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        370,  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        i',  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - K.
j',  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
372,  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.180E-02,  2.046E-02, -2.345E-03, -2.828E-04 - M.
i',  -1.180E-02,  2.046E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
j',  -2.119E-02,  4.041E-02, -4.276E-03, -1.866E-03
        374,  -2.119E-02,  4.123E-02, -4.276E-03, -1.866E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03
        i',  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
374,  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03 - T.
```

```
i',  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
j',  -2.505E-02, -6.100E-01, -4.275E-03, -1.898E-03
        376,  -2.505E-02, -6.100E-01, -4.275E-03, -1.898E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        i',  -1.552E-02, -8.105E-01, -1.928E-01, -1.898E-03 - T.
j',  -1.732E-02, -6.274E-01, -1.928E-01, -1.898E-03
375,  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.412E-02,  8.382E-03, -5.238E-03, -3.922E-03 - T.
i',   2.412E-02,  1.141E-02, -5.238E-03, -3.922E-03
j',   4.932E-02,  1.390E-02,  1.395E-03,  1.945E-03
        378,   4.932E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.412E-02, -4.532E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.412E-02, -4.532E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - T.
j',   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
379,   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   5.053E-02, -6.440E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
i',   5.053E-02, -6.440E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
        378,   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   2.113E-02,  8.382E-03,  3.114E-03, -7.060E-02
        i',   2.113E-02,  7.429E-03,  3.114E-03, -7.060E-02 - T.
j',   4.270E-02,  1.348E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
382,   4.270E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
i',   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
j',   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        381,   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
j',   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
384,   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.709E-02,  8.382E-03, -3.914E-03, -1.605E-03 - T.
i',   1.709E-02,  9.286E-03, -3.914E-03, -1.605E-03
j',   3.375E-02,  1.333E-02, -2.822E-03, -5.673E-03
        388,   3.375E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
        i',   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - T.
j',   1.709E-02, -4.109E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
387,   1.709E-02, -4.109E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
i',   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
j',   3.012E-02, -6.175E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
        310,   3.012E-02, -6.175E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - T.
j',   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
383,   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
i',   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
        385,   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   1.967E-02, -4.736E-01, -5.020E-02, -8.578E-04 - T.
j',   1.873E-02, -4.184E-01, -5.020E-02, -8.578E-04
389,   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - T.
i',   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
j',   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
        390,   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.267E-02,  2.249E-02, -6.347E-03,  1.545E-02
        i',   2.267E-02,  2.352E-02, -6.347E-03,  1.545E-02 - T.
j',   4.611E-02,  4.461E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
392,   4.611E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   2.267E-02, -3.772E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - T.
i',   2.267E-02, -3.772E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
j',   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        393,   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   5.053E-02, -5.478E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        i',   5.053E-02, -5.478E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - T.
```

```
j',   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
392,   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.875E-02,  2.249E-02, -1.300E-02,  3.855E-02 - T.
i',   1.875E-02,  2.950E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
j',   3.743E-02,  4.328E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        396,   3.743E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - T.
j',   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
395,   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
j',   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        398,   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.616E-02,  2.249E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
        i',   1.616E-02,  4.807E-02, -5.622E-02,  1.695E-02 - K.
j',   3.171E-02,  4.483E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
402,   3.171E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.616E-02, -3.957E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        401,   1.616E-02, -3.957E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
        i',   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.293E-01, -1.048E-04, -1.898E-03
405,   3.012E-02, -5.293E-01, -1.048E-04, -1.898E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.068E-02, -3.624E-01,  2.079E-01, -8.578E-04
j',   1.967E-02, -6.061E-01,  2.079E-01, -8.578E-04
        397,   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        i',   4.170E-02, -5.331E-01,  2.174E-01, -1.898E-03 - K.
j',   3.947E-02, -7.879E-01,  2.174E-01, -1.898E-03
399,   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.783E-02, -5.782E-01, -1.230E-01, -8.578E-04
j',   1.688E-02, -4.429E-01, -1.230E-01, -8.578E-04
        403,   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
        i',   3.539E-02, -7.742E-01, -2.225E-01, -1.898E-03 - K.
j',   3.330E-02, -5.295E-01, -2.225E-01, -1.898E-03
404,   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   2.384E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03 - K.
i',   2.384E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
j',   4.869E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
        407,   4.869E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
        i',   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
409,   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.949E-03,  6.150E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
        411,  -2.949E-03,  3.830E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        413,  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.044E-03,  3.208E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
415,  -3.044E-03,  3.830E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
```

```
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         419,  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.171E-03,  3.769E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
421,  -3.171E-03,  3.830E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.300E-03,  3.425E-03, -2.794E-03,  8.765E-02
         427,  -3.300E-03,  3.830E-03, -2.794E-03,  8.765E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         i',  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
431,  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.437E-03,  3.652E-03, -1.875E-03,  2.032E-03
         433,  -3.437E-03,  3.830E-03, -1.875E-03,  2.032E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         i',  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
437,  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.576E-03,  2.289E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         439,  -3.576E-03,  3.830E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         439,  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
```

```
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.094E-01, -4.239E-05
j',  -3.008E-03, -2.788E-01,  1.094E-01, -4.239E-05
         418,  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
         424,  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
i',  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         430,  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         436,  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         441,  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   3.806E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
         i',   3.806E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
j',   1.507E-02,  2.246E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
443,   1.507E-02,  2.246E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.461E-02, -2.946E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
         281,   1.461E-02, -2.946E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.483E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03
         i',  -1.483E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03 - K.
j',  -1.480E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.730E-03
446,  -1.480E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.730E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
i',  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
j',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
         446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
         i',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
j',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   4.877E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03 - K.
i',   4.877E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03
j',   5.432E-02,  1.691E-02, -1.510E-03,  5.990E-03
         450,   5.432E-02,  1.691E-02, -1.510E-03,  5.990E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
         i',   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04 - K.
j',   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
450,   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
         453,   4.898E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.274E-03 - K.
i',   4.898E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.274E-03
j',   5.426E-02,  2.853E-02, -1.513E-03,  5.994E-03
         454,   5.426E-02,  2.853E-02, -1.513E-03,  5.994E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
```

```
455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
        i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04 - K.
j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
        457,   4.590E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03 - K.
i',   4.590E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
j',   5.518E-02,  4.984E-02, -1.521E-03,  6.000E-03
        458,   5.518E-02,  4.984E-02, -1.521E-03,  6.000E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   4.898E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
        i',   4.898E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
j',   5.426E-02,  3.905E-02, -1.517E-03,  5.998E-03
462,   5.426E-02,  3.905E-02, -1.517E-03,  5.998E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
        463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04 - K.
i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
        462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.687E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
        i',  -1.687E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03 - K.
j',  -1.965E-02,  5.380E-02, -5.991E-03, -1.511E-03
466,  -1.965E-02,  5.380E-02, -5.991E-03, -1.511E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03 - K.
i',  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03
j',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
        466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
        i',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03 - K.
j',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   3.741E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03 - K.
i',   3.741E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03
j',   5.004E-02,  2.962E-02, -2.729E-03,  5.977E-03
        469,   5.004E-02,  2.962E-02, -2.729E-03,  5.977E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   3.724E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        i',   3.724E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - K.
j',   4.963E-02,  3.999E-02, -2.726E-03,  5.979E-03
473,   4.963E-02,  3.999E-02, -2.726E-03,  5.979E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   4.390E-02,  2.505E-02, -1.865E-03,  4.275E-03 - K.
i',   4.390E-02,  2.505E-02, -1.865E-03,  4.275E-03
j',   5.577E-02,  3.022E-02, -1.509E-03,  5.996E-03
        477,   5.577E-02,  3.022E-02, -1.509E-03,  5.996E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.383E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
        i',   4.383E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
j',   5.580E-02,  4.077E-02, -1.516E-03,  6.001E-03
481,   5.580E-02,  4.077E-02, -1.516E-03,  6.001E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   3.418E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03 - K.
i',   3.418E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03
j',   4.247E-02,  1.601E-02, -2.730E-03,  5.975E-03
        485,   4.247E-02,  1.601E-02, -2.730E-03,  5.975E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.677E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        i',   3.677E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - K.
j',   4.852E-02,  4.942E-02, -2.735E-03,  5.979E-03
488,   4.852E-02,  4.942E-02, -2.735E-03,  5.979E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   3.138E-02,  3.532E-02, -1.033E-04,  6.261E-03 - K.
i',   3.138E-02,  3.532E-02, -1.033E-04,  6.261E-03
j',   3.593E-02,  3.646E-02, -2.734E-03,  5.980E-03
        492,   3.593E-02,  3.646E-02, -2.734E-03,  5.980E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
        i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03 - K.
j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03 - K.
i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
        494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   3.155E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
        i',   3.155E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03 - K.
j',   3.633E-02,  2.608E-02, -2.733E-03,  5.977E-03
496,   3.633E-02,  2.608E-02, -2.733E-03,  5.977E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03 - K.
```

```
i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
         498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -2.455E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03
         i',  -2.455E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03 - K.
j',  -2.751E-02,  5.380E-02, -4.312E-03, -5.931E-03
500,  -2.751E-02,  5.380E-02, -5.994E-03, -1.513E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
         467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03 - K.
i',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
j',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
         500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -3.347E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03
         i',  -3.347E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03 - K.
j',  -3.664E-02,  5.380E-02, -5.998E-03, -1.516E-03
503,  -3.664E-02,  5.380E-02, -5.998E-03, -1.516E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
         501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03 - K.
i',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
j',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
         503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -4.141E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
         i',  -4.141E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03 - K.
j',  -4.477E-02,  5.380E-02, -6.000E-03, -1.519E-03
506,  -4.477E-02,  5.380E-02, -6.000E-03, -1.519E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
         504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03 - K.
i',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
j',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
         506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
         i',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03 - K.
j',  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
459,  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
         507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.584E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         508,  -3.584E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         i',  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
508,  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
         510,  -2.185E-02,  1.909E-02, -3.855E-02, -1.300E-02 - K.
i',  -2.185E-02,  1.909E-02, -3.855E-02, -1.300E-02
j',  -4.343E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03
         511,  -4.343E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
         i',  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
j',  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
511,  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
         511,  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
i',  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
j',  -4.484E-02, -7.836E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
         512,  -4.484E-02, -7.836E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -2.138E-02,  1.545E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
         i',  -2.138E-02,  1.545E-02, -1.694E-02, -5.622E-02 - K.
j',  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
514,  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
         334,  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
j',  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
         514,  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
         i',  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.484E-02, -5.293E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
405,  -4.484E-02, -5.293E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
         515,  -3.837E-03,  3.783E-03,  5.427E-03, -1.017E-03 - K.
i',  -3.837E-03,  3.783E-03,  5.427E-03, -1.017E-03
j',  -2.688E-02,  1.461E-02,  2.022E-03, -7.697E-03
         516,  -2.688E-02,  1.461E-02,  2.022E-03, -7.697E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
         i',  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
```

```
j',  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
516,  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
        516,  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
j',  -2.788E-02, -8.023E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
        517,  -2.788E-02, -8.023E-02,  2.022E-03, -8.578E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.877E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
        i',  -1.877E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04 - K.
j',  -1.882E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.731E-03
519,  -1.882E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.731E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
        448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
j',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
        519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
        i',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
        319,  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03 - K.
i',  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
j',  -2.460E-02,  3.299E-02, -5.976E-03, -2.733E-03
        521,  -2.460E-02,  3.299E-02, -5.976E-03, -2.733E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
        i',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
        325,  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03 - K.
i',  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
j',  -3.036E-02,  3.299E-02, -5.978E-03, -2.733E-03
        523,  -3.036E-02,  3.299E-02, -5.978E-03, -2.733E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
        i',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
j',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
        524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -3.635E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.035E-04
        i',  -3.635E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.035E-04 - K.
j',  -3.675E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
526,  -3.675E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
j',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
        i',  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04 - K.
j',  -4.290E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
528,  -4.290E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
j',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        i',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
529,  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   3.968E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.429E-03 - K.
i',   3.968E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
j',   1.833E-02,  2.496E-02, -8.613E-03,  1.292E-02
        531,   1.833E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
        i',   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
j',   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
531,   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
j',   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
```

```
         532,   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   3.830E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
         i',   3.830E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.428E-03 - K.
j',   1.555E-02,  2.537E-02, -7.697E-03, -2.022E-03
534,   1.555E-02,  2.788E-02, -7.697E-03, -2.022E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
         535,   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
j',   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
         534,   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
         i',   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
j',   1.461E-02, -8.023E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
517,   1.461E-02, -8.023E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
         532,   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.749E-02, -1.118E-01, -1.261E-02, -8.578E-04
j',   1.649E-02, -9.709E-02, -1.261E-02, -8.578E-04
         535,   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.846E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
537,   3.846E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
          86,   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
j',   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
         537,   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   3.223E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
         i',   3.223E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03 - K.
j',   3.792E-02,  4.669E-02, -2.735E-03,  5.980E-03
539,   3.792E-02,  4.669E-02, -2.735E-03,  5.980E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
         539,   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03 - K.
i',   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
j',   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
         529,   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.129E-03,  1.831E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
541,   4.129E-03,  3.412E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05 - K.
i',   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05
j',   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
         541,   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.993E-03, -2.431E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
544,   3.993E-03,  3.412E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         546,   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.878E-03,  3.914E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
548,   3.878E-03,  3.412E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
j',   3.830E-03, -2.189E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
         550,   3.830E-03, -2.189E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
         i',   4.059E-03, -1.818E-01,  2.076E-01, -4.239E-05 - K.
j',   4.031E-03, -3.229E-01,  2.076E-01, -4.239E-05
545,   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.955E-03, -3.026E-01, -1.260E-01, -4.239E-05
j',   3.925E-03, -2.144E-01, -1.260E-01, -4.239E-05
         549,   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   2.179E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
         i',   2.179E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03 - K.
j',   4.416E-02,  3.351E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
552,   4.416E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
```

```
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
        409,   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
        552,   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.905E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02
        i',   1.905E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02 - K.
j',   3.810E-02,  3.180E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
555,   3.810E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
        558,   1.646E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03 - K.
i',   1.646E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
j',   3.238E-02,  3.529E-02, -1.032E-04,  6.261E-03
        559,   3.238E-02,  3.532E-02, -1.032E-04,  6.261E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
        i',   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
559,   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
        553,   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.146E-02, -5.515E-01,  5.128E-01, -1.898E-03
j',   4.004E-02, -9.361E-01,  5.128E-01, -1.898E-03
        556,   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
        i',   3.615E-02, -9.230E-01, -4.525E-01, -1.898E-03 - K.
j',   3.463E-02, -5.610E-01, -4.525E-01, -1.898E-03
560,   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
        562,   1.908E-02,  1.355E-02, -2.838E-04,  2.341E-03 - K.
i',   1.908E-02,  1.355E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
j',   3.817E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03
        563,   3.817E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   4.004E-03,  3.172E-03,  3.650E-03,  1.077E-03
        i',   4.004E-03,  3.172E-03,  3.650E-03,  1.077E-03 - K.
j',   1.908E-02,  1.343E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
566,   1.908E-02,  1.343E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04 - K.
i',   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
j',   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
        566,   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.015E-03,  4.034E-03,  3.651E-03,  1.077E-03
569,   4.015E-03,  3.169E-03,  3.651E-03,  1.077E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.875E-03,  8.289E-04, -9.249E-03,  5.387E-04
        572,   3.875E-03,  3.169E-03, -9.249E-03,  5.387E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
        i',   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.830E-03, -2.504E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
574,   3.830E-03, -2.504E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
j',   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
        573,   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   3.884E-03,  3.172E-03, -9.249E-03,  5.387E-04
        i',   3.884E-03,  3.172E-03, -9.249E-03,  5.387E-04 - T.
j',   1.665E-02,  1.343E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
576,   1.665E-02,  1.343E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04 - T.
i',   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
j',   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
        576,   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.663E-02,  1.355E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
        i',   1.663E-02,  1.355E-02, -2.849E-04,  2.341E-03 - K.
j',   3.274E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
579,   3.274E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
j',   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
        579,   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
```

```
581,   4.367E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
        i',   4.367E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01 - K.
j',   5.584E-02,  1.860E-02, -1.510E-03,  5.987E-03
582,   5.584E-02,  1.860E-02, -1.510E-03,  5.987E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.749E-03, -1.018E-01, -1.009E-01, -4.239E-05
        586,  -3.749E-03, -1.018E-01, -1.009E-01, -4.239E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.309E-01, -5.992E-01, -4.768E-03, -4.095E-03
        i',   2.309E-01, -5.992E-01,  9.610E+00,  1.231E+01 - K.
j',   2.062E-01, -5.705E-01, -9.619E+00, -1.232E+01
588,   2.062E-01, -5.705E-01, -4.770E-03, -4.095E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   2.062E-01, -5.705E-01, -4.770E-03, -4.095E-03 - K.
i',   2.062E-01, -5.705E-01,  6.944E+00,  8.896E+00
j',   1.841E-01, -5.447E-01, -6.954E+00, -8.904E+00
        589,   1.841E-01, -5.447E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.841E-01, -5.447E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
        i',   1.841E-01, -5.447E-01,  5.534E+00,  7.089E+00 - K.
j',   1.635E-01, -5.207E-01, -5.543E+00, -7.098E+00
590,   1.635E-01, -5.207E-01, -4.772E-03, -4.095E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   2.309E-01, -5.952E-01, -4.767E-03, -4.095E-03 - K.
i',   2.309E-01, -5.952E-01,  9.627E+00,  1.233E+01
j',   2.062E-01, -5.665E-01, -9.637E+00, -1.234E+01
        592,   2.062E-01, -5.665E-01, -4.769E-03, -4.095E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.062E-01, -5.665E-01, -4.769E-03, -4.095E-03
        i',   2.062E-01, -5.665E-01,  6.957E+00,  8.912E+00 - K.
j',   1.841E-01, -5.407E-01, -6.966E+00, -8.920E+00
593,   1.841E-01, -5.407E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   1.841E-01, -5.407E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
i',   1.841E-01, -5.407E-01,  5.547E+00,  7.106E+00
j',   1.635E-01, -5.168E-01, -5.557E+00, -7.115E+00
        594,   1.635E-01, -5.168E-01, -4.772E-03, -4.095E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   2.309E-01, -5.912E-01, -4.767E-03, -4.094E-03
        i',   2.309E-01, -5.912E-01,  9.822E+00,  1.258E+01 - K.
j',   2.062E-01, -5.625E-01, -9.831E+00, -1.259E+01
596,   2.062E-01, -5.625E-01, -4.769E-03, -4.094E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   2.062E-01, -5.625E-01, -4.769E-03, -4.094E-03 - K.
i',   2.062E-01, -5.625E-01,  7.102E+00,  9.098E+00
j',   1.841E-01, -5.367E-01, -7.112E+00, -9.106E+00
        597,   1.841E-01, -5.367E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.841E-01, -5.367E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
        i',   1.841E-01, -5.367E-01,  5.660E+00,  7.251E+00 - K.
j',   1.635E-01, -5.128E-01, -5.670E+00, -7.259E+00
598,   1.635E-01, -5.128E-01, -4.772E-03, -4.095E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03 - K.
i',  -1.972E-02, -6.453E-01,  1.042E+01, -1.936E-03
j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -1.043E+01, -1.936E-03
        470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
        i',  -3.137E-02, -6.093E-01,  7.532E+00, -1.936E-03 - T.
j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -7.544E+00, -1.936E-03
474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -4.185E-02, -5.769E-01,  5.995E+00, -1.936E-03
j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -6.007E+00, -1.936E-03
        599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -2.673E-01, -5.946E-01, -6.279E-03,  5.196E-04
        i',  -2.673E-01, -5.946E-01,  9.820E+00, -1.258E+01 - K.
j',  -2.641E-01, -5.568E-01, -9.833E+00,  1.259E+01
601,  -2.641E-01, -5.568E-01, -6.283E-03,  5.203E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -2.673E-01, -5.924E-01, -6.277E-03,  5.198E-04 - K.
i',  -2.673E-01, -5.924E-01,  9.625E+00, -1.234E+01
j',  -2.641E-01, -5.546E-01, -9.638E+00,  1.234E+01
        603,  -2.641E-01, -5.546E-01, -6.285E-03,  5.204E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -2.673E-01, -5.902E-01, -6.275E-03,  5.203E-04
        i',  -2.673E-01, -5.902E-01,  9.608E+00, -1.231E+01 - K.
j',  -2.641E-01, -5.524E-01, -9.621E+00,  1.231E+01
605,  -2.641E-01, -5.524E-01, -6.285E-03,  5.204E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -2.641E-01, -5.524E-01, -6.285E-03,  5.204E-04 - K.
```

```
i',  -2.641E-01, -5.524E-01,  6.943E+00, -8.899E+00
j',  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.955E+00,  8.900E+00
         606,  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.290E-03,  5.205E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -2.641E-01, -5.546E-01, -6.285E-03,  5.204E-04
         i',  -2.641E-01, -5.546E-01,  6.955E+00, -8.915E+00 - K.
j',  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.968E+00,  8.916E+00
607,  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.289E-03,  5.207E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,  -2.641E-01, -5.568E-01, -6.283E-03,  5.203E-04 - K.
i',  -2.641E-01, -5.568E-01,  7.101E+00, -9.102E+00
j',  -2.613E-01, -5.228E-01, -7.113E+00,  9.103E+00
         608,  -2.613E-01, -5.228E-01, -6.287E-03,  5.209E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -2.613E-01, -5.228E-01, -6.287E-03,  5.209E-04
         i',  -2.613E-01, -5.228E-01,  5.659E+00, -7.255E+00 - K.
j',  -2.587E-01, -4.912E-01, -5.671E+00,  7.256E+00
609,  -2.587E-01, -4.912E-01, -6.289E-03,  5.210E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.289E-03,  5.207E-04 - K.
i',  -2.613E-01, -5.205E-01,  5.546E+00, -7.110E+00
j',  -2.587E-01, -4.890E-01, -5.558E+00,  7.111E+00
         610,  -2.587E-01, -4.890E-01, -6.289E-03,  5.207E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.290E-03,  5.205E-04
         i',  -2.613E-01, -5.183E-01,  5.532E+00, -7.093E+00 - K.
j',  -2.587E-01, -4.867E-01, -5.545E+00,  7.094E+00
611,  -2.587E-01, -4.867E-01, -6.289E-03,  5.205E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04 - K.
i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
j',   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
         474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
         i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04 - K.
j',   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04 - K.
i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
         482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
         i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03 - K.
j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04 - K.
i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
         478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03
         i',   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03 - K.
j',   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
486,   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04 - K.
i',   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04
j',   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04
         599,   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   5.684E-02, -5.244E-01, -1.242E-03, -4.093E-03
         i',   5.684E-02, -5.244E-01, -1.799E-03, -4.093E-03 - K.
j',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
j',   3.826E-03, -1.600E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
         141,   3.826E-03, -1.600E-01, -7.039E-03, -4.239E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
         i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,  -3.015E-03, -2.049E-01, -1.515E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.015E-03, -2.049E-01, -1.515E-02, -4.239E-05
j',  -3.023E-03, -2.023E-01, -1.515E-02, -4.239E-05
         105,  -3.023E-03, -2.023E-01, -1.515E-02, -4.239E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   3.625E-03, -1.753E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
         i',   3.625E-03, -1.753E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.
```

```
j',   3.611E-03, -1.796E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
612,   3.611E-03, -1.796E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
        116,   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
j',   3.790E-03, -5.337E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
        613,   3.790E-03, -5.337E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
j',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
        191,  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
j',  -2.246E-02, -3.527E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
        614,  -2.246E-02, -3.527E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -2.036E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
        i',  -2.036E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04 - K.
j',  -2.041E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
214,  -2.041E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
        444,   2.246E-02, -3.553E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.246E-02, -3.553E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.556E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
        615,   2.244E-02, -3.556E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -4.099E-02, -6.097E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
        i',  -4.099E-02, -6.097E-01,  1.866E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.123E-02, -6.100E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
376,  -4.123E-02, -6.100E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
        497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03 - K.
i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
        596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
        i',  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
445,  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
        445,  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
        311,  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
        i',   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
449,   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
        449,   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
        380,   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   5.053E-02, -6.191E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
        i',   5.053E-02, -6.191E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
453,   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
        453,   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
j',   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
        366,   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        i',   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - S.
j',   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
457,   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
        457,   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - S.
i',   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
j',   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        394,   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   5.053E-02, -5.855E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
        i',   5.053E-02, -5.855E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
461,   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
        461,   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
```

```
         407,   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
         i',  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
465,  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
j',  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
         347,  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
         i',   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
468,   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
j',   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         564,   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
472,   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
j',   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         557,   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
         i',   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
476,   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         480,   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         i',   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
553,   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
j',   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
         484,   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
         i',   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
j',   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
388,   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - T.
i',   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
j',   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         487,   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
400,   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03 - K.
i',   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
j',   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
         491,   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
         i',   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
561,   3.012E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
j',   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         495,   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         i',   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.990E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
580,   3.012E-02, -5.990E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
```

```
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
        349,  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
j',  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
        499,  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
        i',  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
502,  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
        502,  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
j',  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
        355,  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
        i',  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
505,  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
        505,  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
j',  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
        361,  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
        i',  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
518,  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
        518,  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
        317,  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
        i',  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
331,  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
        404,   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
i',   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
j',   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
        538,   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
        i',   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
402,   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
        385,   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
i',   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
j',   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
        581,   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
        i',   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
j',   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
382,   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
        161,  -8.433E-03, -4.037E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -8.433E-03, -4.037E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
j',  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        616,  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
159,  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
        307,  -1.545E-02, -4.042E-01,  3.914E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.545E-02, -4.042E-01,  3.914E-03, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -4.044E-01,  3.914E-03, -8.578E-04
        616,  -1.550E-02, -4.044E-01,  3.914E-03, -8.578E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
617,  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
        617,  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
j',  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        164,  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
```

```
312,  -1.545E-02, -5.067E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
        i',  -1.545E-02, -5.067E-01, -7.241E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -5.024E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
617,  -1.550E-02, -5.024E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
        173,  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        618,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.545E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
        i',  -1.545E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
618,  -1.550E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
        179,  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
j',  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        619,  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        i',  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
176,  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
        324,  -1.545E-02, -4.620E-01, -7.372E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -1.545E-02, -4.620E-01, -7.372E-02, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -4.576E-01, -7.372E-02, -8.578E-04
        619,  -1.550E-02, -4.576E-01, -7.372E-02, -8.578E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
        i',  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
620,  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
        620,  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
j',  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
        186,  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.545E-02, -4.403E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
        i',  -1.545E-02, -4.403E-01, -1.888E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -4.402E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
620,  -1.550E-02, -4.402E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
        238,  -1.343E-02, -4.772E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.343E-02, -4.772E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        621,  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        i',  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
237,  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   1.909E-02, -4.727E-01, -2.839E-04, -8.578E-04 - K.
i',   1.909E-02, -4.727E-01, -2.839E-04, -8.578E-04
j',   1.904E-02, -4.726E-01, -2.839E-04, -8.578E-04
        621,   1.904E-02, -4.726E-01, -2.839E-04, -8.578E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
        i',  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
241,  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   1.909E-02, -7.207E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.909E-02, -7.207E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
j',   1.904E-02, -7.200E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        622,   1.904E-02, -7.200E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -8.433E-03, -4.565E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
        i',  -8.433E-03, -4.565E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
623,  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
        216,  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   2.467E-02, -4.622E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
        i',   2.467E-02, -4.622E-01, -5.239E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.619E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
623,   2.462E-02, -4.619E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
```

```
i',  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
         624,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.467E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
         i',   2.467E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
624,   2.462E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
         625,  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
         i',  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
226,  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   2.467E-02, -4.701E-01, -2.239E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.467E-02, -4.701E-01, -2.239E-03, -8.578E-04
j',   2.462E-02, -4.700E-01, -2.239E-03, -8.578E-04
         625,   2.462E-02, -4.700E-01, -2.239E-03, -8.578E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         i',  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
626,  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         232,  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.467E-02, -4.157E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
         i',   2.467E-02, -4.157E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.153E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
626,   2.462E-02, -4.153E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   2.462E-02, -4.790E-01, -2.821E-04, -8.578E-04 - K.
i',   2.462E-02, -4.790E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
j',   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
         627,   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
         i',   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
275,   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
         365,   1.355E-02, -4.780E-01,  2.344E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.355E-02, -4.780E-01,  2.344E-03, -8.578E-04
j',   1.343E-02, -4.783E-01,  2.344E-03, -8.578E-04
         627,   1.343E-02, -4.783E-01,  2.344E-03, -8.578E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
         i',  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
628,  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
         628,  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
         210,  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   2.046E-02, -5.060E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
         i',   2.046E-02, -5.060E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.041E-02, -5.062E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
628,   2.041E-02, -5.062E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
         212,  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
j',  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
         629,  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
         i',  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',  -1.343E-02, -4.776E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
214,  -1.343E-02, -4.776E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
         373,   2.046E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.046E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04
j',   2.041E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04
         629,   2.041E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -8.382E-03, -4.532E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
         i',  -8.382E-03, -4.532E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.S.
```

```
j',  -8.433E-03, -4.535E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
193,  -8.433E-03, -4.535E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -8.382E-03, -4.683E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -8.382E-03, -4.683E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -8.433E-03, -4.726E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        198,  -8.433E-03, -4.726E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
        i',   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
630,   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
j',   1.550E-02, -4.037E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
        161,   1.550E-02, -4.037E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -8.382E-03, -4.109E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.382E-03, -4.109E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',  -8.433E-03, -4.110E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
630,  -8.433E-03, -4.110E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   2.462E-02, -3.925E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.462E-02, -3.925E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
j',   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        631,   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        i',   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
265,   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   2.249E-02, -3.772E-01,  1.545E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -3.772E-01,  1.545E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.781E-01,  1.545E-02, -8.578E-04
        631,   2.244E-02, -3.781E-01,  1.545E-02, -8.578E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
268,   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   2.249E-02, -5.921E-01,  3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -5.921E-01,  3.855E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -5.944E-01,  3.855E-02, -8.578E-04
        632,   2.244E-02, -5.944E-01,  3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        i',   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
633,   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   2.249E-02, -3.957E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -3.957E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.968E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
        633,   2.244E-02, -3.968E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
406,   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
j',   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        251,   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        i',  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
634,  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
j',  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        245,  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.909E-02, -6.261E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.909E-02, -6.261E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.904E-02, -6.253E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
634,   1.904E-02, -6.253E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
j',  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
```

```
         635,  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
         i',  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
188,  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
         513,  -1.545E-02, -3.708E-01,  5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -1.545E-02, -3.708E-01,  5.622E-02, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -3.741E-01,  5.622E-02, -8.578E-04
         635,  -1.550E-02, -3.741E-01,  5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
         i',   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
551,   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
         551,   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
j',   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
         253,   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
         i',   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
554,   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
         261,   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
j',   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
         558,   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
         i',   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.550E-02, -4.433E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
263,   1.550E-02, -4.433E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
         562,   1.355E-02, -4.769E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.355E-02, -4.769E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
j',   1.343E-02, -4.772E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
         566,   1.343E-02, -4.772E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
         i',   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
636,   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
j',   1.550E-02, -4.760E-01, -2.848E-04, -8.578E-04
         577,   1.550E-02, -4.760E-01, -2.848E-04, -8.578E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   1.355E-02, -4.761E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
         i',   1.355E-02, -4.761E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.343E-02, -4.764E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
636,   1.343E-02, -4.764E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -2.930E-03, -1.607E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.930E-03, -1.607E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         637,  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         i',  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
411,  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -3.827E-03, -1.669E-01,  7.039E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -1.669E-01,  7.039E-03, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -1.674E-01,  7.039E-03, -4.239E-05
         637,  -3.830E-03, -1.674E-01,  7.039E-03, -4.239E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         i',  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
638,  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         415,  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -3.827E-03, -2.836E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
         i',  -3.827E-03, -2.836E-01, -1.125E-01, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.757E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
638,  -3.830E-03, -2.757E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
```

```
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
        421,  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        639,  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        i',  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
425,  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
        169,  -3.827E-03, -2.497E-01,  9.249E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -2.497E-01,  9.249E-03, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -2.504E-01,  9.249E-03, -4.239E-05
        639,  -3.830E-03, -2.504E-01,  9.249E-03, -4.239E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        i',  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
640,  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
        640,  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        427,  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -3.827E-03, -2.386E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
        i',  -3.827E-03, -2.386E-01, -8.765E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.324E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
640,  -3.830E-03, -2.324E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
        641,  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
        433,  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -3.827E-03, -2.181E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
        i',  -3.827E-03, -2.181E-01, -2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.180E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
641,  -3.830E-03, -2.180E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
        439,  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        642,  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.611E-03, -2.049E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
32,  -3.611E-03, -2.049E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,  -3.827E-03, -2.155E-01,  1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -2.155E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -2.163E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
        642,  -3.830E-03, -2.163E-01,  1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
2,   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,  -2.925E-03, -1.954E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.925E-03, -1.954E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -2.930E-03, -1.965E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        643,  -2.930E-03, -1.965E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
644,   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
j',   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          6,   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -2.925E-03, -2.310E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
        i',  -2.925E-03, -2.310E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.930E-03, -2.265E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
644,  -2.930E-03, -2.265E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
j',   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
        645,   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
```

```
645,   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
        i',   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
12,   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -2.925E-03, -1.716E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.925E-03, -1.716E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.930E-03, -1.735E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        645,  -2.930E-03, -1.735E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -2.930E-03, -2.283E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
        i',  -2.930E-03, -2.283E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
646,  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
j',  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
         34,  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   4.070E-03, -2.180E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.070E-03, -2.180E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.067E-03, -2.181E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
646,   4.067E-03, -2.181E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
j',  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
        647,  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
        i',  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
38,  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   4.070E-03, -2.786E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.070E-03, -2.786E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
j',   4.067E-03, -2.789E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
        647,   4.067E-03, -2.789E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
        i',  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
648,  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
        648,  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
j',  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
         43,  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   4.278E-03, -2.229E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.229E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.212E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
648,   4.275E-03, -2.212E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
        649,  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05
         48,  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   4.278E-03, -2.584E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.584E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.587E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
649,   4.275E-03, -2.587E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
         50,  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
        650,  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   4.278E-03, -2.260E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.260E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.255E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
650,   4.275E-03, -2.255E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
         55,  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
j',  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
        651,  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
        i',  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.611E-03, -1.777E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
23,  -3.611E-03, -1.777E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   4.278E-03, -1.943E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
```

```
i',   4.278E-03, -1.943E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
j',   4.275E-03, -1.946E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
        651,   4.275E-03, -1.946E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
        i',  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
652,  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         60,  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   4.002E-03, -2.801E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
        i',   4.002E-03, -2.801E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.999E-03, -2.803E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
652,   3.999E-03, -2.803E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        653,  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
64,  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
        240,   4.002E-03, -2.975E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.002E-03, -2.975E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.999E-03, -2.967E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        653,   3.999E-03, -2.967E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
654,  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
        654,  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.611E-03, -2.505E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        509,  -3.611E-03, -2.505E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   4.002E-03, -2.567E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   4.002E-03, -2.567E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.999E-03, -2.559E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
654,   3.999E-03, -2.559E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   4.275E-03, -2.220E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.275E-03, -2.220E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
j',   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        655,   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        i',   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
18,   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,  -3.407E-03, -2.175E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.407E-03, -2.175E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.412E-03, -2.170E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
        655,  -3.412E-03, -2.170E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
        i',   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
656,   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
j',   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
        542,   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -3.407E-03, -1.938E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
        i',  -3.407E-03, -1.938E-01, -3.861E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.412E-03, -1.934E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
656,  -3.412E-03, -1.934E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        544,   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -3.407E-03, -3.154E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.407E-03, -3.154E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
```

```
   j',  -3.412E-03, -3.138E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
   657,  -3.412E-03, -3.138E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
   675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
            549,   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
   i',   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
   j',   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
            658,   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
   676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
   658,   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
            i',   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
   548,   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
   677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
            260,  -3.407E-03, -2.168E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
   i',  -3.407E-03, -2.168E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
   j',  -3.412E-03, -2.166E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
            658,  -3.412E-03, -2.166E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
   678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
   22,   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
            i',   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
   659,   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
   679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
            264,   3.618E-03, -1.872E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',   3.618E-03, -1.872E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
   j',   3.611E-03, -1.892E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
            659,   3.611E-03, -1.892E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
            i',   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
   j',   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
   26,   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
            267,   3.618E-03, -2.448E-01,  1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',   3.618E-03, -2.448E-01,  1.364E-02, -4.239E-05
   j',   3.611E-03, -2.469E-01,  1.364E-02, -4.239E-05
            660,   3.611E-03, -2.469E-01,  1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,  -3.526E-03, -2.116E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
            i',  -3.526E-03, -2.116E-01,  1.260E-02, -4.239E-05 - K.S.
   j',  -3.598E-03, -2.329E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
   28,  -3.598E-03, -2.329E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,   4.030E-03, -2.116E-01,  1.226E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',   4.030E-03, -2.116E-01,  1.226E-02, -4.239E-05
   j',   4.023E-03, -2.134E-01,  1.226E-02, -4.239E-05
             31,   4.023E-03, -2.134E-01,  1.226E-02, -4.239E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   4.275E-03, -2.588E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
            i',   4.275E-03, -2.588E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   661,   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   i',   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   j',   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
             14,   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.172E-03, -2.675E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
            i',   3.172E-03, -2.675E-01,  1.077E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   3.169E-03, -2.676E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
   661,   3.169E-03, -2.676E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -3.618E-03, -1.918E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',  -3.618E-03, -1.918E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
   j',  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
            662,  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
           i',  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
           j',  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
            88,  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -3.783E-03, -1.834E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           i',  -3.783E-03, -1.834E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           j',  -3.790E-03, -1.852E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           662,  -3.790E-03, -1.852E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           i',  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           j',  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           663,  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -3.783E-03, -5.443E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
           i',  -3.783E-03, -5.443E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
           j',  -3.790E-03, -5.368E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
```

```
          663,  -3.790E-03, -5.368E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
          i',   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
          j',   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
          664,   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
          i',   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
          j',   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           77,   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   3.886E-03, -1.128E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
          i',   3.886E-03, -1.128E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
          j',   3.885E-03, -1.118E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
          664,   3.885E-03, -1.118E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -3.611E-03, -1.985E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
          i',  -3.611E-03, -1.985E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
          j',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
          292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
          i',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
          j',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
          297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
          i',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
          j',  -3.885E-03, -1.057E-01, -5.647E-02, -4.239E-05
          585,  -3.885E-03, -1.057E-01, -5.647E-02, -4.239E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          442,   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.790E-03, -1.918E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           90,   3.790E-03, -1.918E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          i',  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          j',  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          665,  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          i',  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          j',  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
           99,  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -3.783E-03, -4.804E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          i',  -3.783E-03, -4.804E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          j',  -3.790E-03, -4.820E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          665,  -3.790E-03, -4.820E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          666,   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   3.886E-03, -5.874E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          i',   3.886E-03, -5.874E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          j',   3.885E-03, -5.855E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          666,   3.885E-03, -5.855E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          667,   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.790E-03, -5.430E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          102,   3.790E-03, -5.430E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   3.886E-03, -5.544E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          i',   3.886E-03, -5.544E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          j',   3.885E-03, -5.525E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          667,   3.885E-03, -5.525E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          668,   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
```

```
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.172E-03, -2.820E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          i',   3.172E-03, -2.820E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          j',   3.169E-03, -2.821E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          668,   3.169E-03, -2.821E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          i',   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          j',   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          669,   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          i',   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          j',   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          572,   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.172E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          i',   3.172E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          j',   3.169E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          669,   3.169E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
           40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          j',   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          569,   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
           59,   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          570,   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          670,   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          657,   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
          i',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
          j',  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          671,  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          i',  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          j',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
          303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          119,   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          110,   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          120,   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
           83,   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
```

```
            3,   4.275E-03, -2.091E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           i',   4.275E-03, -2.091E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           j',   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           157,   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
           157,   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           i',   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           j',   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
           643,   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
           198,   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           i',   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           j',   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           209,   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
           209,   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           i',   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           j',   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
           202,   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
           269,   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           i',   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           j',   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           247,   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
           247,   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           i',   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           j',   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
           632,   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
           226,  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           i',  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           j',  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           250,  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
           250,  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           i',  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           j',  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
           230,  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
           265,   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           i',   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           j',   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           295,   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
           295,   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           i',   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           j',   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
           266,   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
           368,   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
           i',   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
           j',   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
           337,   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
           337,   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
           i',   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
           j',   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
           563,   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
           556,   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           i',   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           j',   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           672,   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
           672,   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           i',   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           j',   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
           555,   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
           382,   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           i',   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           j',   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           371,   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
           371,   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           i',   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           j',   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
           386,   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
           476,   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
           i',   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
           j',   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
           376,   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
           376,   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
```

```
          i',   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          j',   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          368,   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -5.000E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          i',  -5.000E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          j',  -4.999E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          610,  -4.999E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -5.085E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          i',  -5.085E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          j',  -5.085E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          611,  -5.085E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -2.983E-02, -5.086E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          i',  -2.983E-02, -5.086E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          j',  -2.983E-02, -5.084E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          588,  -2.983E-02, -5.084E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -2.830E-02, -4.491E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          i',  -2.830E-02, -4.491E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          j',  -2.829E-02, -4.490E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          592,  -2.829E-02, -4.490E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -4.031E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          i',  -4.031E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          j',  -4.030E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          589,  -4.030E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -3.878E-02, -4.491E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          i',  -3.878E-02, -4.491E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          j',  -3.877E-02, -4.490E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          593,  -3.877E-02, -4.490E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -2.971E-02, -5.532E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          i',  -2.971E-02, -5.532E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          j',  -2.971E-02, -5.530E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          603,  -2.971E-02, -5.530E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -3.056E-02, -5.608E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          i',  -3.056E-02, -5.608E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          j',  -3.055E-02, -5.606E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          605,  -3.055E-02, -5.606E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -4.023E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          i',  -4.023E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          j',  -4.023E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          607,  -4.023E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -4.108E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          i',  -4.108E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          j',  -4.108E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          606,  -4.108E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.817E-02, -5.086E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          i',  -1.817E-02, -5.086E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          j',  -1.816E-02, -5.084E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          587,  -1.816E-02, -5.084E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.664E-02, -4.491E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          i',  -1.664E-02, -4.491E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          j',  -1.663E-02, -4.489E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          591,  -1.663E-02, -4.489E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -5.003E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
          i',  -5.003E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
```

```
          j',  -5.002E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
          590,  -5.002E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -4.850E-02, -4.491E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          i',  -4.850E-02, -4.491E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          j',  -4.849E-02, -4.490E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          594,  -4.849E-02, -4.490E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          i',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          j',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          i',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          j',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          512,   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          396,   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          i',  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          j',  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          550,  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          j',  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          641,  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          i',  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          j',  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          574,  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          i',  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          j',  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          421,  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.802E-02, -5.532E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          i',  -1.802E-02, -5.532E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          j',  -1.802E-02, -5.530E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          602,  -1.802E-02, -5.530E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.887E-02, -5.608E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          i',  -1.887E-02, -5.608E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          j',  -1.886E-02, -5.606E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          604,  -1.886E-02, -5.606E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          i',   4.021E-03, -1.041E-01, -7.104E-02, -4.239E-05
          j',   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          586,   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          i',   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          j',   3.992E-03, -4.176E-02, -8.882E-02, -4.239E-05
          111,   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
```

```
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          i',   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          j',   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          683,   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          i',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          685,   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          j',   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          488,   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          i',   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          j',   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          684,   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          i',   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          j',   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          485,   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          i',   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          686,   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          j',   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          490,   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          i',   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          j',   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          595,   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          i',   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          j',   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          447,   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
```

```
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          i',   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          598,   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          i',   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          j',   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          539,   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          i',   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          j',   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          600,   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          i',   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          j',   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
          452,   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          i',   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          j',   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
          687,   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          i',   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          j',   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
          582,   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          i',   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          j',   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
          688,   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          i',   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          j',   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
          583,   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
```

```
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
          608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
          i',   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
          j',   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04
          609,   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          i',   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          j',   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
          458,   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          i',   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          j',   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
          673,   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          i',   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          j',   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
          674,   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          i',   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          j',   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          460,   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   4.275E-03, -1.777E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.275E-03, -1.777E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          612,   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
           22,   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          i',  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          j',  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          613,  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          i',  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          j',  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           93,  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.554E-02, -3.553E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.554E-02, -3.553E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          614,   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          443,   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          615,   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
```

```
          i',   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.550E-02, -3.531E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          191,   1.550E-02, -3.531E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          i',  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          j',  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          367,  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          i',  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          j',  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          353,  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          i',  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          408,  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          j',  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          359,  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          i',  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          561,  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          j',  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          525,  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          i',  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          j',  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          580,  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          i',  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          j',  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          323,  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          i',   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          j',   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          238,   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          i',   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          j',   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
          567,   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          i',   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          j',   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          689,   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          i',   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          j',   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          257,   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          i',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          j',  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          276,  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          i',  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          j',  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          220,  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
          i',   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
          j',   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          214,   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          i',   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          j',   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          277,   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          i',  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
```

```
          j',  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          263,  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          i',  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          j',  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          182,  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          i',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          j',  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          577,  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          i',  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          j',  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          170,  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          i',   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          j',   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
           35,   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          j',   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05
            8,   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          660,   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          i',  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          j',  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
           19,  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          j',  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
           53,  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          i',  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          j',  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
           15,  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          i',  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          j',  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          649,  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          584,   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          j',   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
           24,   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
          i',   4.106E-03, -6.613E-02,  6.238E-02, -4.239E-05
          j',   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          585,   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          j',   4.072E-03, -1.152E-01,  5.210E-02, -4.239E-05
           80,   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          i',  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          j',  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          670,  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          j',  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
```

```
          62,  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   4.092E-03, -1.278E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.278E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          j',   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          107,   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          i',  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          672,  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          j',  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          340,  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          i',  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          j',  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          689,  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          i',  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          j',  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          622,  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          i',  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          i',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          i',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          j',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          i',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          j',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          i',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          j',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.975E-03, -1.937E-03
          i',  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          i',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          j',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          i',   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          j',   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          447,   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.975E-03, -1.938E-03
          i',  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.975E-03, -1.937E-03
          i',  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
```

```
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
          i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          i',   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          j',   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          485,   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          i',   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          j',   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          595,   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.976E-03, -1.938E-03
          i',  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.975E-03, -1.938E-03
          i',  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          i',   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          j',   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          684,   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.976E-03, -1.938E-03
          i',  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03
          i',  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03
          i',   5.684E-02, -6.029E-01, -2.747E-03, -4.095E-03
          j',   5.196E-02, -5.996E-01, -2.747E-03, -4.094E-03
          486,   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          i',   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          j',   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          683,   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.979E-03, -1.937E-03
          j',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
```

```
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.979E-03, -1.937E-03
          j',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
          i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
```

```
          i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          j',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          i',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          j',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          529,  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          i',   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          j',   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          529,   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          598,  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
```

```
          j',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          i',   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          j',   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          539,   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          j',  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          594,  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          598,  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          j',   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          490,   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          i',   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          598,   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          590,  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          j',  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          594,  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          j',   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          488,   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          i',   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          686,   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          590,  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   5.684E-02, -5.244E-01, -1.242E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.244E-01, -2.707E-03, -4.093E-03
          j',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.707E-03, -4.094E-03
```

```
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          i',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          685,   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
          i',   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
          j',   5.432E-02, -5.949E-01, -1.511E-03,  5.203E-04
          450,   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03
          i',  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          j',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.990E-03, -1.943E-03
          466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          i',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          j',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          i',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          j',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          i',  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.992E-03, -1.942E-03
          j',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          i',   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          j',   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          600,   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
          462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
          i',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.997E-03, -1.943E-03
          j',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          i',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.998E-03, -1.943E-03
          j',  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          j',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
```

```
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
          608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
          i',  -2.971E-02, -6.133E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          i',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.998E-03, -1.943E-03
          j',  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
          i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.510E-03,  5.207E-04
          j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.510E-03,  5.206E-04
          482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
          i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.496E-03,  5.230E-04
          j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.496E-03,  5.231E-04
          478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          i',  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.992E-03, -1.942E-03
          j',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.989E-03, -1.941E-03
          i',  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.990E-03, -1.941E-03
          j',  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
          i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.496E-03,  5.230E-04
          j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.496E-03,  5.231E-04
          478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          i',   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          j',   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
          452,   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          i',   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          j',   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
          687,   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
```

```
          602,  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.989E-03, -1.941E-03
          i',  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.990E-03, -1.941E-03
          j',  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.987E-03, -1.940E-03
          i',  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.990E-03, -1.940E-03
          j',  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          i',   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          j',   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
          582,   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          i',   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          j',   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
          688,   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03
          i',  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.987E-03, -1.940E-03
          i',  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.990E-03, -1.940E-03
          j',  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
          i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.398E-03,  5.206E-04
          j',   5.684E-02, -5.500E-01, -1.398E-03,  5.207E-04
          470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          i',   5.608E-02, -5.898E-01, -1.509E-03,  5.227E-04
          j',   5.684E-02, -5.876E-01, -1.509E-03,  5.241E-04
          583,   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
          i',  -3.055E-02, -6.112E-01, -6.002E-03, -1.944E-03
          j',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.002E-03, -1.946E-03
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
          i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.219E-03,  5.228E-04
          j',   5.684E-02, -5.160E-01, -1.219E-03,  5.229E-04
          474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
          i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.398E-03,  5.206E-04
          j',   5.684E-02, -5.500E-01, -1.398E-03,  5.207E-04
          470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
```

```
          i',  -3.055E-02, -6.112E-01, -6.002E-03, -1.944E-03
          j',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.002E-03, -1.946E-03
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
          i',  -2.971E-02, -6.133E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
          i',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          j',  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          611,  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
          i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.219E-03,  5.228E-04
          j',   5.684E-02, -5.160E-01, -1.219E-03,  5.229E-04
          474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04
          i',   5.656E-02, -4.852E-01, -8.274E-04,  5.192E-04
          j',   5.684E-02, -4.847E-01, -8.274E-04,  5.192E-04
          599,   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          i',   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          j',   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          460,   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          i',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          j',  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          610,  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
          i',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          j',  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          611,  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          i',   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          j',   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
          674,   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.938E-02, -5.828E-01, -6.001E-03, -1.944E-03
```

```
          j',  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.001E-03, -1.945E-03
          609,  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          i',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          j',  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          610,  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
          i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.510E-03,  5.207E-04
          j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.510E-03,  5.206E-04
          482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          i',   5.456E-02, -4.910E-01, -1.521E-03,  5.199E-04
          j',   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
          458,   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          i',   5.518E-02, -4.887E-01, -1.520E-03,  5.301E-04
          j',   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
          673,   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
          462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          i',  -4.124E-02, -5.765E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          i',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          459,  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.938E-02, -5.828E-01, -6.001E-03, -1.944E-03
          j',  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.001E-03, -1.945E-03
          609,  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          j',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
          608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
          i',   5.380E-02, -4.931E-01, -1.521E-03,  5.235E-04
          j',   5.456E-02, -4.909E-01, -1.521E-03,  5.232E-04
          609,   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.40, -5.33, 138.25, -6.08, 0.41, 0.00
2,  -0.40, 5.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -3.57, 3.05, 465.65, 22.64, -2.97, 0.00
6,  3.57, -3.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  1.94, -3.78, 369.11, -87.29, 1.86, 0.00
10,  -1.94, 3.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.25, 5.06, 693.51, 92.90, 0.44, 0.00
14,  -0.25, -5.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

17, -0.05, -1.71, 211.16, -21.05, 0.04, 0.00
18, 0.05, 1.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21, -1.39, 6.53, 500.65, 73.25, -1.00, 0.00
22, 1.39, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25, -0.71, -5.01, 329.15, -21.51, -0.52, 0.00
26, 0.71, 5.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29, -0.23, -0.98, 90.14, 0.33, -0.17, 0.00
30, 0.23, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33, -2.28, 0.04, 66.59, -0.05, -1.17, 0.00
34, 2.28, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, 0.55, 0.20, 295.03, -0.22, 2.85, 0.00
38, -0.55, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, 5.28, -0.89, 276.95, 0.77, -85.42, 0.00
42, -5.28, 0.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 1.20, 0.30, 421.86, -0.33, 16.91, 0.00
45, -1.20, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -0.40, -0.30, 395.61, 0.21, 118.64, 0.00
50, 0.40, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -4.78, 0.30, 259.60, -0.32, 154.50, 0.00
55, 4.78, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.64, 0.23, 336.43, -0.26, 9.75, 0.00
58, -0.64, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -5.12, -0.40, 397.34, 0.31, 150.96, 0.00
62, 5.12, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.01, 1.63, 20.09, 0.56, 0.02, 0.00
66, -0.01, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.85, 89.01, 13.00, 0.03, 0.00
71, -0.01, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.25, -1.26, 85.29, -9.96, 0.24, 0.00
77, -0.25, 1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.13, 0.64, 83.58, -11.72, 0.14, 0.00
83, -0.13, -0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -2.95, -0.07, 127.29, 0.05, 1.95, 0.00
88, 2.95, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.21, 0.05, 41.69, -0.06, 2.33, 0.00
93, 0.21, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 3.25, 0.02, 69.81, -0.04, -11.89, 0.00
99, -3.25, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.07, -0.38, 91.33, 0.20, -0.06, 0.00
104, 0.07, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.16, -3.48, 115.80, -22.21, -0.14, 0.00
107, 0.16, 3.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.07, 0.29, 35.51, -1.13, 0.08, 0.00
110, -0.07, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, -0.01, 2.94, 74.60, 20.68, 0.02, 0.00
114, 0.01, -2.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 3.17, 0.04, 95.88, -0.06, -2.38, 0.00
118, -3.17, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -2.96, 0.09, 163.92, -0.10, 9.95, 0.00
122, 2.96, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.65, 0.07, 32.88, -0.08, 1.18, 0.00
126, -0.65, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.79, -0.07, 143.76, 0.06, -0.29, 0.00
129, 0.79, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.49, -0.02, 31.83, 0.01, -3.84, 0.00
133, -0.49, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 4.13, -0.05, 139.36, 0.04, 2.18, 0.00
138, -4.13, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.46, 2.01, 131.08, 24.46, 0.50, 0.00
143, -0.46, -2.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.03, -0.74, 55.41, -15.06, 0.05, 0.00
148, -0.03, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.71, 0.01, 13.49, -0.01, 0.52, 0.00
152, -0.71, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.69, -0.15, 110.27, 0.14, 0.96, 0.00
155, -1.69, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 4.09, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -4.09, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.51, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 0.51, -1.96, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.37, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -1.37, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.16, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.16, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.64, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.64, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -5.74, -0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 5.74, 0.58, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.16, -4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.16, 4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.79, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
198, -0.79, -3.52, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.52, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
204, -0.52, 3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01

205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 1.61, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -1.61, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 2.03, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -2.03, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 9.47, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -9.47, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 4.18, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
220, -4.18, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.69, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
226, -1.69, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -5.40, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 5.40, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.79, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -1.79, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -6.95, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 6.95, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.32, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 3.32, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.03, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, -0.03, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -3.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.00, 3.10, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.18, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.18, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.03, 3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.03, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.44, 5.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
265, 0.44, -5.31, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.44, -2.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.44, 2.95, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.20, -10.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.20, 10.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.55, 7.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
275, -0.55, -7.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -4.00, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 4.00, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 1.90, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -1.90, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.30, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, -0.30, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.32, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.32, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -4.63, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 4.63, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.53, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.53, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.24, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.24, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.64, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -1.52, -1.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.28, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.27, -1.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.05, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.05, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.06, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.06, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -7.92, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 7.92, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 4.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -4.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 3.08, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -3.08, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.65, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -1.65, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -2.05, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 2.05, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.08, 1.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.08, -1.93, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.28, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -1.28, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

377, 0.04, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.04, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 1.57, 1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -1.57, -1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.13, -0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.13, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.08, 1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.08, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.21, -0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.21, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.04, -6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.04, 6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.05, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.05, -0.40, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 2.93, -0.07, 93.42, 0.05, -15.31, 0.00
411, -2.93, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.18, 2.91, 247.80, -2.68, 23.97, 0.00
415, 0.18, -2.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.96, -0.25, 302.34, 0.19, 10.39, 0.00
421, -0.96, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.14, 2.51, 231.69, -2.32, 22.27, 0.00
427, -0.14, -2.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.49, 0.18, 305.09, -0.22, 41.66, 0.00
433, -0.49, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -2.69, -0.23, 194.55, 0.17, 83.87, 0.00
439, 2.69, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.15, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.15, 3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 4.43, -1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.40, 4.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.11, 2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.56, 2.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.11, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 4.08, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.05, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.19, -5.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.05, 1.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.02, -2.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 1.44, -3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -1.03, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.20, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.02, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 4.36, 1.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -2.38, 1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -7.00, 3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.08, -0.11, 99.32, 0.09, 1.95, 0.00
508, 1.08, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -3.28, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 3.28, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -2.43, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.37, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 4.51, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -4.51, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

518, -2.27, -1.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -4.05, -0.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.02, 1.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.02, -1.50, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.20, 2.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.20, -2.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.15, 0.61, 85.54, -12.99, 0.16, 0.00
537, -0.15, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.20, 0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.09, -3.81, 361.69, -146.49, 0.07, 0.00
541, 0.09, 3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.54, -4.16, 312.04, -34.64, -0.40, 0.00
544, 0.54, 4.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.05, 1.96, 273.04, 10.12, 0.14, 0.00
548, -0.05, -1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.03, 1.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.43, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.43, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 3.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -3.47, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.03, 1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.03, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.25, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
566, -0.25, -4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.12, 2.82, 377.42, 10.25, 0.21, 0.00
569, -0.12, -2.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.13, -3.09, 303.98, -18.72, 0.20, 0.00
572, -0.13, 3.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.19, -1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
576, -0.19, 1.07, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 10.30, 2.83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 6 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-4.249E-03,	-2.930E-03,	-1.936E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
3,	-4.275E-03,	-2.930E-03,	-2.091E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
4,	-4.222E-03,	-2.930E-03,	-1.782E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-4.105E-03,	-2.930E-03,	-2.265E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
7,	-4.182E-03,	-2.930E-03,	-2.229E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
8,	-4.027E-03,	-2.930E-03,	-2.302E-01,	-1.999E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-3.909E-03,	-2.930E-03,	-1.737E-01,	7.038E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
11,	-3.987E-03,	-2.930E-03,	-1.868E-01,	7.038E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
12,	-3.830E-03,	-2.930E-03,	-1.607E-01,	7.039E-03,	1.611E-02,	-4.239E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-4.171E-03,	-3.169E-03,	-2.677E-01,	-3.649E-03,	-1.077E-03,	-4.239E-05
15,	-4.275E-03,	-3.169E-03,	-2.588E-01,	-3.649E-03,	-1.076E-03,	-4.239E-05
16,	-4.067E-03,	-3.169E-03,	-2.767E-01,	-3.650E-03,	-1.078E-03,	-4.239E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-4.237E-03,	-3.412E-03,	-2.148E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
19,	-4.275E-03,	-3.412E-03,	-2.220E-01,	7.909E-03,	-3.860E-03,	-4.239E-05
20,	-4.198E-03,	-3.412E-03,	-2.077E-01,	7.908E-03,	-3.861E-03,	-4.239E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-4.175E-03,	-3.611E-03,	-1.890E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
23,	-4.275E-03,	-3.611E-03,	-1.777E-01,	-4.818E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
24,	-4.076E-03,	-3.611E-03,	-2.003E-01,	-4.819E-03,	-1.348E-02,	-4.239E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-3.984E-03,	-3.611E-03,	-2.463E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
27,	-4.034E-03,	-3.611E-03,	-2.597E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
28,	-3.934E-03,	-3.611E-03,	-2.329E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-3.846E-03,	-3.611E-03,	-2.092E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
31,	-3.862E-03,	-3.611E-03,	-2.134E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
32,	-3.830E-03,	-3.611E-03,	-2.049E-01,	1.144E-02,	-1.364E-02,	-4.239E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-4.067E-03,	-2.951E-03,	-2.097E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
35,	-4.067E-03,	-2.930E-03,	-2.283E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
36,	-4.067E-03,	-2.972E-03,	-1.912E-01,	-1.998E-03,	-3.790E-02,	-4.239E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-4.067E-03,	-3.095E-03,	-2.786E-01,	-3.650E-03,	-1.079E-03,	-4.239E-05
39,	-4.067E-03,	-3.021E-03,	-2.805E-01,	-3.650E-03,	-1.080E-03,	-4.239E-05
40,	-4.067E-03,	-3.169E-03,	-2.767E-01,	-3.650E-03,	-1.078E-03,	-4.239E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-4.275E-03,	-2.986E-03,	-2.205E-01,	2.485E-02,	8.698E-03,	-4.239E-05
43,	-4.275E-03,	-3.041E-03,	-2.319E-01,	2.485E-02,	8.699E-03,	-4.239E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00

```
 45,  -4.275E-03,  -3.166E-03,  -2.589E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
 46,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.147E-07,   0.000E+00,   2.922E-08,   0.000E+00
 47,  -4.275E-03,  -3.093E-03,  -2.607E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
 48,  -4.275E-03,  -3.239E-03,  -2.571E-01,  -3.649E-03,  -1.075E-03,  -4.239E-05
 49,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 50,  -4.275E-03,  -3.367E-03,  -2.261E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
 51,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.256E-07,   0.000E+00,  -3.273E-08,   0.000E+00
 52,  -4.275E-03,  -3.290E-03,  -2.331E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
 53,  -4.275E-03,  -3.444E-03,  -2.191E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
 54,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 55,  -4.275E-03,  -3.554E-03,  -1.960E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
 56,  -4.275E-03,  -3.496E-03,  -2.143E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
 57,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 58,  -3.999E-03,  -3.253E-03,  -2.804E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
 59,  -3.999E-03,  -3.169E-03,  -2.825E-01,  -3.651E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
 60,  -3.999E-03,  -3.338E-03,  -2.783E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
 61,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 62,  -3.999E-03,  -3.462E-03,  -2.985E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 63,  -3.999E-03,  -3.367E-03,  -3.290E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 64,  -3.999E-03,  -3.557E-03,  -2.680E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 65,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 66,  -4.243E-03,  -3.885E-03,  -3.046E-02,  -4.328E-03,  -3.033E-04,  -4.239E-05
 67,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.943E-09,  -2.845E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
 68,  -4.258E-03,  -3.885E-03,  -2.894E-02,  -4.328E-03,  -3.033E-04,  -4.239E-05
 69,  -4.229E-03,  -3.885E-03,  -3.197E-02,  -4.328E-03,  -3.033E-04,  -4.239E-05
 70,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 71,  -4.150E-03,  -3.885E-03,  -6.417E-02,  -1.867E-03,  -2.119E-03,  -4.239E-05
 72,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-08,   2.561E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
 73,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.342E-08,  -2.561E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
 74,  -4.195E-03,  -3.885E-03,  -6.221E-02,  -1.867E-03,  -2.119E-03,  -4.239E-05
 75,  -4.106E-03,  -3.885E-03,  -6.613E-02,  -1.867E-03,  -2.119E-03,  -4.239E-05
 76,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 77,  -4.047E-03,  -3.885E-03,  -1.113E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
 78,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.664E-09,   7.679E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
 79,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.414E-09,  -6.239E-10,   0.000E+00,   0.000E+00
 80,  -4.072E-03,  -3.885E-03,  -1.152E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
 81,  -4.023E-03,  -3.885E-03,  -1.074E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
 82,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 83,  -3.948E-03,  -3.885E-03,  -5.809E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
 84,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.175E-08,   2.338E-09,   0.000E+00,   0.000E+00
 85,  -3.995E-03,  -3.885E-03,  -5.922E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
 86,  -3.901E-03,  -3.885E-03,  -5.696E-02,   1.017E-03,   5.428E-03,  -4.239E-05
 87,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 88,  -3.790E-03,  -3.642E-03,  -1.843E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 89,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.349E-08,   0.000E+00,   1.493E-09,   0.000E+00
 90,  -3.790E-03,  -3.618E-03,  -1.918E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 91,  -3.790E-03,  -3.665E-03,  -1.768E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
 92,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 93,  -3.790E-03,  -3.758E-03,  -5.267E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
 94,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.218E-08,   0.000E+00,  -1.234E-09,   0.000E+00
 95,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.866E-09,   0.000E+00,   2.903E-10,   0.000E+00
 96,  -3.790E-03,  -3.737E-03,  -5.426E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
 97,  -3.790E-03,  -3.779E-03,  -5.109E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
 98,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
 99,  -3.790E-03,  -3.841E-03,  -4.866E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
100,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.631E-09,   0.000E+00,  -1.256E-09,   0.000E+00
101,  -3.790E-03,  -3.796E-03,  -4.301E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
102,  -3.790E-03,  -3.885E-03,  -5.430E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
103,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
104,  -3.810E-03,  -3.618E-03,  -1.970E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
105,  -3.829E-03,  -3.618E-03,  -2.023E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
106,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
107,  -4.060E-03,  -3.749E-03,  -1.171E-01,   1.429E-02,  -1.587E-02,  -4.239E-05
108,  -4.021E-03,  -3.749E-03,  -1.041E-01,   1.429E-02,  -1.587E-02,  -4.239E-05
109,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
110,  -3.964E-03,  -3.749E-03,  -4.110E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
111,  -3.992E-03,  -3.749E-03,  -4.176E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
112,  -3.936E-03,  -3.749E-03,  -4.043E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
113,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
114,  -3.851E-03,  -3.749E-03,  -4.665E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
115,  -3.905E-03,  -3.749E-03,  -4.064E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
116,  -3.797E-03,  -3.749E-03,  -5.266E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
117,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
118,  -3.964E-03,  -3.817E-03,  -4.979E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
119,  -3.964E-03,  -3.749E-03,  -4.111E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
120,  -3.964E-03,  -3.885E-03,  -5.848E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
121,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
122,  -4.258E-03,  -3.662E-03,  -1.635E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
123,  -4.258E-03,  -3.625E-03,  -1.753E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
124,  -4.258E-03,  -3.699E-03,  -1.517E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
125,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
126,  -4.258E-03,  -3.853E-03,  -2.917E-02,  -4.328E-03,  -3.033E-04,  -4.239E-05
127,  -4.258E-03,  -3.822E-03,  -2.939E-02,  -4.328E-03,  -3.034E-04,  -4.239E-05
128,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
129,  -4.017E-03,  -3.636E-03,  -2.472E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
130,  -4.017E-03,  -3.611E-03,  -2.552E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
```

```
131,  -4.017E-03,  -3.661E-03,  -2.392E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
132,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
133,  -3.826E-03,  -2.761E-03,  -1.756E-02,   4.228E-03,  -1.204E-03,  -4.239E-05
134,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.486E-08,   0.000E+00,   5.969E-09,   0.000E+00
135,  -3.826E-03,  -2.732E-03,  -1.837E-02,   4.228E-03,  -1.204E-03,  -4.239E-05
136,  -3.826E-03,  -2.790E-03,  -1.675E-02,   4.228E-03,  -1.204E-03,  -4.239E-05
137,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
138,  -3.826E-03,  -2.900E-03,  -1.486E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
139,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.748E-08,   0.000E+00,  -6.604E-09,   0.000E+00
140,  -3.826E-03,  -2.870E-03,  -1.371E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
141,  -3.826E-03,  -2.930E-03,  -1.600E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
142,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
143,  -4.127E-03,  -2.732E-03,  -2.740E-02,  -3.246E-04,   7.543E-03,  -4.239E-05
144,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.493E-07,  -9.643E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
145,  -4.262E-03,  -2.732E-03,  -2.636E-02,  -3.245E-04,   7.543E-03,  -4.239E-05
146,  -3.992E-03,  -2.732E-03,  -2.843E-02,  -3.248E-04,   7.543E-03,  -4.239E-05
147,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
148,  -3.880E-03,  -2.732E-03,  -2.374E-02,   4.228E-03,  -1.204E-03,  -4.239E-05
149,   0.000E+00,   0.000E+00,  -7.012E-08,   1.524E-08,   0.000E+00,   0.000E+00
150,  -3.933E-03,  -2.732E-03,  -2.911E-02,   4.228E-03,  -1.204E-03,  -4.239E-05
151,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
152,  -4.262E-03,  -2.746E-03,  -2.881E-02,  -3.245E-04,   7.543E-03,  -4.239E-05
153,  -4.262E-03,  -2.760E-03,  -3.126E-02,  -3.245E-04,   7.543E-03,  -4.239E-05
154,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
155,  -4.262E-03,  -2.910E-03,  -1.975E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
156,  -4.262E-03,  -2.889E-03,  -1.933E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
157,  -4.262E-03,  -2.930E-03,  -2.018E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
158,  -3.827E-03,  -2.948E-03,  -1.669E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
159,  -1.550E-02,  -8.890E-03,  -4.046E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
160,  -3.827E-03,  -2.970E-03,  -1.755E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
161,  -1.550E-02,  -8.433E-03,  -4.037E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
162,  -1.550E-02,  -9.347E-03,  -4.055E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
163,  -3.827E-03,  -3.041E-03,  -2.836E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
164,  -1.550E-02,  -1.078E-02,  -5.013E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
165,  -3.827E-03,  -3.000E-03,  -2.874E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
166,  -3.827E-03,  -3.083E-03,  -2.797E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
167,  -1.550E-02,  -9.947E-03,  -5.066E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
168,  -1.550E-02,  -1.162E-02,  -4.959E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
169,  -3.827E-03,  -3.173E-03,  -2.497E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
170,  -1.550E-02,  -1.344E-02,  -4.760E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
171,  -3.827E-03,  -3.132E-03,  -2.502E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
172,  -3.827E-03,  -3.214E-03,  -2.492E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
173,  -1.550E-02,  -1.261E-02,  -4.782E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
174,  -1.550E-02,  -1.428E-02,  -4.737E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
175,  -3.827E-03,  -3.299E-03,  -2.386E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
176,  -1.550E-02,  -1.600E-02,  -4.565E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
177,  -3.827E-03,  -3.263E-03,  -2.409E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
178,  -3.827E-03,  -3.335E-03,  -2.362E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
179,  -1.550E-02,  -1.527E-02,  -4.613E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
180,  -1.550E-02,  -1.672E-02,  -4.517E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
181,  -3.827E-03,  -3.435E-03,  -2.181E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
182,  -1.550E-02,  -1.874E-02,  -4.409E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
183,  -3.827E-03,  -3.384E-03,  -2.204E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
184,  -3.827E-03,  -3.485E-03,  -2.159E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
185,  -1.550E-02,  -1.771E-02,  -4.455E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
186,  -1.550E-02,  -1.977E-02,  -4.363E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
187,  -3.827E-03,  -3.576E-03,  -2.155E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
188,  -1.550E-02,  -2.160E-02,  -3.698E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
189,  -3.827E-03,  -3.534E-03,  -2.289E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
190,  -1.550E-02,  -2.075E-02,  -3.865E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
191,  -1.550E-02,  -2.244E-02,  -3.531E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
192,  -4.253E-03,  -2.925E-03,  -1.954E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
193,  -2.412E-02,  -8.433E-03,  -4.535E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
194,  -4.229E-03,  -2.925E-03,  -1.811E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
195,  -2.462E-02,  -8.433E-03,  -4.565E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
196,  -2.362E-02,  -8.433E-03,  -4.504E-01,   5.238E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
197,  -4.106E-03,  -2.925E-03,  -2.310E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
198,  -2.113E-02,  -8.433E-03,  -4.726E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
199,  -4.178E-03,  -2.925E-03,  -2.276E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
200,  -4.034E-03,  -2.925E-03,  -2.344E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
201,  -2.259E-02,  -8.433E-03,  -4.673E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
202,  -1.967E-02,  -8.433E-03,  -4.779E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
203,  -3.907E-03,  -2.925E-03,  -1.716E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
204,  -1.711E-02,  -8.433E-03,  -4.111E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
205,  -3.987E-03,  -2.925E-03,  -1.848E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
206,  -1.873E-02,  -8.433E-03,  -4.185E-01,   3.915E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
207,  -4.070E-03,  -2.942E-03,  -2.180E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
208,  -2.041E-02,  -8.766E-03,  -5.026E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
209,  -2.041E-02,  -8.433E-03,  -4.752E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
210,  -2.041E-02,  -9.098E-03,  -5.299E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
211,  -4.070E-03,  -3.084E-03,  -2.786E-01,  -3.650E-03,  -1.080E-03,  -4.239E-05
212,  -2.041E-02,  -1.164E-02,  -4.825E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
213,  -2.041E-02,  -9.853E-03,  -4.874E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
214,  -2.041E-02,  -1.343E-02,  -4.776E-01,   2.827E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
215,  -4.278E-03,  -2.989E-03,  -2.229E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
216,  -2.462E-02,  -9.727E-03,  -4.624E-01,   5.239E-03,   3.923E-03,  -8.578E-04
```

```
217,  -4.278E-03,  -3.053E-03,  -2.360E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
218,  -2.462E-02,  -1.102E-02,  -4.683E-01,   5.239E-03,   3.923E-03,  -8.578E-04
219,  -4.278E-03,  -3.175E-03,  -2.584E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
220,  -2.462E-02,  -1.349E-02,  -4.788E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
221,  -4.278E-03,  -3.100E-03,  -2.603E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
222,  -4.278E-03,  -3.250E-03,  -2.565E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
223,  -2.462E-02,  -1.196E-02,  -4.830E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
224,  -2.462E-02,  -1.501E-02,  -4.747E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
225,  -4.278E-03,  -3.374E-03,  -2.260E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
226,  -2.462E-02,  -1.752E-02,  -4.690E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
227,  -4.278E-03,  -3.297E-03,  -2.331E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
228,  -4.278E-03,  -3.452E-03,  -2.190E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
229,  -2.462E-02,  -1.595E-02,  -4.789E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
230,  -2.462E-02,  -1.908E-02,  -4.590E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
231,  -4.278E-03,  -3.558E-03,  -1.943E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
232,  -2.462E-02,  -2.123E-02,  -4.142E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
233,  -4.278E-03,  -3.498E-03,  -2.133E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
234,  -2.462E-02,  -2.003E-02,  -4.360E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
235,  -2.462E-02,  -2.244E-02,  -3.925E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
236,  -4.002E-03,  -3.256E-03,  -2.801E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
237,  -1.904E-02,  -1.513E-02,  -4.725E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
238,  -1.904E-02,  -1.343E-02,  -4.772E-01,   2.838E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
239,  -1.904E-02,  -1.683E-02,  -4.679E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
240,  -4.002E-03,  -3.468E-03,  -2.975E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
241,  -1.904E-02,  -1.941E-02,  -7.187E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
242,  -1.904E-02,  -1.790E-02,  -7.546E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
243,  -1.904E-02,  -2.092E-02,  -6.828E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
244,  -4.002E-03,  -3.595E-03,  -2.567E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
245,  -1.904E-02,  -2.198E-02,  -6.198E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
246,  -1.904E-02,  -2.151E-02,  -6.407E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
247,  -1.904E-02,  -2.244E-02,  -5.989E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
248,  -4.248E-03,  -3.407E-03,  -2.175E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
249,  -2.402E-02,  -1.819E-02,  -4.631E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
250,  -2.462E-02,  -1.819E-02,  -4.647E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
251,  -2.342E-02,  -1.819E-02,  -4.616E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
252,  -4.121E-03,  -3.407E-03,  -1.938E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
253,  -2.145E-02,  -1.819E-02,  -4.313E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
254,  -2.260E-02,  -1.819E-02,  -4.454E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
255,  -2.030E-02,  -1.819E-02,  -4.172E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
256,  -3.997E-03,  -3.407E-03,  -3.154E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
257,  -1.892E-02,  -1.819E-02,  -7.461E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
258,  -1.951E-02,  -1.819E-02,  -7.544E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
259,  -1.834E-02,  -1.819E-02,  -7.378E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
260,  -3.880E-03,  -3.407E-03,  -2.168E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
261,  -1.655E-02,  -1.819E-02,  -4.410E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
262,  -1.761E-02,  -1.819E-02,  -4.387E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
263,  -1.550E-02,  -1.819E-02,  -4.433E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
264,  -4.174E-03,  -3.618E-03,  -1.872E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
265,  -2.251E-02,  -2.244E-02,  -3.769E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
266,  -2.040E-02,  -2.244E-02,  -3.613E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
267,  -3.986E-03,  -3.618E-03,  -2.448E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
268,  -1.870E-02,  -2.244E-02,  -5.938E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
269,  -1.954E-02,  -2.244E-02,  -6.065E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
270,  -1.787E-02,  -2.244E-02,  -5.811E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
271,  -3.863E-03,  -3.618E-03,  -2.116E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
272,  -1.621E-02,  -2.244E-02,  -3.999E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
273,  -1.692E-02,  -2.244E-02,  -4.467E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
274,  -4.173E-03,  -3.172E-03,  -2.675E-01,  -3.649E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
275,  -2.249E-02,  -1.343E-02,  -4.783E-01,   2.818E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
276,  -2.462E-02,  -1.343E-02,  -4.790E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
277,  -2.036E-02,  -1.343E-02,  -4.776E-01,   2.827E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
278,  -3.783E-03,  -3.639E-03,  -1.834E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
279,  -1.461E-02,  -2.287E-02,  -2.864E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
280,  -3.783E-03,  -3.659E-03,  -1.768E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
281,  -1.461E-02,  -2.246E-02,  -2.946E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
282,  -1.461E-02,  -2.329E-02,  -2.782E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
283,  -3.783E-03,  -3.745E-03,  -5.443E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
284,  -1.461E-02,  -2.502E-02,  -7.349E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
285,  -3.783E-03,  -3.702E-03,  -5.765E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
286,  -1.461E-02,  -2.414E-02,  -7.144E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
287,  -1.461E-02,  -2.589E-02,  -7.555E-02,   7.697E-03,   2.021E-03,  -8.578E-04
288,  -4.050E-03,  -3.886E-03,  -1.128E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
289,  -2.001E-02,  -2.788E-02,  -1.372E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
290,  -2.085E-02,  -2.788E-02,  -1.455E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
291,  -1.918E-02,  -2.788E-02,  -1.288E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
292,  -4.092E-03,  -3.632E-03,  -2.227E-01,  -1.269E-03,   1.151E-02,  -4.239E-05
293,  -2.085E-02,  -2.274E-02,  -3.593E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
294,  -4.092E-03,  -3.647E-03,  -2.266E-01,  -1.269E-03,   1.151E-02,  -4.239E-05
295,  -2.085E-02,  -2.244E-02,  -3.646E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
296,  -2.085E-02,  -2.303E-02,  -3.540E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
297,  -4.092E-03,  -3.735E-03,  -1.437E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
298,  -2.085E-02,  -2.483E-02,  -1.661E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
299,  -4.092E-03,  -3.704E-03,  -1.551E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
300,  -4.092E-03,  -3.767E-03,  -1.324E-01,   1.190E-02,  -1.523E-02,  -4.239E-05
301,  -2.085E-02,  -2.419E-02,  -1.735E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
302,  -2.085E-02,  -2.547E-02,  -1.587E-01,   4.342E-03,  -9.909E-03,  -8.578E-04
```

303, -4.092E-03, -3.864E-03, -1.360E-01, -3.917E-02, -2.274E-02, -4.239E-05
304, -2.085E-02, -2.742E-02, -1.524E-01, 8.613E-03, -1.292E-02, -8.578E-04
305, -4.092E-03, -3.841E-03, -1.481E-01, -3.917E-02, -2.274E-02, -4.239E-05
306, -2.085E-02, -2.697E-02, -1.592E-01, 8.613E-03, -1.292E-02, -8.578E-04
307, -1.545E-02, -8.779E-03, -4.042E-01, 3.914E-03, 1.605E-03, -8.578E-04
308, -3.012E-02, -1.450E-02, -6.202E-01, 2.822E-03, 5.673E-03, -1.898E-03
309, -1.545E-02, -9.175E-03, -4.049E-01, 3.914E-03, 1.605E-03, -8.578E-04
310, -3.012E-02, -1.362E-02, -6.175E-01, 2.822E-03, 5.673E-03, -1.898E-03
311, -3.012E-02, -1.538E-02, -6.228E-01, 2.822E-03, 5.673E-03, -1.898E-03
312, -1.545E-02, -1.061E-02, -5.067E-01, -7.241E-02, -5.481E-03, -8.578E-04
313, -3.012E-02, -1.856E-02, -6.165E-01, 7.520E-04, -5.552E-03, -1.898E-03
314, -1.545E-02, -9.776E-03, -5.120E-01, -7.241E-02, -5.481E-03, -8.578E-04
315, -1.545E-02, -1.145E-02, -5.014E-01, -7.241E-02, -5.481E-03, -8.578E-04
316, -3.012E-02, -1.671E-02, -6.219E-01, 7.520E-04, -5.552E-03, -1.898E-03
317, -3.012E-02, -2.041E-02, -6.111E-01, 7.520E-04, -5.552E-03, -1.898E-03
318, -1.545E-02, -1.327E-02, -4.764E-01, 2.848E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
319, -3.012E-02, -2.444E-02, -6.004E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
320, -1.545E-02, -1.244E-02, -4.787E-01, 2.848E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
321, -1.545E-02, -1.411E-02, -4.741E-01, 2.848E-04, -2.341E-03, -8.578E-04
322, -3.012E-02, -2.259E-02, -6.046E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
323, -3.012E-02, -2.629E-02, -5.962E-01, 1.868E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
324, -1.545E-02, -1.582E-02, -4.620E-01, -7.372E-02, -5.633E-03, -8.578E-04
325, -3.012E-02, -3.009E-02, -5.792E-01, 1.160E-03, -5.807E-03, -1.898E-03
326, -1.545E-02, -1.509E-02, -4.668E-01, -7.372E-02, -5.633E-03, -8.578E-04
327, -1.545E-02, -1.655E-02, -4.573E-01, -7.372E-02, -5.633E-03, -8.578E-04
328, -3.012E-02, -2.847E-02, -5.841E-01, 1.160E-03, -5.807E-03, -1.898E-03
329, -3.012E-02, -3.170E-02, -5.743E-01, 1.160E-03, -5.807E-03, -1.898E-03
330, -1.545E-02, -1.890E-02, -4.403E-01, -1.888E-03, -3.833E-03, -8.578E-04
331, -3.012E-02, -3.689E-02, -5.556E-01, 1.036E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
332, -1.545E-02, -1.754E-02, -4.463E-01, -1.888E-03, -3.833E-03, -8.578E-04
333, -3.012E-02, -3.388E-02, -5.655E-01, 1.033E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
334, -3.012E-02, -3.990E-02, -5.456E-01, 1.040E-04, -6.261E-03, -1.898E-03
335, -1.909E-02, -1.509E-02, -4.727E-01, 2.839E-04, -2.340E-03, -8.578E-04
336, -3.819E-02, -2.847E-02, -5.993E-01, 1.867E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
337, -3.819E-02, -2.505E-02, -6.070E-01, 1.867E-03, -4.273E-03, -1.898E-03
338, -3.819E-02, -3.189E-02, -5.916E-01, 1.867E-03, -4.272E-03, -1.898E-03
339, -1.909E-02, -1.936E-02, -7.207E-01, 1.222E-02, -2.040E-02, -8.578E-04
340, -3.819E-02, -3.790E-02, -8.902E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
341, -3.819E-02, -3.379E-02, -9.533E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
342, -3.819E-02, -4.202E-02, -8.270E-01, 6.369E-03, -2.914E-02, -1.898E-03
343, -2.467E-02, -9.615E-03, -4.622E-01, 5.239E-03, 3.922E-03, -8.578E-04
344, -5.053E-02, -1.635E-02, -6.412E-01, -1.395E-03, -1.945E-03, -1.898E-03
345, -2.467E-02, -1.085E-02, -4.678E-01, 5.239E-03, 3.922E-03, -8.578E-04
346, -5.053E-02, -1.362E-02, -6.440E-01, -1.395E-03, -1.945E-03, -1.898E-03
347, -5.053E-02, -1.908E-02, -6.384E-01, -1.395E-03, -1.945E-03, -1.898E-03
348, -2.467E-02, -1.331E-02, -4.793E-01, 2.821E-04, -2.344E-03, -8.578E-04
349, -5.053E-02, -2.454E-02, -6.202E-01, 1.864E-03, -4.274E-03, -1.898E-03
350, -2.467E-02, -1.179E-02, -4.835E-01, 2.821E-04, -2.344E-03, -8.578E-04
351, -2.467E-02, -1.484E-02, -4.752E-01, 2.821E-04, -2.344E-03, -8.578E-04
352, -5.053E-02, -2.117E-02, -6.278E-01, 1.864E-03, -4.274E-03, -1.898E-03
353, -5.053E-02, -2.790E-02, -6.127E-01, 1.864E-03, -4.274E-03, -1.898E-03
354, -2.467E-02, -1.736E-02, -4.701E-01, 2.239E-03, -5.456E-03, -8.578E-04
355, -5.053E-02, -3.349E-02, -5.914E-01, 7.111E-03, -6.162E-03, -1.898E-03
356, -2.467E-02, -1.581E-02, -4.800E-01, 2.239E-03, -5.456E-03, -8.578E-04
357, -2.467E-02, -1.891E-02, -4.602E-01, 2.239E-03, -5.456E-03, -8.578E-04
358, -5.053E-02, -3.005E-02, -6.026E-01, 7.111E-03, -6.163E-03, -1.898E-03
359, -5.053E-02, -3.692E-02, -5.803E-01, 7.111E-03, -6.162E-03, -1.898E-03
360, -2.467E-02, -2.117E-02, -4.157E-01, 6.347E-03, -1.545E-02, -8.578E-04
361, -5.053E-02, -4.193E-02, -5.627E-01, 3.160E-03, -9.731E-03, -1.898E-03
362, -2.467E-02, -1.986E-02, -4.395E-01, 6.347E-03, -1.545E-02, -8.578E-04
363, -5.053E-02, -3.901E-02, -5.777E-01, 3.160E-03, -9.731E-03, -1.898E-03
364, -5.053E-02, -4.484E-02, -5.478E-01, 3.160E-03, -9.731E-03, -1.898E-03
365, -2.251E-02, -1.355E-02, -4.780E-01, 2.818E-04, -2.344E-03, -8.578E-04
366, -4.576E-02, -2.505E-02, -6.144E-01, 1.864E-03, -4.275E-03, -1.898E-03
367, -5.053E-02, -2.505E-02, -6.191E-01, 1.864E-03, -4.274E-03, -1.898E-03
368, -4.099E-02, -2.505E-02, -6.097E-01, 1.866E-03, -4.275E-03, -1.898E-03
369, -2.046E-02, -8.811E-03, -5.060E-01, -3.114E-03, 7.060E-02, -8.578E-04
370, -4.123E-02, -1.457E-02, -7.236E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
371, -4.123E-02, -1.362E-02, -6.368E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
372, -4.123E-02, -1.552E-02, -8.105E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
373, -2.046E-02, -1.180E-02, -4.821E-01, 2.828E-04, -2.345E-03, -8.578E-04
374, -4.123E-02, -2.119E-02, -6.187E-01, 1.866E-03, -4.276E-03, -1.898E-03
375, -4.123E-02, -1.732E-02, -6.274E-01, 1.866E-03, -4.277E-03, -1.898E-03
376, -4.123E-02, -2.505E-02, -6.100E-01, 1.866E-03, -4.275E-03, -1.898E-03
377, -2.412E-02, -8.382E-03, -4.532E-01, 5.238E-03, 3.922E-03, -8.578E-04
378, -4.932E-02, -1.362E-02, -6.449E-01, -1.395E-03, -1.945E-03, -1.898E-03
379, -2.357E-02, -8.382E-03, -4.499E-01, 5.238E-03, 3.922E-03, -8.578E-04
380, -4.811E-02, -1.362E-02, -6.458E-01, -1.395E-03, -1.945E-03, -1.898E-03
381, -2.113E-02, -8.382E-03, -4.683E-01, -3.114E-03, 7.060E-02, -8.578E-04
382, -4.270E-02, -1.362E-02, -6.375E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
383, -2.259E-02, -8.382E-03, -4.630E-01, -3.114E-03, 7.060E-02, -8.578E-04
384, -1.967E-02, -8.382E-03, -4.736E-01, -3.114E-03, 7.060E-02, -8.578E-04
385, -4.592E-02, -1.362E-02, -6.392E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
386, -3.947E-02, -1.362E-02, -6.359E-01, 9.852E-04, 1.737E-01, -1.898E-03
387, -1.709E-02, -8.382E-03, -4.109E-01, 3.914E-03, 1.605E-03, -8.578E-04
388, -3.375E-02, -1.362E-02, -6.229E-01, 2.822E-03, 5.673E-03, -1.898E-03

```
389,  -1.873E-02,  -8.382E-03,  -4.184E-01,   3.915E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
390,  -3.738E-02,  -1.362E-02,  -6.283E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
391,  -2.267E-02,  -2.249E-02,  -3.772E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
392,  -4.611E-02,  -4.484E-02,  -5.404E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
393,  -2.068E-02,  -2.249E-02,  -3.624E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
394,  -4.170E-02,  -4.484E-02,  -5.331E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
395,  -1.875E-02,  -2.249E-02,  -5.921E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
396,  -3.743E-02,  -4.484E-02,  -7.811E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
397,  -1.967E-02,  -2.249E-02,  -6.061E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
398,  -1.783E-02,  -2.249E-02,  -5.782E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
399,  -3.947E-02,  -4.484E-02,  -7.879E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
400,  -3.539E-02,  -4.484E-02,  -7.742E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
401,  -1.616E-02,  -2.249E-02,  -3.957E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
402,  -3.171E-02,  -4.484E-02,  -5.294E-01,   1.049E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
403,  -1.688E-02,  -2.249E-02,  -4.429E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
404,  -3.330E-02,  -4.484E-02,  -5.295E-01,   1.049E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
405,  -3.012E-02,  -4.484E-02,  -5.293E-01,   1.048E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
406,  -2.384E-02,  -1.819E-02,  -4.627E-01,   2.238E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
407,  -4.869E-02,  -3.532E-02,  -5.786E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
408,  -5.053E-02,  -3.532E-02,  -5.855E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
409,  -4.685E-02,  -3.532E-02,  -5.717E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -3.830E-03,  -2.949E-03,  -1.678E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.880E-08,   0.000E+00,   2.587E-09,   0.000E+00
413,  -3.830E-03,  -2.968E-03,  -1.749E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -3.830E-03,  -3.044E-03,  -2.755E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,  -9.655E-09,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,   9.655E-09,   0.000E+00
418,  -3.830E-03,  -3.008E-03,  -2.788E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
419,  -3.830E-03,  -3.080E-03,  -2.721E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -3.830E-03,  -3.171E-03,  -2.504E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.187E-08,   0.000E+00,  -1.924E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-08,   0.000E+00,   1.823E-08,   0.000E+00
424,  -3.830E-03,  -3.120E-03,  -2.510E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
425,  -3.830E-03,  -3.222E-03,  -2.497E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -3.830E-03,  -3.300E-03,  -2.324E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,  -1.107E-08,   0.000E+00
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,   1.107E-08,   0.000E+00
430,  -3.830E-03,  -3.260E-03,  -2.350E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
431,  -3.830E-03,  -3.339E-03,  -2.298E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -3.830E-03,  -3.437E-03,  -2.179E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-07,   0.000E+00,  -2.446E-08,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.244E-07,   0.000E+00,   2.854E-08,   0.000E+00
436,  -3.830E-03,  -3.378E-03,  -2.205E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
437,  -3.830E-03,  -3.495E-03,  -2.153E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -3.830E-03,  -3.576E-03,  -2.164E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.500E-08,   0.000E+00,  -1.042E-08,   0.000E+00
441,  -3.830E-03,  -3.540E-03,  -2.278E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
442,  -3.806E-03,  -3.618E-03,  -1.961E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
443,  -1.507E-02,  -2.246E-02,  -3.249E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
444,  -1.554E-02,  -2.246E-02,  -3.553E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
445,  -3.012E-02,  -1.483E-02,  -6.211E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
446,  -3.299E-02,  -1.480E-02,  -6.268E-01,   2.730E-03,  -5.974E-03,  -1.937E-03
447,  -3.299E-02,  -1.357E-02,  -6.306E-01,   2.730E-03,  -5.974E-03,  -1.937E-03
448,  -3.299E-02,  -1.604E-02,  -6.229E-01,   2.731E-03,  -5.974E-03,  -1.936E-03
449,  -4.877E-02,  -1.362E-02,  -6.453E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
450,  -5.432E-02,  -1.691E-02,  -6.520E-01,   1.510E-03,  -5.990E-03,  -1.942E-03
451,  -5.380E-02,  -1.632E-02,  -6.534E-01,   1.511E-03,  -5.991E-03,  -1.942E-03
452,  -5.485E-02,  -1.749E-02,  -6.506E-01,   1.510E-03,  -5.990E-03,  -1.942E-03
453,  -4.898E-02,  -2.505E-02,  -6.176E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
454,  -5.426E-02,  -2.853E-02,  -6.161E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
455,  -5.380E-02,  -2.802E-02,  -6.173E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
456,  -5.472E-02,  -2.905E-02,  -6.148E-01,   1.513E-03,  -5.995E-03,  -1.943E-03
457,  -4.590E-02,  -4.484E-02,  -5.401E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
458,  -5.518E-02,  -4.984E-02,  -5.510E-01,   1.521E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
459,  -5.380E-02,  -4.829E-02,  -5.547E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.944E-03
460,  -5.656E-02,  -5.139E-02,  -5.473E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.945E-03
461,  -4.898E-02,  -3.532E-02,  -5.797E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
462,  -5.426E-02,  -3.905E-02,  -5.836E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
463,  -5.380E-02,  -3.853E-02,  -5.849E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
464,  -5.472E-02,  -3.956E-02,  -5.824E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
465,  -5.053E-02,  -1.687E-02,  -6.407E-01,  -1.395E-03,  -1.945E-03,  -1.898E-03
466,  -5.380E-02,  -1.965E-02,  -6.431E-01,   1.511E-03,  -5.991E-03,  -1.943E-03
467,  -5.380E-02,  -2.297E-02,  -6.329E-01,   1.512E-03,  -5.992E-03,  -1.943E-03
468,  -3.741E-02,  -2.505E-02,  -6.062E-01,   1.867E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
469,  -5.004E-02,  -2.962E-02,  -6.051E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
470,  -5.684E-02,  -3.137E-02,  -6.093E-01,   2.729E-03,  -5.978E-03,  -1.936E-03
471,  -4.322E-02,  -2.787E-02,  -6.009E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
472,  -3.724E-02,  -3.532E-02,  -9.267E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
473,  -4.963E-02,  -3.999E-02,  -5.725E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
474,  -5.684E-02,  -4.185E-02,  -5.769E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
```

```
475,  -4.242E-02,  -3.814E-02,  -5.681E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
476,  -4.390E-02,  -2.505E-02,  -6.126E-01,   1.865E-03,  -4.275E-03,  -1.898E-03
477,  -5.577E-02,  -3.022E-02,  -6.120E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
478,  -5.517E-02,  -2.955E-02,  -6.136E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
479,  -5.638E-02,  -3.089E-02,  -6.104E-01,   1.509E-03,  -5.997E-03,  -1.944E-03
480,  -4.383E-02,  -3.532E-02,  -5.604E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
481,  -5.580E-02,  -4.077E-02,  -5.795E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.945E-03
482,  -5.517E-02,  -4.007E-02,  -5.812E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
483,  -5.642E-02,  -4.146E-02,  -5.779E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
484,  -3.418E-02,  -1.362E-02,  -6.236E-01,   2.822E-03,   5.673E-03,  -1.898E-03
485,  -4.247E-02,  -1.601E-02,  -6.364E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.937E-03
486,  -5.196E-02,  -1.845E-02,  -6.422E-01,   2.730E-03,  -5.976E-03,  -1.938E-03
487,  -3.677E-02,  -4.484E-02,  -7.788E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
488,  -4.852E-02,  -4.942E-02,  -5.418E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
489,  -5.418E-02,  -5.089E-02,  -5.453E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
490,  -4.286E-02,  -4.796E-02,  -5.383E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
491,  -3.138E-02,  -3.532E-02,  -5.608E-01,   1.033E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
492,  -3.593E-02,  -3.646E-02,  -5.641E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
493,  -3.887E-02,  -3.721E-02,  -5.659E-01,   2.734E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
494,  -3.299E-02,  -3.570E-02,  -5.623E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
495,  -3.155E-02,  -2.505E-02,  -6.004E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
496,  -3.633E-02,  -2.608E-02,  -5.967E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.936E-03
497,  -3.967E-02,  -2.695E-02,  -5.987E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
498,  -3.299E-02,  -2.522E-02,  -5.946E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.936E-03
499,  -5.053E-02,  -2.455E-02,  -6.202E-01,   1.864E-03,  -4.274E-03,  -1.898E-03
500,  -5.380E-02,  -2.751E-02,  -6.189E-01,   1.513E-03,  -5.994E-03,  -1.943E-03
501,  -5.380E-02,  -3.204E-02,  -6.049E-01,   1.514E-03,  -5.996E-03,  -1.943E-03
502,  -5.053E-02,  -3.347E-02,  -5.915E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
503,  -5.380E-02,  -3.664E-02,  -5.907E-01,   1.516E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
504,  -5.380E-02,  -4.124E-02,  -5.765E-01,   1.518E-03,  -5.999E-03,  -1.944E-03
505,  -5.053E-02,  -4.141E-02,  -5.654E-01,   3.160E-03,  -9.731E-03,  -1.898E-03
506,  -5.380E-02,  -4.477E-02,  -5.656E-01,   1.519E-03,  -6.000E-03,  -1.944E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -3.999E-03,  -3.584E-03,  -2.593E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
509,  -3.999E-03,  -3.611E-03,  -2.505E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
510,  -1.909E-02,  -2.185E-02,  -6.261E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
511,  -3.819E-02,  -4.343E-02,  -8.053E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
512,  -3.819E-02,  -4.484E-02,  -7.836E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
513,  -1.545E-02,  -2.138E-02,  -3.708E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
514,  -3.012E-02,  -4.237E-02,  -5.375E-01,   1.044E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
515,  -3.783E-03,  -3.837E-03,  -4.804E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
516,  -1.461E-02,  -2.688E-02,  -7.789E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
517,  -1.461E-02,  -2.788E-02,  -8.023E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
518,  -3.012E-02,  -1.877E-02,  -6.158E-01,   7.520E-04,  -5.552E-03,  -1.898E-03
519,  -3.299E-02,  -1.882E-02,  -6.144E-01,   2.731E-03,  -5.974E-03,  -1.936E-03
520,  -3.299E-02,  -2.160E-02,  -6.058E-01,   2.732E-03,  -5.975E-03,  -1.936E-03
521,  -3.299E-02,  -2.460E-02,  -5.965E-01,   2.733E-03,  -5.976E-03,  -1.936E-03
522,  -3.299E-02,  -2.761E-02,  -5.872E-01,   2.733E-03,  -5.978E-03,  -1.936E-03
523,  -3.299E-02,  -3.036E-02,  -5.787E-01,   2.733E-03,  -5.978E-03,  -1.936E-03
524,  -3.299E-02,  -3.312E-02,  -5.702E-01,   2.733E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
525,  -3.012E-02,  -3.635E-02,  -5.574E-01,   1.035E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
526,  -3.299E-02,  -3.675E-02,  -5.590E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
527,  -3.299E-02,  -4.037E-02,  -5.478E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
528,  -3.299E-02,  -4.290E-02,  -5.400E-01,   2.734E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
529,  -3.299E-02,  -4.542E-02,  -5.322E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
530,  -3.968E-03,  -3.886E-03,  -5.874E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
531,  -1.833E-02,  -2.788E-02,  -1.203E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
532,  -1.749E-02,  -2.788E-02,  -1.118E-01,   8.613E-03,  -1.292E-02,  -8.578E-04
533,  -3.830E-03,  -3.886E-03,  -5.544E-02,   1.017E-03,   5.428E-03,  -4.239E-05
534,  -1.555E-02,  -2.788E-02,  -8.866E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
535,  -1.649E-02,  -2.788E-02,  -9.709E-02,   7.697E-03,   2.022E-03,  -8.578E-04
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -3.846E-03,  -3.885E-03,  -5.563E-02,   1.017E-03,   5.428E-03,  -4.239E-05
538,  -3.223E-02,  -4.484E-02,  -5.295E-01,   1.049E-04,  -6.262E-03,  -1.898E-03
539,  -3.792E-02,  -4.669E-02,  -5.353E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -4.129E-03,  -3.412E-03,  -1.947E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
542,  -4.059E-03,  -3.412E-03,  -1.818E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -3.993E-03,  -3.412E-03,  -3.127E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
545,  -4.031E-03,  -3.412E-03,  -3.229E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
546,  -3.955E-03,  -3.412E-03,  -3.026E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -3.878E-03,  -3.412E-03,  -2.167E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
549,  -3.925E-03,  -3.412E-03,  -2.144E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
550,  -3.830E-03,  -3.412E-03,  -2.189E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
551,  -2.179E-02,  -1.819E-02,  -4.355E-01,   1.056E-02,  -7.081E-03,  -8.578E-04
552,  -4.416E-02,  -3.532E-02,  -5.616E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
553,  -4.146E-02,  -3.532E-02,  -5.515E-01,   7.111E-03,  -6.162E-03,  -1.898E-03
554,  -1.905E-02,  -1.819E-02,  -7.479E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
555,  -3.810E-02,  -3.532E-02,  -9.296E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
556,  -4.004E-02,  -3.532E-02,  -9.361E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
557,  -3.615E-02,  -3.532E-02,  -9.230E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
558,  -1.646E-02,  -1.819E-02,  -4.412E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
559,  -3.238E-02,  -3.532E-02,  -5.609E-01,   1.032E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
560,  -3.463E-02,  -3.532E-02,  -5.610E-01,   1.032E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
```

```
561,  -3.012E-02,  -3.532E-02,  -5.608E-01,   1.033E-04,  -6.261E-03,  -1.898E-03
562,  -1.908E-02,  -1.355E-02,  -4.769E-01,   2.838E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
563,  -3.817E-02,  -2.505E-02,  -6.070E-01,   1.867E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
564,  -3.535E-02,  -2.505E-02,  -6.042E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
565,  -4.004E-03,  -3.172E-03,  -2.820E-01,  -3.650E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
566,  -1.908E-02,  -1.343E-02,  -4.772E-01,   2.838E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
567,  -1.781E-02,  -1.343E-02,  -4.767E-01,   2.846E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -4.015E-03,  -3.169E-03,  -2.812E-01,  -3.651E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
570,  -3.963E-03,  -3.169E-03,  -2.857E-01,  -3.651E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -3.875E-03,  -3.169E-03,  -2.602E-01,   9.249E-03,  -5.387E-04,  -4.239E-05
573,  -3.920E-03,  -3.169E-03,  -2.701E-01,   9.249E-03,  -5.387E-04,  -4.239E-05
574,  -3.830E-03,  -3.169E-03,  -2.504E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
575,  -3.884E-03,  -3.172E-03,  -2.622E-01,   9.249E-03,  -5.387E-04,  -4.239E-05
576,  -1.665E-02,  -1.343E-02,  -4.764E-01,   2.849E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
577,  -1.550E-02,  -1.343E-02,  -4.760E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
578,  -1.663E-02,  -1.355E-02,  -4.761E-01,   2.849E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
579,  -3.274E-02,  -2.505E-02,  -6.016E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
580,  -3.012E-02,  -2.505E-02,  -5.990E-01,   1.868E-03,  -4.273E-03,  -1.898E-03
581,  -4.367E-02,  -1.362E-02,  -6.380E-01,   9.852E-04,   1.737E-01,  -1.898E-03
582,  -5.584E-02,  -1.860E-02,  -6.479E-01,   1.510E-03,  -5.987E-03,  -1.940E-03
583,  -5.684E-02,  -1.972E-02,  -6.453E-01,   1.510E-03,  -5.983E-03,  -1.937E-03
584,  -4.092E-03,  -3.611E-03,  -1.985E-01,  -4.819E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
585,  -4.092E-03,  -3.885E-03,  -1.057E-01,  -5.763E-02,  -5.647E-02,  -4.239E-05
586,  -4.017E-03,  -3.749E-03,  -1.018E-01,   7.259E-02,  -1.009E-01,  -4.239E-05
587,  -5.084E-02,  -1.816E-02,  -6.416E-01,   2.730E-03,  -5.976E-03,  -1.938E-03
588,  -5.084E-02,  -2.983E-02,  -6.056E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
589,  -5.084E-02,  -4.030E-02,  -5.733E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
590,  -5.084E-02,  -5.002E-02,  -5.432E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
591,  -4.489E-02,  -1.663E-02,  -6.379E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.938E-03
592,  -4.490E-02,  -2.829E-02,  -6.020E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
593,  -4.490E-02,  -3.877E-02,  -5.696E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
594,  -4.490E-02,  -4.849E-02,  -5.396E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
595,  -3.893E-02,  -1.510E-02,  -6.342E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.937E-03
596,  -3.893E-02,  -2.676E-02,  -5.983E-01,   2.733E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
597,  -3.893E-02,  -3.723E-02,  -5.659E-01,   2.840E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
598,  -3.893E-02,  -4.695E-02,  -5.359E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
599,  -5.684E-02,  -5.156E-02,  -5.469E-01,   1.242E-03,  -5.978E-03,  -1.936E-03
600,  -5.456E-02,  -1.717E-02,  -6.513E-01,   1.510E-03,  -5.990E-03,  -1.942E-03
601,  -5.456E-02,  -2.887E-02,  -6.153E-01,   1.513E-03,  -5.995E-03,  -1.943E-03
602,  -5.530E-02,  -1.802E-02,  -6.493E-01,   1.510E-03,  -5.989E-03,  -1.941E-03
603,  -5.530E-02,  -2.971E-02,  -6.133E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
604,  -5.606E-02,  -1.886E-02,  -6.473E-01,   1.510E-03,  -5.987E-03,  -1.940E-03
605,  -5.606E-02,  -3.055E-02,  -6.112E-01,   1.509E-03,  -5.997E-03,  -1.944E-03
606,  -5.606E-02,  -4.108E-02,  -5.788E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
607,  -5.530E-02,  -4.023E-02,  -5.808E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
608,  -5.456E-02,  -3.938E-02,  -5.828E-01,   1.517E-03,  -5.998E-03,  -1.944E-03
609,  -5.456E-02,  -4.914E-02,  -5.527E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
610,  -5.530E-02,  -4.999E-02,  -5.507E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
611,  -5.606E-02,  -5.085E-02,  -5.486E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
612,  -4.258E-03,  -3.611E-03,  -1.796E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
613,  -3.790E-03,  -3.749E-03,  -5.337E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
614,  -1.550E-02,  -2.246E-02,  -3.527E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
615,  -1.554E-02,  -2.244E-02,  -3.556E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
616,  -1.550E-02,  -8.779E-03,  -4.044E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
617,  -1.550E-02,  -1.061E-02,  -5.024E-01,  -7.241E-02,  -5.481E-03,  -8.578E-04
618,  -1.550E-02,  -1.327E-02,  -4.764E-01,   2.848E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
619,  -1.550E-02,  -1.582E-02,  -4.576E-01,  -7.372E-02,  -5.633E-03,  -8.578E-04
620,  -1.550E-02,  -1.890E-02,  -4.402E-01,  -1.888E-03,  -3.833E-03,  -8.578E-04
621,  -1.904E-02,  -1.509E-02,  -4.726E-01,   2.839E-04,  -2.340E-03,  -8.578E-04
622,  -1.904E-02,  -1.936E-02,  -7.200E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
623,  -2.462E-02,  -9.615E-03,  -4.619E-01,   5.239E-03,   3.922E-03,  -8.578E-04
624,  -2.462E-02,  -1.331E-02,  -4.793E-01,   2.821E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
625,  -2.462E-02,  -1.736E-02,  -4.700E-01,   2.239E-03,  -5.456E-03,  -8.578E-04
626,  -2.462E-02,  -2.117E-02,  -4.153E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
627,  -2.251E-02,  -1.343E-02,  -4.783E-01,   2.818E-04,  -2.344E-03,  -8.578E-04
628,  -2.041E-02,  -8.811E-03,  -5.062E-01,  -3.114E-03,   7.060E-02,  -8.578E-04
629,  -2.041E-02,  -1.180E-02,  -4.821E-01,   2.828E-04,  -2.345E-03,  -8.578E-04
630,  -1.709E-02,  -8.433E-03,  -4.110E-01,   3.914E-03,   1.605E-03,  -8.578E-04
631,  -2.267E-02,  -2.244E-02,  -3.781E-01,   6.347E-03,  -1.545E-02,  -8.578E-04
632,  -1.875E-02,  -2.244E-02,  -5.944E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
633,  -1.616E-02,  -2.244E-02,  -3.968E-01,   5.622E-02,  -1.695E-02,  -8.578E-04
634,  -1.904E-02,  -2.185E-02,  -6.253E-01,   1.300E-02,  -3.855E-02,  -8.578E-04
635,  -1.550E-02,  -2.138E-02,  -3.741E-01,   5.622E-02,  -1.694E-02,  -8.578E-04
636,  -1.663E-02,  -1.343E-02,  -4.764E-01,   2.849E-04,  -2.341E-03,  -8.578E-04
637,  -3.830E-03,  -2.948E-03,  -1.674E-01,   7.039E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
638,  -3.830E-03,  -3.041E-03,  -2.757E-01,  -1.125E-01,  -3.962E-03,  -4.239E-05
639,  -3.830E-03,  -3.173E-03,  -2.504E-01,   9.249E-03,  -5.389E-04,  -4.239E-05
640,  -3.830E-03,  -3.299E-03,  -2.324E-01,  -8.765E-02,  -2.794E-03,  -4.239E-05
641,  -3.830E-03,  -3.435E-03,  -2.180E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
642,  -3.830E-03,  -3.576E-03,  -2.163E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
643,  -4.253E-03,  -2.930E-03,  -1.965E-01,   2.485E-02,   8.699E-03,  -4.239E-05
644,  -4.106E-03,  -2.930E-03,  -2.265E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
645,  -3.907E-03,  -2.930E-03,  -1.735E-01,   7.038E-03,   1.611E-02,  -4.239E-05
646,  -4.067E-03,  -2.942E-03,  -2.181E-01,  -1.998E-03,  -3.790E-02,  -4.239E-05
```

```
  647,  -4.067E-03,  -3.084E-03,  -2.789E-01,  -3.650E-03,  -1.080E-03,  -4.239E-05
  648,  -4.275E-03,  -2.989E-03,  -2.212E-01,   2.485E-02,   8.698E-03,  -4.239E-05
  649,  -4.275E-03,  -3.175E-03,  -2.587E-01,  -3.649E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
  650,  -4.275E-03,  -3.374E-03,  -2.255E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
  651,  -4.275E-03,  -3.558E-03,  -1.946E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
  652,  -3.999E-03,  -3.256E-03,  -2.803E-01,  -3.650E-03,  -1.076E-03,  -4.239E-05
  653,  -3.999E-03,  -3.468E-03,  -2.967E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  654,  -3.999E-03,  -3.595E-03,  -2.559E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  655,  -4.248E-03,  -3.412E-03,  -2.170E-01,   7.909E-03,  -3.860E-03,  -4.239E-05
  656,  -4.121E-03,  -3.412E-03,  -1.934E-01,   7.907E-03,  -3.861E-03,  -4.239E-05
  657,  -3.997E-03,  -3.412E-03,  -3.138E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  658,  -3.880E-03,  -3.412E-03,  -2.166E-01,  -2.032E-03,  -1.875E-03,  -4.239E-05
  659,  -4.174E-03,  -3.611E-03,  -1.892E-01,  -4.818E-03,  -1.348E-02,  -4.239E-05
  660,  -3.986E-03,  -3.611E-03,  -2.469E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  661,  -4.173E-03,  -3.169E-03,  -2.676E-01,  -3.649E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
  662,  -3.790E-03,  -3.639E-03,  -1.852E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  663,  -3.790E-03,  -3.745E-03,  -5.368E-02,  -4.698E-03,  -3.168E-03,  -4.239E-05
  664,  -4.050E-03,  -3.885E-03,  -1.118E-01,   6.731E-03,   2.812E-02,  -4.239E-05
  665,  -3.790E-03,  -3.837E-03,  -4.820E-02,   1.017E-03,   5.427E-03,  -4.239E-05
  666,  -3.968E-03,  -3.885E-03,  -5.855E-02,   1.017E-03,   5.429E-03,  -4.239E-05
  667,  -3.830E-03,  -3.885E-03,  -5.525E-02,   1.017E-03,   5.428E-03,  -4.239E-05
  668,  -4.004E-03,  -3.169E-03,  -2.821E-01,  -3.651E-03,  -1.077E-03,  -4.239E-05
  669,  -3.884E-03,  -3.169E-03,  -2.622E-01,   9.249E-03,  -5.387E-04,  -4.239E-05
  670,  -3.999E-03,  -3.412E-03,  -3.145E-01,   1.144E-02,  -1.364E-02,  -4.239E-05
  671,  -4.092E-03,  -3.749E-03,  -1.278E-01,   1.429E-02,  -1.587E-02,  -4.239E-05
  672,  -3.819E-02,  -3.532E-02,  -9.299E-01,   6.369E-03,  -2.914E-02,  -1.898E-03
  673,  -5.532E-02,  -5.000E-02,  -5.507E-01,   1.520E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
  674,  -5.608E-02,  -5.085E-02,  -5.486E-01,   1.520E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
  675,  -5.086E-02,  -2.983E-02,  -6.056E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
  676,  -4.491E-02,  -2.830E-02,  -6.020E-01,   2.729E-03,  -5.977E-03,  -1.937E-03
  677,  -5.086E-02,  -4.031E-02,  -5.733E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
  678,  -4.491E-02,  -3.878E-02,  -5.696E-01,   2.726E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
  679,  -5.532E-02,  -2.971E-02,  -6.133E-01,   1.509E-03,  -5.996E-03,  -1.944E-03
  680,  -5.608E-02,  -3.056E-02,  -6.112E-01,   1.509E-03,  -5.997E-03,  -1.944E-03
  681,  -5.532E-02,  -4.023E-02,  -5.808E-01,   1.516E-03,  -6.000E-03,  -1.945E-03
  682,  -5.608E-02,  -4.108E-02,  -5.788E-01,   1.516E-03,  -6.001E-03,  -1.946E-03
  683,  -5.086E-02,  -1.817E-02,  -6.416E-01,   2.730E-03,  -5.976E-03,  -1.938E-03
  684,  -4.491E-02,  -1.664E-02,  -6.379E-01,   2.730E-03,  -5.975E-03,  -1.938E-03
  685,  -5.086E-02,  -5.003E-02,  -5.432E-01,   2.735E-03,  -5.979E-03,  -1.936E-03
  686,  -4.491E-02,  -4.850E-02,  -5.396E-01,   2.735E-03,  -5.980E-03,  -1.936E-03
  687,  -5.532E-02,  -1.802E-02,  -6.493E-01,   1.510E-03,  -5.989E-03,  -1.941E-03
  688,  -5.608E-02,  -1.887E-02,  -6.473E-01,   1.510E-03,  -5.987E-03,  -1.940E-03
  689,  -1.904E-02,  -1.819E-02,  -7.478E-01,   1.222E-02,  -2.040E-02,  -8.578E-04
  690,  -4.043E-03,  -3.332E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -4.239E-05
  691,  -1.979E-02,  -1.653E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.578E-04
  692,  -4.030E-02,  -2.945E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.898E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  138.25, -0.40, 5.33, 0.00, 6.08, -0.41
   j',  96.65, 100.86, -0.40, 5.33, 0.00, 19.96, 0.76
   2,  96.65, -0.40, 5.33, 0.00, 21.52, 0.76
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 7.92, 0.00, -4.20, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 5.60, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  465.65, 3.57, -3.05, 0.00, -22.64, 2.97
   j',  343.71, 356.88, 3.57, -3.05, 0.00, -30.54, -7.38
   6,  343.71, 3.57, -3.05, 0.00, -31.50, -7.38
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  369.11, -1.94, 3.78, 0.00, 87.29, -1.86
   j',  245.67, 253.37, -1.94, 3.78, 0.00, 97.58, 3.76
   10,  245.67, -1.94, 3.78, 0.00, 98.27, 3.76
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -5.61, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -12.53, 0.00, -16.76, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  693.51, -0.25, -5.06, 0.00, -92.90, -0.44
   14,  529.98, -0.25, -5.06, 0.00, -107.58, 0.27
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 96.84, 95.73, -240.49, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 90.12, 95.73, -11.75, 0.00
 10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  211.16, 0.05, 1.71, 0.00, 21.05, -0.04
   18,  150.85, 0.05, 1.71, 0.00, 26.02, -0.18
 11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -36.29, 23.91, -89.68, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -38.54, 23.91, -123.42, 0.00
```

```
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  21,  500.65, 1.39, -6.53, 0.00, -73.25, 1.00
  j',  343.80, 351.11, 1.39, -6.53, 0.00, -91.30, -3.02
  22,  343.80, 1.39, -6.53, 0.00, -92.18, -3.02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  25,  329.15, 0.71, 5.01, 0.00, 21.51, 0.52
  j',  250.64, 262.85, 0.71, 5.01, 0.00, 33.79, -1.54
  26,  250.64, 0.71, 5.01, 0.00, 36.05, -1.54
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
  26,  0.00, 0.00, 23.28, -87.16, 59.36, 0.00
  28,  0.00, 0.00, 14.02, -87.16, 81.27, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  29,  90.14, 0.23, 0.98, 0.00, -0.33, 0.17
  j',  65.25, 68.99, 0.23, 0.98, 0.00, 2.08, -0.49
  30,  65.25, 0.23, 0.98, 0.00, 2.51, -0.49
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
  31,  0.00, 0.00, -114.15, -71.71, 71.16, 0.00
  30,  0.00, 0.00, -117.09, -71.71, 28.04, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
  30,  0.00, 0.00, -51.84, -71.22, 30.54, 0.00
  32,  0.00, 0.00, -54.77, -71.22, 10.71, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
  24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
  28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  33,  66.59, 0.04, 2.28, 0.00, -1.17, 0.05
  j',  40.50, 43.76, 0.04, 2.28, 0.00, 4.62, -0.07
  34,  40.50, 0.04, 2.28, 0.00, 5.45, -0.07
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
  34,  0.00, 0.00, 27.83, 0.00, -10.92, 0.00
  36,  0.00, 0.00, 16.73, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  37,  295.03, 0.20, -0.55, 0.00, 2.85, 0.22
  j',  201.86, 207.96, 0.20, -0.55, 0.00, 1.35, -0.36
  38,  201.86, 0.20, -0.55, 0.00, 1.25, -0.36
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
  38,  0.00, 0.00, -46.83, 14.06, -117.38, 0.00
  40,  0.00, 0.00, -86.50, 14.06, -234.04, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  276.95, -0.89, -5.28, 0.00, -85.42, -0.77
  i',  276.95, 267.33, -0.89, -5.28, 0.00, -87.53, -0.77
  j',  207.20, 212.74, -0.89, -5.28, 0.00, -99.51, 1.82
  42,  207.20, -0.89, -5.28, 0.00, -100.72, 1.82
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 71.70, -13.54, 23.65, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 57.74, -13.54, 108.44, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  415.70, 0.30, -1.20, 0.00, 27.47, 0.33
  i',  415.70, 403.10, 0.30, -1.20, 0.00, 27.00, 0.33
  j',  324.39, 330.71, 0.30, -1.20, 0.00, 24.24, -0.53
  45,  324.39, 0.30, -1.20, 0.00, 24.00, -0.53
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -8.22, 0.26, 1.59, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -26.49, 0.26, -28.17, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  389.45, -0.30, 0.40, 0.00, 107.46, -0.21
  i',  389.45, 376.12, -0.30, 0.40, 0.00, 107.62, -0.21
  j',  292.81, 298.88, -0.30, 0.40, 0.00, 108.56, 0.67
  50,  292.81, -0.30, 0.40, 0.00, 108.63, 0.67
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -11.66, -0.04, -0.33, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -38.01, -0.04, -45.41, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  259.60, 0.30, 4.78, 0.00, 154.50, 0.32
  i',  259.60, 249.61, 0.30, 4.78, 0.00, 156.41, 0.32
  j',  187.18, 192.83, 0.30, 4.78, 0.00, 167.28, -0.53
  55,  187.18, 0.30, 4.78, 0.00, 168.36, -0.53
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -12.00, 0.12, 0.57, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -31.20, 0.12, -28.81, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.20, 0.26, -1.10, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.20, 0.26, 1.59, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
```

```
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, 0.36, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.57, -0.04, -0.33, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 0.53, 0.12, -0.08, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 0.53, 0.12, 0.57, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  336.43, 0.23, -0.64, 0.00, 9.75, 0.26
  j',  230.47, 236.61, 0.23, -0.64, 0.00, 8.00, -0.42
  58,  230.47, 0.23, -0.64, 0.00, 7.89, -0.42
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 44.62, -12.90, -119.33, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -0.59, -12.90, -75.52, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  397.34, -0.40, 5.12, 0.00, 150.96, -0.31
  j',  278.33, 284.28, -0.40, 5.12, 0.00, 165.06, 0.86
  62,  278.33, -0.40, 5.12, 0.00, 165.80, 0.86
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  18.65, -0.01, -1.63, 0.00, -0.06, -0.02
  i',  18.65, 16.13, -0.01, -1.63, 0.00, -1.37, -0.02
  j',  9.51, 12.30, -0.01, -1.63, 0.00, -3.35, 0.02
  66,  9.51, -0.01, -1.63, 0.00, -4.80, 0.02
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 6.69, 0.02, -0.13, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 2.28, 0.02, 1.44, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 11.79, 0.00, -3.35, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 7.38, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  86.13, -0.01, -1.85, 0.00, -13.00, -0.03
  i',  86.13, 83.43, -0.01, -1.85, 0.00, -13.53, -0.03
  j',  58.72, 63.11, -0.01, -1.85, 0.00, -17.52, 0.00
  71,  58.72, -0.01, -1.85, 0.00, -18.38, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -7.38, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -20.61, 0.00, -14.70, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 38.11, 0.00, -33.07, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 24.88, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  82.68, -0.25, 1.26, 0.00, 9.81, -0.24
  i',  82.68, 80.37, -0.25, 1.26, 0.00, 10.37, -0.24
  j',  67.67, 71.44, -0.25, 1.26, 0.00, 12.54, 0.47
  77,  67.67, -0.25, 1.26, 0.00, 13.46, 0.47
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 11.08, 0.00, -4.69, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 5.22, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  82.41, -0.13, -0.64, 0.00, 10.42, -0.14
  i',  82.41, 80.02, -0.13, -0.64, 0.00, 10.27, -0.14
  j',  53.37, 57.31, -0.13, -0.64, 0.00, 8.81, 0.23
  83,  53.37, -0.13, -0.64, 0.00, 8.56, 0.23
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 14.77, 50.16, -45.22, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 11.26, 50.16, -30.75, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  124.23, -0.07, 2.95, 0.00, 3.63, -0.05
  i',  124.23, 122.46, -0.07, 2.95, 0.00, 4.69, -0.05
  j',  109.88, 113.50, -0.07, 2.95, 0.00, 10.02, 0.14
  88,  109.88, -0.07, 2.95, 0.00, 12.18, 0.14
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 6.99, 0.00, -3.63, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 6.20, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  37.91, 0.05, 0.21, 0.00, 1.16, 0.06
  i',  37.91, 35.73, 0.05, 0.21, 0.00, 1.25, 0.06
  j',  24.86, 28.39, 0.05, 0.21, 0.00, 1.59, -0.09
  93,  24.86, 0.05, 0.21, 0.00, 1.75, -0.09
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.27, 0.00, -0.62, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.20, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  69.09, 0.02, -3.25, 0.00, -12.63, 0.04
  i',  69.09, 65.35, 0.02, -3.25, 0.00, -13.94, 0.04
  j',  41.95, 45.97, 0.02, -3.25, 0.00, -20.66, -0.03
  99,  41.95, 0.02, -3.25, 0.00, -22.06, -0.03
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -5.98, -7.24, -44.95, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -6.14, -7.24, -51.25, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  91.33, 0.07, 0.38, 0.00, -0.20, 0.06
  104,  79.32, 0.07, 0.38, 0.00, 0.90, -0.15
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -42.05, 3.46, 18.53, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -46.64, 3.46, -1.87, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  115.80, 0.16, 3.48, 0.00, 22.21, 0.14
  j',  92.18, 94.36, 0.16, 3.48, 0.00, 31.38, -0.34
  107,  92.18, 0.16, 3.48, 0.00, 32.31, -0.34
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 22.87, 0.00, -15.26, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 10.85, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  35.51, -0.07, -0.29, 0.00, 1.13, -0.08
  j',  18.54, 21.83, -0.07, -0.29, 0.00, 0.46, 0.13
  110,  18.54, -0.07, -0.29, 0.00, 0.30, 0.13
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, -3.84, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 3.69, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  74.60, 0.01, -2.94, 0.00, -20.68, -0.02
  j',  41.19, 43.87, 0.01, -2.94, 0.00, -28.53, -0.04
  114,  41.19, 0.01, -2.94, 0.00, -29.21, -0.04
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -3.69, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -12.43, 0.00, -10.31, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 28.76, 0.04, -39.53, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 20.03, 0.04, -8.30, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
```

```
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  95.88, 0.04, -3.17, 0.00, -2.38, 0.06
  118,  54.12, 0.04, -3.17, 0.00, -11.58, -0.04
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -7.19, 4.35, -0.13, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -8.36, 4.35, -12.58, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 45.75, 4.39, -24.15, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 44.58, 4.39, 48.12, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  163.92, 0.09, 2.96, 0.00, 9.95, 0.10
  i',  163.92, 160.77, 0.09, 2.96, 0.00, 11.14, 0.10
  j',  141.09, 143.21, 0.09, 2.96, 0.00, 17.74, -0.16
  122,  141.09, 0.09, 2.96, 0.00, 18.54, -0.16
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -134.00, -0.16, 93.71, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -134.69, -0.16, -23.83, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 6.40, 0.00, -5.30, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 5.71, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  32.88, 0.07, -0.65, 0.00, 1.18, 0.08
  i',  32.88, 30.22, 0.07, -0.65, 0.00, 0.92, 0.08
  j',  13.57, 15.44, 0.07, -0.65, 0.00, -0.52, -0.13
  126,  13.57, 0.07, -0.65, 0.00, -0.71, -0.13
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -5.71, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -6.29, 0.00, -4.44, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 7.27, 0.13, -5.15, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 6.69, 0.13, 0.02, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  143.76, -0.07, 0.79, 0.00, -0.29, -0.06
  129,  128.50, -0.07, 0.79, 0.00, 2.01, 0.15
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, -122.93, -0.90, 72.02, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -123.91, -0.90, -0.18, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 4.59, -1.05, 1.83, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.61, -1.05, 4.22, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  23.71, -0.02, -0.49, 0.00, 1.64, -0.01
  i',  23.71, 18.01, -0.02, -0.49, 0.00, 1.18, -0.01
  j',  6.09, 6.85, -0.02, -0.49, 0.00, 0.28, 0.05
  133,  6.09, -0.02, -0.49, 0.00, 0.22, 0.05
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -2.70, 0.05, -0.03, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -3.19, 0.05, -2.01, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 2.90, 0.00, -1.79, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 2.41, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  131.24, -0.05, -4.13, 0.00, -3.59, -0.04
  i',  131.24, 125.44, -0.05, -4.13, 0.00, -7.33, -0.04
  j',  112.71, 113.49, -0.05, -4.13, 0.00, -15.06, 0.11
  138,  112.71, -0.05, -4.13, 0.00, -15.56, 0.11
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -2.41, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -2.93, 0.00, -1.89, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 109.78, -0.11, -17.46, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 109.26, -0.11, 60.30, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  125.22, -0.46, -2.01, 0.00, -5.75, -0.50
  i',  125.22, 123.81, -0.46, -2.01, 0.00, -5.85, -0.50
  j',  41.83, 42.12, -0.46, -2.01, 0.00, -11.57, 0.84
  143,  41.83, -0.46, -2.01, 0.00, -11.59, 0.84
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
```

```
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -1.40, 0.84, -0.02, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -19.10, 0.84, -32.76, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 22.73, 0.00, -44.35, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 5.03, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  49.55, -0.03, 0.74, 0.00, 7.62, -0.05
  i',  49.55, 43.58, -0.03, 0.74, 0.00, 8.01, -0.05
  j',  16.41, 17.44, -0.03, 0.74, 0.00, 9.69, 0.03
  148,  16.41, -0.03, 0.74, 0.00, 9.76, 0.03
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -5.03, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -12.07, 0.00, -10.86, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 4.34, -0.03, -1.10, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -2.70, -0.03, -0.05, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  13.49, 0.01, -0.71, 0.00, 0.52, 0.01
  j',  5.00, 6.37, 0.01, -0.71, 0.00, -1.21, -0.02
  152,  5.00, 0.01, -0.71, 0.00, -1.54, -0.02
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 1.40, -0.02, -0.84, 0.00
  152,  0.00, 0.00, 1.16, -0.02, -0.42, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -1.96, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 5.92, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  110.27, -0.15, -1.69, 0.00, 0.96, -0.14
  i',  110.27, 108.52, -0.15, -1.69, 0.00, 0.28, -0.14
  j',  97.61, 99.20, -0.15, -1.69, 0.00, -3.31, 0.31
  155,  97.61, -0.15, -1.69, 0.00, -3.93, 0.31
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -5.92, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -6.28, 0.00, -2.96, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 91.33, -0.31, -6.89, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 90.97, -0.31, 37.32, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  87.10, -0.04, -4.09, 0.00, 23.62, -0.07
  i',  87.10, 82.22, -0.04, -4.09, 0.00, 20.96, -0.07
  j',  63.89, 65.74, -0.04, -4.09, 0.00, 11.96, 0.05
  159,  63.89, -0.04, -4.09, 0.00, 10.95, 0.05
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 13.28, 0.00, -5.17, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  147.77, 1.96, 0.51, 0.01, 9.78, 3.26
  i',  147.77, 139.70, 1.96, 0.51, 0.01, 10.08, 3.26
  j',  105.28, 109.69, 1.96, 0.51, 0.01, 11.19, -2.81
  164,  105.28, 1.96, 0.51, 0.01, 11.36, -2.81
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, 0.30, -1.05, 1.84, 0.00
  166,  0.00, 0.00, 0.30, -1.05, 2.13, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 22.44, -0.26, -15.14, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 9.39, -0.26, 0.38, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  152.71, -0.03, -1.37, 0.01, 14.92, -0.10
  i',  152.71, 144.64, -0.03, -1.37, 0.01, 14.12, -0.10
  j',  110.22, 114.63, -0.03, -1.37, 0.01, 11.13, 0.00
  170,  110.22, -0.03, -1.37, 0.01, 10.69, 0.00
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -8.59, -1.05, -2.64, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -8.59, -1.05, -11.02, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.47, 0.83, -2.65, 0.00
```

```
  172,  0.00, 0.00, 3.47, 0.83, 0.73, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 16.48, 0.26, -11.34, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 7.37, 0.26, 0.29, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  131.19, 1.53, 0.16, 0.01, 13.53, 2.43
  i',  131.19, 123.36, 1.53, 0.16, 0.01, 13.64, 2.43
  j',  94.14, 98.40, 1.53, 0.16, 0.01, 13.98, -2.30
  176,  94.14, 1.53, 0.16, 0.01, 14.04, -2.30
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.42, 0.83, -0.39, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.42, 0.83, -5.00, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.42, -0.74, -0.96, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.42, -0.74, 1.10, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 15.70, -0.26, -9.96, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 7.75, -0.26, 0.00, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  180.30, 0.17, -0.64, 0.01, 24.74, 0.27
  i',  180.30, 172.10, 0.17, -0.64, 0.01, 24.43, 0.27
  j',  128.11, 132.57, 0.17, -0.64, 0.01, 22.93, -0.27
  182,  128.11, 0.17, -0.64, 0.01, 22.76, -0.27
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -6.47, -0.74, -1.24, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -6.47, -0.74, -8.99, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 7.84, -0.12, -10.44, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 7.84, -0.12, -1.06, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  107.05, -0.58, 5.74, 0.01, 11.54, -0.65
  i',  107.05, 101.66, -0.58, 5.74, 0.01, 13.77, -0.65
  j',  64.12, 67.07, -0.58, 5.74, 0.01, 28.10, 1.16
  188,  64.12, -0.58, 5.74, 0.01, 29.33, 1.16
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -1.06, -0.12, 2.84, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -1.06, -0.12, 1.80, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -52.11, -7.62, 66.24, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -61.36, -7.62, 10.36, 0.00
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -4.15, -1.05, 2.13, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -4.15, -1.05, -2.64, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.72, -0.26, 0.38, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.72, -0.26, -0.45, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -0.98, 0.83, 0.73, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -0.98, 0.83, -0.39, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.43, 0.26, 0.29, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.43, 0.26, -0.21, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -2.03, -0.74, 1.10, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -2.03, -0.74, -1.24, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, -0.04, -0.26, 0.00, 0.00
  185,  0.00, 0.00, -0.04, -0.26, -0.05, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 3.39, -0.12, -1.06, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 3.39, -0.12, 2.84, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -2.08, -0.21, 1.36, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -2.08, -0.21, -1.04, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  100.78, -0.16, 4.15, 0.00, -12.60, -0.26
  i',  100.78, 95.74, -0.16, 4.15, 0.00, -10.02, -0.26
  j',  75.61, 77.59, -0.16, 4.15, 0.00, -0.76, 0.23
  193,  75.61, -0.16, 4.15, 0.00, 0.25, 0.23
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -4.56, 3.77, -7.06, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -5.43, 3.77, -9.95, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 5.22, -0.23, -3.40, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 4.35, -0.23, -0.64, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  262.78, -0.79, -3.52, 0.01, -0.97, -0.16
```

```
  i',  262.78, 255.28, -0.79, -3.52, 0.01, -2.08, -0.16
  j',  188.69, 192.77, -0.79, -3.52, 0.01, -11.29, 2.28
  198,  188.69, -0.79, -3.52, 0.01, -11.89, 2.28
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.56, -0.23, 0.45, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -5.10, -0.23, -6.06, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  284.12, -0.52, 3.27, 0.01, -29.65, -0.97
  i',  284.12, 277.69, -0.52, 3.27, 0.01, -28.86, -0.97
  j',  202.07, 205.59, -0.52, 3.27, 0.01, -19.94, 0.65
  204,  202.07, -0.52, 3.27, 0.01, -19.50, 0.65
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -3.15, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -5.98, 0.00, -8.59, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 0.90, -0.23, -0.64, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 0.90, -0.23, 0.45, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  48.74, 0.02, -1.61, 0.00, 0.56, 0.04
  j',  31.85, 35.14, 0.02, -1.61, 0.00, -3.47, -0.04
  208,  31.85, 0.02, -1.61, 0.00, -4.44, -0.04
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 35.83, -2.14, -13.27, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 26.25, -2.14, -1.22, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  192.30, 0.13, -2.03, 0.01, 5.23, 0.23
  j',  101.32, 107.60, 0.13, -2.03, 0.01, -0.63, -0.17
  212,  101.32, 0.13, -2.03, 0.01, -1.07, -0.17
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -13.65, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -65.20, 0.00, -82.31, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  230.81, -0.41, -9.47, 0.01, 65.52, -0.81
  i',  230.81, 224.37, -0.41, -9.47, 0.01, 62.64, -0.81
  j',  165.10, 168.62, -0.41, -9.47, 0.01, 37.72, 0.47
  216,  165.10, -0.41, -9.47, 0.01, 36.15, 0.47
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 7.56, 0.26, -12.44, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 7.56, 0.26, -1.05, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 26.41, 0.02, -27.34, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 9.37, 0.02, -0.38, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  252.63, 0.19, -4.18, 0.01, 28.38, 0.33
  i',  252.63, 245.32, 0.19, -4.18, 0.01, 27.15, 0.33
  j',  175.26, 179.26, 0.19, -4.18, 0.01, 16.09, -0.25
  220,  175.26, 0.19, -4.18, 0.01, 15.42, -0.25
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.95, 0.26, 2.59, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.95, 0.26, 0.91, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.85, -0.10, 0.59, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.85, -0.10, 2.09, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 38.25, -0.01, -44.14, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 11.21, -0.01, -0.24, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  281.23, -0.02, -1.69, 0.01, 32.07, -0.09
  i',  281.23, 274.05, -0.02, -1.69, 0.01, 31.59, -0.09
  j',  201.69, 205.62, -0.02, -1.69, 0.01, 27.08, -0.03
  226,  201.69, -0.02, -1.69, 0.01, 26.82, -0.03
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -7.66, -0.10, -1.65, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -7.66, -0.10, -15.64, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
```

```
  225,  0.00, 0.00, 4.88, 0.11, -8.50, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 4.88, 0.11, 0.41, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  201.29, 0.15, 5.40, 0.01, 8.27, 0.32
  i',  201.29, 194.94, 0.15, 5.40, 0.01, 10.00, 0.32
  j',  139.94, 143.41, 0.15, 5.40, 0.01, 24.06, -0.14
  232,  139.94, 0.15, 5.40, 0.01, 25.01, -0.14
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -3.62, 0.11, 1.11, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -3.62, 0.11, -3.99, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -7.91, 7.03, 26.54, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -29.46, 7.03, 0.24, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 3.31, 0.26, -1.05, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 3.31, 0.26, 2.59, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.83, 0.02, -0.38, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.83, 0.02, 0.54, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, 2.09, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -3.41, -0.10, -1.65, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.51, -0.01, -0.24, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.51, -0.01, 0.32, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 0.63, 0.11, 0.41, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 0.63, 0.11, 1.11, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.69, -0.02, 0.51, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.69, -0.02, -0.25, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  174.47, 0.15, -1.79, 0.01, 9.52, 0.27
  j',  88.28, 94.56, 0.15, -1.79, 0.01, 4.38, -0.21
  237,  88.28, 0.15, -1.79, 0.01, 3.97, -0.21
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 67.92, 0.00, -86.23, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  303.41, -0.17, 6.95, 0.01, 18.79, -0.25
  j',  226.69, 237.09, -0.17, 6.95, 0.01, 37.41, 0.26
  241,  226.69, -0.17, 6.95, 0.01, 40.33, 0.26
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 54.20, 0.00, -57.12, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 10.71, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  83.00, -0.05, 3.32, 0.00, -1.18, -0.07
  j',  59.36, 63.18, -0.05, 3.32, 0.00, 7.44, 0.08
  245,  59.36, -0.05, 3.32, 0.00, 9.10, 0.08
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -7.89, 2.49, 0.35, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -21.28, 2.49, -7.56, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  106.80, -0.03, -0.02, 0.00, -4.64, -0.05
  j',  76.40, 80.40, -0.03, -0.02, 0.00, -4.70, 0.03
  249,  76.40, -0.03, -0.02, 0.00, -4.70, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 9.18, 0.13, -7.07, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 7.27, 0.13, -1.33, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  201.79, 0.00, 3.10, 0.01, 12.13, -0.03
  j',  143.61, 153.67, 0.00, 3.10, 0.01, 20.07, -0.02
  253,  143.61, 0.00, 3.10, 0.01, 21.72, -0.02
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 7.86, 0.00, -8.06, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 4.21, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  180.27, 0.18, 2.47, 0.00, -2.27, 0.25
  j',  150.63, 157.46, 0.18, 2.47, 0.00, 3.62, -0.30
  257,  150.63, 0.18, 2.47, 0.00, 5.38, -0.30
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 5.61, 0.00, -3.21, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 3.81, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  172.37, -0.03, -3.73, 0.01, 5.83, -0.06
  j',  118.65, 124.02, -0.03, -3.73, 0.01, -4.57, 0.04
  261,  118.65, -0.03, -3.73, 0.01, -5.73, 0.04
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -3.81, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -7.08, 0.00, -6.71, 0.00
```

```
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -1.50, 0.01, 1.13, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -1.50, 0.01, -0.31, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  294.19, 0.44, -5.31, 0.01, 147.91, 0.66
  j',  187.08, 193.03, 0.44, -5.31, 0.01, 132.37, -0.72
  265,  187.08, 0.44, -5.31, 0.01, 131.46, -0.72
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  210.42, 0.44, 2.95, 0.01, -2.18, 0.54
  j',  167.92, 176.61, 0.44, 2.95, 0.01, 5.10, -0.82
  268,  167.92, 0.44, 2.95, 0.01, 6.97, -0.82
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 20.40, 0.00, -14.61, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 9.58, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  101.06, 0.20, 10.30, 0.00, 9.18, 0.29
  j',  64.77, 68.94, 0.20, 10.30, 0.00, 37.45, -0.32
  272,  64.77, 0.20, 10.30, 0.00, 41.12, -0.32
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -9.58, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -18.82, 0.00, -11.83, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  434.74, -0.55, -7.01, 0.04, 110.52, -0.90
  275,  293.45, -0.55, -7.01, 0.04, 88.78, 0.81
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  58.93, -0.33, 4.00, 0.00, -5.94, -0.36
  i',  58.93, 55.95, -0.33, 4.00, 0.00, -3.20, -0.36
  j',  45.46, 46.63, -0.33, 4.00, 0.00, 5.37, 0.65
  279,  45.46, -0.33, 4.00, 0.00, 6.45, 0.65
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -42.27, 0.65, 12.97, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -42.87, 0.65, -7.55, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 2.58, 0.00, -1.10, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 1.98, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  33.48, 0.13, -1.90, 0.01, -10.61, 0.29
  i',  33.48, 29.96, 0.13, -1.90, 0.01, -11.34, 0.29
  j',  5.10, 7.02, 0.13, -1.90, 0.01, -16.09, -0.12
  284,  5.10, 0.13, -1.90, 0.01, -16.49, -0.12
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -2.66, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 1.85, 0.12, -19.15, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 0.57, 0.12, -17.92, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  34.46, -0.30, -0.04, 0.00, 4.59, -0.73
  289,  7.32, -0.30, -0.04, 0.00, 4.48, 0.21
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, -2.62, 0.12, -0.29, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -12.19, 0.12, -7.49, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, -4.87, -0.09, -3.01, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -14.44, -0.09, -12.41, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  55.60, 0.03, -1.32, 0.00, 5.87, 0.06
  i',  55.60, 53.17, 0.03, -1.32, 0.00, 4.83, 0.06
  j',  46.05, 47.13, 0.03, -1.32, 0.00, 2.23, -0.03
  293,  46.05, 0.03, -1.32, 0.00, 1.77, -0.03
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
```

```
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -42.52, -0.03, 11.90, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -42.95, -0.03, -2.76, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 3.10, 0.00, -0.99, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 2.67, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  28.78, -0.02, 4.63, 0.00, -14.95, -0.07
  i',  28.78, 24.02, -0.02, 4.63, 0.00, -11.66, -0.07
  j',  8.00, 10.59, -0.02, 4.63, 0.00, -2.38, 0.00
  298,  8.00, -0.02, 4.63, 0.00, -0.59, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -2.67, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -3.60, 0.00, -2.34, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 4.40, 0.00, -2.93, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 3.46, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  16.95, 0.30, 5.53, 0.00, -13.80, 0.63
  i',  16.95, 13.83, 0.30, 5.53, 0.00, -10.18, 0.63
  j',  2.17, 4.55, 0.30, 5.53, 0.00, 0.58, -0.29
  304,  2.17, 0.30, 5.53, 0.00, 3.35, -0.29
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -3.46, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -4.13, 0.00, -2.01, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, -1.96, 0.29, 1.34, 0.00
  290,  0.00, 0.00, -2.62, 0.29, 0.12, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  49.38, 0.00, -1.46, 0.00, 0.74, -0.01
  i',  49.38, 45.98, 0.00, -1.46, 0.00, -0.28, -0.01
  j',  34.81, 35.83, 0.00, -1.46, 0.00, -3.32, 0.01
  308,  34.81, 0.00, -1.46, 0.00, -3.63, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 14.55, 0.31, -1.52, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 7.84, 0.31, 3.66, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  60.19, 0.27, 0.24, 0.00, -0.10, 0.53
  i',  60.19, 54.16, 0.27, 0.24, 0.00, 0.04, 0.53
  j',  29.48, 32.22, 0.27, 0.24, 0.00, 0.54, -0.27
  313,  29.48, 0.27, 0.24, 0.00, 0.60, -0.27
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 1.43, -0.21, -0.46, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 1.43, -0.21, 0.93, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -6.05, 0.00, 0.07, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -20.18, 0.00, -12.72, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  65.89, 0.02, -0.64, 0.00, 8.89, 0.03
  i',  65.89, 59.86, 0.02, -0.64, 0.00, 8.51, 0.03
  j',  35.18, 37.93, 0.02, -0.64, 0.00, 7.14, -0.02
  319,  35.18, 0.02, -0.64, 0.00, 6.96, -0.02
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -5.21, -0.21, -1.25, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -5.21, -0.21, -6.33, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.04, 0.22, -2.63, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.04, 0.22, 0.33, 0.00
```

```
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -9.86, 0.00, -0.02, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -23.99, 0.00, -16.52, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  55.91, 0.25, 0.28, 0.00, 0.02, 0.49
  i',  55.91, 50.07, 0.25, 0.28, 0.00, 0.20, 0.49
  j',  29.14, 31.79, 0.25, 0.28, 0.00, 0.78, -0.26
  325,  29.14, 0.25, 0.28, 0.00, 0.86, -0.26
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.60, 0.22, 0.01, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.60, 0.22, -3.06, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 2.75, -0.21, -2.10, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 2.75, -0.21, 0.24, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -7.52, 0.00, -0.08, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -16.18, 0.00, -10.16, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 15.97, 0.00, -9.87, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 7.32, 0.00, 0.03, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  94.83, 0.08, 0.05, 0.00, 34.96, 0.12
  i',  94.83, 90.07, 0.08, 0.05, 0.00, 34.97, 0.12
  j',  44.91, 47.07, 0.08, 0.05, 0.00, 35.09, -0.11
  331,  44.91, 0.08, 0.05, 0.00, 35.10, -0.11
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.89, -0.21, -0.42, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.89, -0.21, -6.59, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 21.26, -38.80, 32.00, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 5.20, -38.80, 52.96, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, 0.11, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.06, 0.00, 0.07, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -1.89, -0.21, 0.93, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -1.89, -0.21, -1.25, 0.00
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.02, 0.00, -0.02, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.28, 0.22, 0.33, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.28, 0.22, 0.01, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.16, 0.00, 0.10, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.16, 0.00, -0.08, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.57, -0.21, 0.24, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.57, -0.21, -0.42, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, 0.03, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.05, 0.00, -0.02, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  83.00, 0.03, -1.06, 0.00, 7.56, 0.05
  j',  26.22, 30.29, 0.03, -1.06, 0.00, 4.61, -0.04
  336,  26.22, 0.03, -1.06, 0.00, 4.38, -0.04
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 82.98, -0.04, -181.26, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 35.96, -0.04, -74.09, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 62.19, 0.00, -69.71, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 15.14, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  122.08, -0.03, 7.92, 0.00, 36.04, -0.06
  j',  53.80, 57.85, -0.03, 7.92, 0.00, 58.39, 0.03
  340,  53.80, -0.03, 7.92, 0.00, 59.80, 0.03
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 32.27, -7.48, 36.34, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -24.03, -7.48, 45.28, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  121.38, 0.00, -4.59, 0.00, 44.82, -0.01
  i',  121.38, 116.70, 0.00, -4.59, 0.00, 43.40, -0.01
  j',  76.10, 78.25, 0.00, -4.59, 0.00, 31.70, -0.02
  344,  76.10, 0.00, -4.59, 0.00, 31.05, -0.02
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.82, 0.02, -7.49, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.82, 0.02, -0.57, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 2.73, -1.53, -0.17, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -14.57, -1.53, -8.68, 0.00
```

```
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  123.40, 0.03, -3.08, 0.00, 27.78, 0.06
  i',  123.40, 118.08, 0.03, -3.08, 0.00, 26.90, 0.06
  j',  67.48, 69.91, 0.03, -3.08, 0.00, 18.94, -0.05
  349,  67.48, 0.03, -3.08, 0.00, 18.54, -0.05
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -1.53, 0.02, 1.24, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.53, 0.02, -1.49, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 4.25, -0.01, -7.94, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 4.25, -0.01, -0.39, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -8.26, 0.00, -0.10, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -29.62, 0.00, -33.72, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  112.14, 0.01, -1.65, 0.00, 11.44, 0.03
  i',  112.14, 106.90, 0.01, -1.65, 0.00, 10.99, 0.03
  j',  55.15, 57.54, 0.01, -1.65, 0.00, 6.71, 0.00
  355,  55.15, 0.01, -1.65, 0.00, 6.50, 0.00
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -2.28, -0.01, 0.72, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -2.28, -0.01, -3.42, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.15, -0.01, -2.79, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.15, -0.01, 1.10, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  110.65, 0.02, 2.05, 0.00, -47.60, 0.03
  i',  110.65, 105.91, 0.02, 2.05, 0.00, -46.99, 0.03
  j',  62.22, 64.37, 0.02, 2.05, 0.00, -41.71, -0.04
  361,  62.22, 0.02, 2.05, 0.00, -41.43, -0.04
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -4.20, -0.01, -0.03, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -4.20, -0.01, -6.50, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 21.59, 0.91, -15.18, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -2.74, 0.91, -0.69, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.64, 0.02, -0.57, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.64, 0.02, 1.24, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
  347,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, 0.12, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.20, 0.00, -0.10, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 0.98, -0.01, -0.39, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 0.98, -0.01, 0.72, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.11, -0.01, 0.07, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.11, -0.01, -0.05, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -1.03, -0.01, 1.10, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -1.03, -0.01, -0.03, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.17, 0.00, -0.08, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.17, 0.00, 0.11, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  160.39, -0.08, -1.93, 0.01, 23.95, -0.13
  366,  81.25, -0.08, -1.93, 0.01, 18.17, 0.11
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  34.90, 0.00, -1.28, 0.00, 3.28, 0.01
  j',  19.15, 21.48, 0.00, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  19.15, 0.00, -1.28, 0.00, -0.57, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 21.97, 0.00, -17.71, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 8.71, 0.00, -10.04, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 27.86, 0.00, -10.61, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 14.59, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  98.49, 0.02, -1.28, 0.00, 3.16, 0.03
  j',  34.38, 38.47, 0.02, -1.28, 0.00, -0.44, -0.03
  374,  34.38, 0.02, -1.28, 0.00, -0.69, -0.03
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -14.60, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -68.57, 0.00, -84.62, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -34.19, 0.03, -85.31, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -88.17, 0.03, -209.80, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  60.15, -0.04, 0.13, 0.00, -1.93, -0.07
  i',  60.15, 56.28, -0.04, 0.13, 0.00, -1.86, -0.07
  j',  40.07, 41.38, -0.04, 0.13, 0.00, -1.58, 0.06
  378,  40.07, -0.04, 0.13, 0.00, -1.55, 0.06
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
```

```
  377,  0.00, 0.00, 4.82, -0.20, -4.36, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 4.82, -0.20, -1.29, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -2.73, 0.17, -1.53, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -3.78, 0.17, -3.61, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  137.06, -1.57, -1.60, 0.00, 20.07, -2.04
  i',  137.06, 131.60, -1.57, -1.60, 0.00, 19.58, -2.04
  j',  83.51, 86.01, -1.57, -1.60, 0.00, 15.49, 2.68
  382,  83.51, -1.57, -1.60, 0.00, 15.26, 2.68
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.82, -0.20, 0.43, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.82, -0.20, -2.67, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  182.17, -0.13, 0.98, 0.00, -7.91, -0.17
  i',  182.17, 177.53, -0.13, 0.98, 0.00, -7.68, -0.17
  j',  121.93, 124.03, -0.13, 0.98, 0.00, -5.08, 0.20
  388,  121.93, -0.13, 0.98, 0.00, -4.98, 0.20
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 17.68, -1.52, -31.12, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 14.55, -1.52, -0.31, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.50, -0.20, -1.29, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.50, -0.20, 0.43, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.17, -0.18, 0.11, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.17, -0.18, -0.09, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.15, 0.18, 0.09, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.15, 0.18, -0.07, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  391,  176.53, 0.08, -1.85, 0.01, -24.18, 0.14
  i',  176.53, 172.57, 0.08, -1.85, 0.01, -24.48, 0.14
  j',  103.24, 105.04, 0.08, -1.85, 0.01, -29.59, -0.09
  392,  103.24, 0.08, -1.85, 0.01, -29.73, -0.09
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -2.74, -0.69, -0.91, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -5.90, -0.69, -10.97, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  100.11, 0.21, 0.99, 0.00, -8.56, 0.34
  i',  100.11, 94.03, 0.21, 0.99, 0.00, -8.03, 0.34
  j',  66.25, 69.01, 0.21, 0.99, 0.00, -5.82, -0.30
  396,  66.25, 0.21, 0.99, 0.00, -5.58, -0.30
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  57.96, 0.04, 6.33, 0.00, -36.35, 0.07
  i',  57.96, 53.96, 0.04, 6.33, 0.00, -33.47, 0.07
  j',  31.58, 33.21, 0.04, 6.33, 0.00, -18.54, -0.04
  402,  31.58, 0.04, 6.33, 0.00, -17.37, -0.04
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -4.73, 0.15, -34.51, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -5.85, 0.15, -38.94, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  78.91, -0.05, -0.40, 0.01, 12.06, -0.08
```

```
  407,  38.10, -0.05, -0.40, 0.01, 10.86, 0.08
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 3.48, 0.02, -0.40, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 0.76, 0.02, 1.65, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  85.13, -0.07, -2.93, 0.00, -11.66, -0.05
  i',  85.13, 75.54, -0.07, -2.93, 0.00, -15.15, -0.05
  j',  61.71, 62.87, -0.07, -2.93, 0.00, -19.75, 0.15
  411,  61.71, -0.07, -2.93, 0.00, -20.17, 0.15
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 13.01, 0.00, -4.53, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 7.59, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  231.23, 2.91, 0.18, 0.00, 23.97, 2.68
  i',  231.23, 219.58, 2.91, 0.18, 0.00, 24.11, 2.68
  j',  185.97, 188.42, 2.91, 0.18, 0.00, 24.47, -5.76
  415,  185.97, 2.91, 0.18, 0.00, 24.50, -5.76
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 17.14, -0.48, -9.71, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 6.68, -0.48, 0.41, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  286.21, -0.25, -0.96, 0.00, 9.86, -0.19
  i',  286.21, 274.31, -0.25, -0.96, 0.00, 9.35, -0.19
  j',  222.32, 224.83, -0.25, -0.96, 0.00, 7.19, 0.55
  421,  222.32, -0.25, -0.96, 0.00, 7.08, 0.55
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  215.99, 2.51, -0.14, 0.00, 22.27, 2.32
  i',  215.99, 204.16, 2.51, -0.14, 0.00, 22.18, 2.32
  j',  166.20, 168.69, 2.51, -0.14, 0.00, 21.89, -4.96
  427,  166.20, 2.51, -0.14, 0.00, 21.87, -4.96
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 13.03, -0.36, -8.30, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 5.09, -0.36, 0.17, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  288.08, 0.18, -0.49, 0.00, 43.47, 0.22
  i',  288.08, 276.52, 0.18, -0.49, 0.00, 43.25, 0.22
  j',  214.07, 216.50, 0.18, -0.49, 0.00, 42.11, -0.31
  433,  214.07, 0.18, -0.49, 0.00, 42.06, -0.31
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 18.55, -0.05, -18.16, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 7.06, -0.05, -0.35, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  185.39, -0.23, 2.69, 0.00, 76.18, -0.17
  i',  185.39, 173.09, -0.23, 2.69, 0.00, 78.33, -0.17
  j',  140.67, 142.41, -0.23, 2.69, 0.00, 83.69, 0.48
  439,  140.67, -0.23, 2.69, 0.00, 83.99, 0.48
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -5.47, -0.05, 0.48, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -12.41, -0.05, -7.02, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
```

```
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -0.91, -0.48, 0.41, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -0.91, -0.48, -0.46, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.72, 0.41, 0.34, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.72, 0.41, -0.31, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.39, -0.36, 0.17, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.39, -0.36, -0.18, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 0.80, -0.05, -0.35, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 0.80, -0.05, 0.48, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  68.78, 0.15, 3.14, 0.00, -2.79, 0.23
  443,  53.71, 0.15, 3.14, 0.00, 6.93, -0.25
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -36.96, 12.97, 20.74, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -42.27, 12.97, -0.65, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  30.03, -1.00, -4.43, 0.00, 9.46, -0.30
  446,  27.73, -1.00, -4.43, 0.00, 6.80, 0.30
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -15.72, -20.45, 63.50, -56.92, -128.58, -83.61
  446,  -15.72, -20.45, 63.06, -56.92, -88.21, -70.56
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -13.50, -20.95, 90.79, -57.21, -81.41, -70.56
  448,  -13.50, -20.95, 90.35, -57.21, -23.72, -57.22
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  32.96, -0.40, -4.46, 0.00, 5.97, -0.29
  450,  27.48, -0.40, -4.46, 0.00, 1.56, 0.10
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -10.96, -41.87, -24.21, -47.79, -50.36, -45.28
  450,  -11.08, -41.87, -24.51, -47.79, -74.79, -3.30
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.11, -2.39, 0.00, 0.80, -0.09
  454,  0.00, -0.11, -2.39, 0.00, -1.45, 0.01
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  22.77, -4.90, 30.75, 39.58, -42.52, -0.47
  454,  22.56, -4.90, 30.26, 39.58, -15.61, 3.85
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  91.84, 0.56, -2.82, 0.00, -21.40, 0.60
  458,  68.15, 0.56, -2.82, 0.00, -25.98, -0.31
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  18.89, 0.11, 0.41, 0.00, -5.37, 0.05
  462,  14.30, 0.11, 0.41, 0.00, -4.99, -0.05
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  -2.49, 21.55, -4.37, -13.13, 3.79, 69.61
  462,  -2.68, 21.55, -4.82, -13.13, -0.26, 50.60
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  36.38, 4.33, -4.08, 0.01, 55.97, 1.51
  466,  30.22, 4.33, -4.08, 0.01, 53.53, -1.09
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -41.87, 5.46, 30.82, -50.36, 9.13, 51.00
  466,  -41.87, 5.46, 29.63, -50.36, 60.91, 41.64
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -39.83, 7.63, 59.85, -49.27, 114.44, 41.64
  467,  -39.83, 7.63, 58.66, -49.27, 215.88, 28.58
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  6.44, -0.05, 0.48, 0.00, 1.75, -0.09
  469,  -13.89, -0.05, 0.48, 0.00, 2.81, 0.03
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  21.14, 1.19, 5.47, 0.00, -17.56, 1.73
  473,  0.00, 1.19, 5.47, 0.00, -5.69, -0.85
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  5.22, -0.05, -1.08, 0.00, 0.77, -0.07
  477,  -7.94, -0.05, -1.08, 0.00, -1.45, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  55.94, 0.02, 2.31, 0.00, -8.18, 0.03
  481,  42.26, 0.02, 2.31, 0.00, -3.38, -0.02
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  98.61, -1.44, 3.91, 0.00, -3.89, -1.50
  485,  79.43, -1.44, 3.91, 0.00, 1.95, 0.66
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  15.80, 1.03, 3.95, 0.00, -9.97, 1.42
  488,  0.00, 1.03, 3.95, 0.00, -1.82, -0.70
```

```
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  13.59, 0.20, 0.11, 0.00, 1.37, 0.09
  492,  10.09, 0.20, 0.11, 0.00, 1.46, -0.08
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  17.22, -12.72, -2.15, 2.77, -0.13, 24.78
  492,  17.37, -12.72, -2.52, 2.77, -1.81, 33.92
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  15.94, -12.65, 6.84, 2.66, -0.35, 33.94
  494,  16.09, -12.65, 6.47, 2.66, 4.44, 43.03
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  4.13, -0.02, 1.27, 0.00, 0.07, -0.04
  496,  0.00, -0.02, 1.27, 0.00, 1.23, -0.03
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  17.42, 7.45, -27.86, -13.20, -16.43, -49.91
  498,  17.61, 7.45, -28.31, -13.20, -39.35, -55.99
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -21.02, 1.33, -4.36, 0.00, 2.61, 0.80
  500,  -29.42, 1.33, -4.36, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -39.83, 7.63, 58.66, -49.27, 215.88, 28.58
  500,  -39.83, 7.63, 57.05, -49.27, 350.86, 10.77
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -10.27, 1.27, 2.38, 0.01, -6.60, -0.18
  503,  -18.79, 1.27, 2.38, 0.01, -5.17, -0.94
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -45.00, -17.20, -28.60, -91.79, 263.25, 37.24
  503,  -45.00, -17.20, -30.24, -91.79, 193.61, 77.95
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  6.30, 3.27, 7.00, 0.01, -61.95, 0.86
  506,  -0.23, 3.27, 7.00, 0.01, -57.75, -1.11
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -13.87, -13.87, -43.67, -87.06, 172.82, 19.58
  506,  -13.87, -13.87, -44.92, -87.06, 92.51, 44.72
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -17.37, -12.23, -45.15, -85.96, 34.76, 44.73
  459,  -17.37, -12.23, -46.39, -85.96, -48.18, 66.89
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  99.32, -0.11, 1.08, 0.00, 1.95, -0.09
  508,  65.26, -0.11, 1.08, 0.00, 5.10, 0.24
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
  64,  0.00, 0.00, -73.93, -3.24, 48.42, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -88.06, -3.24, -3.42, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  43.12, -0.01, 3.28, 0.00, -6.87, -0.02
  511,  19.65, -0.01, 3.28, 0.00, 2.98, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -24.03, -7.48, 45.28, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -43.37, -7.48, 20.17, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -23.72, -7.49, 23.15, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -43.07, -7.49, -1.73, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  97.06, -0.20, 2.43, 0.00, -77.31, -0.43
  514,  56.03, -0.20, 2.43, 0.00, -70.03, 0.16
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 5.20, -38.80, 52.96, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -8.00, -38.80, 51.14, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 19.05, -38.94, -16.37, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 5.85, -38.94, -0.15, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  46.58, 0.09, -4.51, 0.01, 17.70, 0.19
  516,  14.27, 0.09, -4.51, 0.01, 3.73, -0.08
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 0.57, 0.12, -17.92, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.88, 0.12, -18.11, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 13.39, 0.21, -14.38, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 11.94, 0.21, 0.29, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -14.65, -1.32, 2.27, 0.00, 2.70, -0.28
  519,  -19.83, -1.32, 2.27, 0.00, 4.06, 0.52
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -13.50, -20.95, 90.35, -57.21, -23.72, -57.22
  519,  -13.50, -20.95, 89.35, -57.21, 105.39, -27.11
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -14.64, -21.61, 69.52, -57.73, 109.46, -27.11
  520,  -14.64, -21.61, 68.53, -57.73, 208.71, 3.96
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -45.93, -1.74, 0.88, 0.00, 16.82, -0.47
  521,  -51.51, -1.74, 0.88, 0.00, 17.35, 0.58
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -14.64, -21.61, 68.53, -57.73, 208.71, 3.96
  521,  -14.64, -21.61, 67.45, -57.73, 314.10, 37.46
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  -3.01, -1.17, 2.55, 0.00, 0.57, -0.26
```

```
  523,  -8.14, -1.17, 2.55, 0.00, 2.10, 0.45
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -26.25, -3.66, -31.57, -18.96, 221.21, -25.78
  523,  -26.25, -3.66, -32.55, -18.96, 175.52, -20.57
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -27.53, -4.24, -40.69, -19.41, 177.63, -20.57
  524,  -27.53, -4.24, -41.67, -19.41, 118.94, -14.52
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  28.17, -0.78, 4.05, 0.00, -6.19, -0.03
  526,  21.43, -0.78, 4.05, 0.00, -3.76, 0.44
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -10.58, 18.81, -34.18, -24.28, 81.48, 39.74
  527,  -10.58, 18.81, -35.47, -24.28, 16.26, 4.50
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  28.99, -0.39, 2.80, 0.00, -2.52, 0.03
  528,  24.30, -0.39, 2.80, 0.00, -0.84, 0.26
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -10.58, 18.81, -35.47, -24.28, 16.26, 4.50
  528,  -10.58, 18.81, -36.36, -24.28, -30.50, -19.99
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -11.98, 18.61, -12.06, -24.54, -31.34, -19.98
  529,  -11.98, 18.61, -12.96, -24.54, -47.64, -44.24
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  69.31, -0.02, -1.50, 0.01, 23.25, -0.15
  j',  41.90, 44.90, -0.02, -1.50, 0.01, 19.10, -0.09
  531,  41.90, -0.02, -1.50, 0.01, 18.59, -0.09
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -14.44, -0.09, -12.41, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -24.10, -0.09, -31.33, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 17.80, 0.00, -12.74, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 8.13, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  48.28, -0.20, -2.03, 0.01, 28.48, -0.34
  j',  17.73, 20.95, -0.20, -2.03, 0.01, 22.84, 0.29
  534,  17.73, -0.20, -2.03, 0.01, 22.18, 0.29
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -18.90, 0.00, -14.80, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
  534,  0.00, 0.00, -1.17, -0.29, 7.38, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -11.94, -0.29, 0.21, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  85.54, -0.15, -0.61, 0.00, 12.99, -0.16
  537,  51.41, -0.15, -0.61, 0.00, 11.22, 0.26
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 11.26, 50.16, -30.75, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 7.14, 50.16, -18.72, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  33.02, 0.20, -0.52, 0.00, 5.77, 0.11
  539,  25.91, 0.20, -0.52, 0.00, 5.21, -0.10
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -19.76, -11.98, -2.14, 9.74, -21.79, 35.57
  529,  -19.64, -11.98, -2.43, 9.74, -24.54, 50.01
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  361.69, 0.09, 3.81, 0.00, 146.49, -0.07
  j',  252.11, 259.67, 0.09, 3.81, 0.00, 156.79, -0.34
  541,  252.11, 0.09, 3.81, 0.00, 157.55, -0.34
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -38.54, 23.91, -123.42, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -42.63, 23.91, -189.98, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  312.04, 0.54, 4.16, 0.00, 34.64, 0.40
  j',  252.58, 263.06, 0.54, 4.16, 0.00, 44.59, -1.17
  544,  252.58, 0.54, 4.16, 0.00, 46.71, -1.17
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 5.79, 0.00, -4.21, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.66, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  273.04, -0.05, -1.96, 0.00, -10.12, -0.14
  j',  198.04, 204.43, -0.05, -1.96, 0.00, -15.31, 0.01
  548,  198.04, -0.05, -1.96, 0.00, -15.80, 0.01
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 19.32, -20.75, -34.14, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 16.63, -20.75, -13.97, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  126.24, -0.03, 1.89, 0.01, -30.64, -0.03
```

```
  j',  66.35, 71.42, -0.03, 1.89, 0.01, -25.44, 0.05
  552,  66.35, -0.03, 1.89, 0.01, -24.96, 0.05
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 0.76, 0.02, 1.65, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -3.24, 0.02, -0.12, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  126.60, 0.43, 1.55, 0.01, -21.93, 0.58
  j',  83.37, 91.33, 0.43, 1.55, 0.01, -18.13, -0.69
  555,  83.37, 0.43, 1.55, 0.01, -17.28, -0.69
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  101.63, -0.01, -3.47, 0.01, 14.26, -0.03
  j',  51.54, 56.19, -0.01, -3.47, 0.01, 4.83, -0.01
  559,  51.54, -0.01, -3.47, 0.01, 3.86, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -3.36, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -6.65, 0.00, -5.94, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  91.46, -0.03, -1.11, 0.00, 6.01, -0.05
  563,  44.69, -0.03, -1.11, 0.00, 2.68, 0.04
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  243.86, -0.25, -4.09, 0.02, 27.66, -0.41
  566,  159.36, -0.25, -4.09, 0.02, 14.99, 0.36
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -15.77, -250.01, 232.30, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -20.13, -250.01, 205.64, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  377.42, -0.12, -2.82, 0.00, -10.25, -0.21
  j',  294.92, 301.67, -0.12, -2.82, 0.00, -17.77, 0.13
  569,  294.92, -0.12, -2.82, 0.00, -18.44, 0.13
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  303.98, -0.13, 3.09, 0.00, 18.72, -0.20
  j',  232.97, 239.16, -0.13, 3.09, 0.00, 26.89, 0.17
  572,  232.97, -0.13, 3.09, 0.00, 27.67, 0.17
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
  572,  0.00, 0.00, -16.64, 18.63, 4.26, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -19.50, 18.63, -14.95, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -2.09, -0.01, 1.55, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -2.09, -0.01, -0.55, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  239.27, -0.19, 1.07, 0.02, -38.05, -0.33
  576,  162.56, -0.19, 1.07, 0.02, -34.72, 0.26
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -67.80, 12.28, 117.53, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -71.70, 12.28, 23.51, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  82.69, -0.02, -1.02, 0.00, 5.01, -0.04
  579,  39.29, -0.02, -1.02, 0.00, 1.94, 0.03
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -65.28, 2.11, 138.26, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -69.52, 2.11, 45.39, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  51.14, -10.30, -2.83, 0.00, 5.19, -14.67
  582,  28.80, -10.30, -2.83, 0.00, -0.79, 7.09
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.61, -1.05, 4.22, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -7.67, -1.05, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  597,  0.00, 1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 5.05, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -5.05, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 4.52, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -4.52, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 1.99, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -1.99, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 1.95, 4.67, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -1.95, -4.67, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 1.95, 4.66, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -1.95, -4.66, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 1.75, 4.17, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -1.75, -4.17, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 1.75, 4.18, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -1.75, -4.18, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 1.79, 4.27, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -1.79, -4.27, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 1.65, 3.95, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -1.65, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 1.62, 3.87, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -1.62, -3.87, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 1.62, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -1.62, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.38, 0.00, 1.10, 0.00, -0.18, 0.00
  474,  -0.38, 0.00, -0.69, 0.00, -0.01, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.42, 0.00, 1.15, 0.00, -0.19, 0.00
  470,  -0.42, 0.00, -0.86, 0.00, -0.06, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  482,  -0.40, 0.00, -0.96, 0.00, -0.14, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.40, 0.00, 0.96, 0.00, -0.14, 0.00
  497,  0.41, 0.00, -0.97, 0.00, -0.14, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.41, 0.00, 0.98, 0.00, -0.14, 0.00
  478,  -0.41, 0.00, -0.98, 0.00, -0.14, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.50, 0.00, 1.12, 0.00, -0.17, 0.00
  486,  0.50, 0.00, -1.28, 0.00, -0.27, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.22, 0.00, 0.74, 0.00, -0.11, 0.00
  599,  -0.22, 0.00, -0.32, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.27, 0.00, 0.50, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.27, 0.00, -0.77, 0.00, -0.09, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -108.68, -60.30, 11.33, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -109.26, -60.30, -0.11, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.06, 47.87, -5.88, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.04, 47.87, -5.65, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -41.56, -17.83, 13.30, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -42.05, -17.83, 6.12, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 134.00, -0.16, 93.71, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 133.74, -0.16, 136.55, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 20.03, 0.04, -8.30, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 19.01, 0.04, -5.37, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 56.16, -36.01, -2.28, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 52.95, -36.01, 19.81, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -64.19, -30.94, 11.43, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -64.19, -30.94, 10.15, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
```

```
  277,  0.00, 0.00, 7.88, -125.00, 116.15, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 7.69, -125.00, 116.65, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 21.16, -27.51, 2.57, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 21.14, -27.51, 2.99, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 5.69, -89.51, 124.71, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 5.30, -89.51, 125.40, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  14.95, 4.03, -0.60, -0.21, -0.07, -27.10
  596,  14.99, 4.03, -0.69, -0.21, -0.19, -27.83
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 42.65, 0.31, 0.03, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 40.11, 0.31, 7.27, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 10.09, 0.00, -2.19, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 5.93, 0.00, 0.11, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 36.28, 0.11, -5.16, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 35.81, 0.11, 5.18, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 2.85, -0.18, -0.79, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 2.28, -0.18, 0.11, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 21.32, 31.06, -0.85, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 18.79, 31.06, 15.48, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 14.20, 30.97, 14.68, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 8.94, 30.97, 34.34, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 97.33, -0.60, -40.70, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 97.18, -0.60, -29.90, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 5.34, 0.00, -8.50, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -13.01, 0.04, 0.19, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -15.30, 0.04, -11.33, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -34.19, 0.10, -5.96, 0.00
  407,  0.00, 0.00, -34.62, 0.10, -11.26, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 61.53, -1.51, 22.37, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 58.23, -1.51, 38.84, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, -17.14, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 7.86, 0.00, 0.12, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -54.26, 2.20, 230.92, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -55.49, 2.20, 209.03, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -61.94, 2.11, 207.28, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -65.28, 2.11, 138.26, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 27.34, -1.73, -31.95, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 26.10, -1.73, -19.95, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 4.95, 0.00, -2.39, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 3.36, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 90.18, 30.86, 52.51, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 87.15, 30.86, 139.22, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 63.11, -0.03, -25.07, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 62.62, -0.03, -14.32, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 6.68, 0.00, -6.15, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 3.16, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -2.50, 0.18, -0.07, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -5.27, 0.18, -6.63, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -103.87, -1.32, -2.73, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -104.24, -1.32, -26.15, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 19.40, -1.42, -18.61, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 18.94, -1.42, -11.90, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 3.14, 0.00, -1.93, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 2.18, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 44.90, 0.01, -2.08, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 43.45, 0.01, 21.07, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 29.86, 0.10, 19.70, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 28.03, 0.10, 38.89, 0.00
```

```
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -30.23, 2.09, 47.33, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -32.16, 2.09, 27.83, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -36.29, 2.04, 27.76, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -38.61, 2.04, -0.44, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 37.86, 0.04, -15.18, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 37.77, 0.04, -14.87, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -10.60, -0.01, -0.05, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -39.26, -0.01, -44.98, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -28.99, -0.18, -38.38, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -29.12, -0.18, -38.61, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -9.98, 0.00, 0.11, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -29.98, 0.00, -25.12, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -36.28, 0.86, 36.83, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -40.63, 0.86, 26.26, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 9.30, 0.28, -12.12, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 7.67, 0.28, -11.17, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 22.33, 0.00, -13.87, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 9.82, 0.00, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -20.73, -38.91, 3.29, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -23.65, -38.91, -3.10, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -2.92, 0.00, -1.44, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -35.95, 0.11, -7.21, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -36.31, 0.11, -17.14, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.63, -0.18, -0.09, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -4.58, -0.18, -4.37, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
  581,  0.00, 0.00, -55.72, -14.85, -9.55, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -56.56, -14.85, -38.30, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 7.91, 3.14, -11.95, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 2.52, 3.14, -9.84, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -48.88, 0.05, -9.65, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -50.62, 0.05, -16.12, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -51.40, -0.20, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -51.40, -0.20, -3.09, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -16.53, 0.00, -8.79, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -80.16, -3.07, -10.20, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -82.84, -3.07, -26.50, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -63.64, 1.41, 0.75, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -63.64, 1.41, -3.07, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -10.84, -0.26, -0.45, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -21.21, -0.26, -12.88, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -74.15, 12.59, -0.40, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -74.15, 12.59, -4.85, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -8.23, 0.26, -0.21, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -14.30, 0.26, -7.53, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -76.57, -2.55, -8.50, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -78.44, -2.55, -24.00, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -62.27, 0.97, 0.92, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -62.27, 0.97, -2.82, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 115.72, 5.80, 10.83, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 113.96, 5.80, 32.31, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 15.24, -0.21, -9.24, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 5.75, -0.21, 1.36, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -98.73, 41.55, -0.09, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -98.73, 41.55, -6.01, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 111.26, -5.24, -250.81, 0.00
```

```
  621,  0.00, 0.00, 63.77, -5.24, -81.72, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -19.23, -0.21, -89.29, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -20.36, -0.21, -90.20, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -83.00, -7.56, -0.05, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -83.00, -7.56, -5.03, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -170.94, 0.26, -86.63, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -172.49, 0.26, -97.45, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -122.08, -36.04, 0.06, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -122.08, -36.04, -7.26, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 4.56, -7.06, -3.77, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -11.02, -7.06, -8.22, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -137.22, 0.48, -45.55, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -138.69, 0.48, -63.49, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -126.20, -37.33, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -126.20, -37.33, -7.54, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -7.71, 0.02, 0.54, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -25.52, 0.02, -25.64, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -129.18, -21.33, -0.08, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -129.18, -21.33, -7.83, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -10.19, -0.01, 0.32, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -35.19, -0.01, -36.91, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -151.77, 7.02, -48.99, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -154.57, 7.02, -77.17, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -116.58, -12.07, -0.04, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -116.58, -12.07, -7.03, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -11.43, -0.02, -0.25, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -31.93, -0.02, -29.26, 0.00
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -146.78, 6.89, 11.84, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -147.85, 6.89, 1.53, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -114.86, 41.10, -0.01, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -114.86, 41.10, -6.91, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -20.19, -17.37, -8.11, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -27.38, -17.37, -66.44, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -187.77, 3.35, -90.39, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -187.85, 3.35, -96.02, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -160.39, -23.95, 0.13, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -160.39, -23.95, -20.72, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 58.10, -2.10, -5.67, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 56.82, -2.10, -2.68, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 21.92, 0.00, -5.96, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 13.65, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -34.90, -3.28, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -34.90, -3.28, -2.10, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 36.12, 0.17, -83.38, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 31.63, 0.17, -77.22, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -66.86, 6.11, -80.38, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -113.89, 6.11, -252.55, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -98.49, -3.16, -0.03, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -98.49, -3.16, -5.94, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -64.97, -6.29, 0.12, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -64.97, -6.29, -3.77, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -142.06, 17.34, -2.23, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -142.06, 17.34, -10.76, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 196.09, -0.65, -28.09, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 196.05, -0.65, -22.21, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 10.70, -11.95, -20.38, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 7.91, -11.95, -3.14, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
```

```
  387,  0.00, 0.00, -185.34, -1.83, -0.17, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -185.34, -1.83, -11.30, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -29.46, 0.24, -7.03, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -32.40, 0.24, -77.15, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -212.32, 11.18, -45.10, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -212.56, 11.18, -85.68, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -179.91, 32.05, -0.14, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -179.91, 32.05, -10.94, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -146.97, -0.82, -14.22, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -147.53, -0.82, -21.59, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -106.67, 8.34, -0.34, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -106.67, 8.34, -6.74, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 45.95, 0.32, 29.29, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 45.34, 0.32, 31.80, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -61.14, 33.68, -0.07, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -61.14, 33.68, -3.74, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 83.67, 0.10, -6.03, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 83.09, 0.10, 11.48, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 4.18, 0.01, -0.58, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 2.85, 0.01, 1.13, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -10.71, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -20.59, 0.00, -6.26, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -63.71, 2.57, 0.61, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -67.24, 2.57, -8.76, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -43.12, 6.87, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -43.12, 6.87, -2.57, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -9.91, -0.21, -1.04, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -16.74, -0.21, -10.72, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -113.80, -6.46, 66.59, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -116.22, -6.46, 36.91, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -97.06, -77.31, -0.43, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -97.06, -77.31, -6.25, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -5.85, 0.01, -0.31, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -8.42, 0.01, -7.02, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -134.66, -0.02, 23.62, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -135.74, -0.02, -29.78, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -4.21, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -5.68, 0.00, -2.65, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 111.57, -0.04, -12.44, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 111.30, -0.04, -0.74, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 9.66, -0.06, -15.00, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 6.68, -0.06, -5.79, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -91.46, -6.01, 0.05, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -91.46, -6.01, -11.84, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 90.85, 12.02, -11.21, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 90.77, 12.02, -8.49, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 8.08, 22.73, -13.50, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 4.26, 22.73, -5.37, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -82.69, -5.01, 0.04, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -82.69, -5.01, -10.71, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 46.52, 6.50, 20.97, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 41.44, 6.50, 39.14, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -48.37, 0.15, 16.95, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -48.70, 0.15, 15.64, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -89.81, 22.18, -0.07, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -89.81, 22.18, -6.36, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -7.59, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -17.31, 0.00, -9.84, 0.00
```

```
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -168.09, -6.25, -24.10, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -168.83, -6.25, -34.20, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -150.78, 14.26, 4.31, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -150.78, 14.26, -6.25, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 179.73, 13.92, 5.22, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 179.39, 13.92, 12.40, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 14.61, 0.41, -10.90, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 4.76, 0.41, 0.34, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -164.77, 23.29, -1.98, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -164.77, 23.29, -13.51, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -6.20, 0.41, -0.31, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -13.97, 0.41, -9.54, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -153.00, -5.32, -27.11, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -153.17, -5.32, -30.17, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -139.03, 17.58, 4.00, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -139.03, 17.58, -5.73, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -195.13, -0.36, -51.03, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -195.52, -0.36, -60.22, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -194.61, 23.29, -0.35, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -194.61, 23.29, -13.97, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 128.26, -0.53, 76.97, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 128.22, -0.53, 77.61, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 20.11, -8.86, 67.87, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 13.21, -8.86, 81.78, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -108.11, 9.74, -0.77, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -108.11, 9.74, -8.33, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
  643,  0.00, 0.00, -88.31, 0.76, -15.55, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -88.74, 0.76, -25.73, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -105.46, -15.30, -0.26, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -105.46, -15.30, -12.91, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -5.60, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -12.31, 0.00, -16.12, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -284.02, -32.76, -15.87, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -284.11, -32.76, -22.97, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -271.71, -0.25, -0.16, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -271.71, -0.25, -32.76, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 233.14, -3.76, 81.50, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 233.01, -3.76, 89.66, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -55.37, -39.33, 111.30, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -62.15, -39.33, 4.83, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -288.37, -21.64, -0.97, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -288.37, -21.64, -35.57, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 47.18, -3.52, -25.39, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 41.10, -3.52, -13.56, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -7.64, -0.07, -14.11, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -12.67, -0.07, -16.37, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -48.74, -0.56, -0.04, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -48.74, -0.56, -3.45, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -16.73, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -50.56, 0.00, -50.23, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -242.86, 13.70, -55.46, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -248.69, 13.70, -118.63, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -192.30, -5.23, -0.23, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -192.30, -5.23, -13.70, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 264.95, -15.36, 7.72, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 264.12, -15.36, 28.35, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 25.75, 0.26, -24.74, 0.00
```

```
  43,  0.00, 0.00, 12.62, 0.26, -1.10, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -238.37, -53.09, 1.06, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -238.37, -53.09, -15.62, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 32.31, -0.04, -31.77, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 10.53, -0.04, 0.36, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -254.42, -28.06, -0.69, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -254.42, -28.06, -18.50, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 254.80, -0.71, 63.22, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 252.41, -0.71, 105.06, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -293.78, -39.20, 0.31, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -293.78, -39.20, -20.26, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 155.99, 0.65, 139.55, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 154.53, 0.65, 155.54, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -50.38, 15.43, 143.28, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -68.12, 15.43, 68.80, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -204.91, -12.26, -0.43, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -204.91, -12.26, -14.78, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 229.88, -12.48, -67.62, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 228.33, -12.48, -52.05, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 53.86, 0.00, -61.57, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 10.20, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -174.47, -9.52, -0.27, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -174.47, -9.52, -12.48, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 278.83, -24.23, 137.84, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 275.96, -24.23, 173.90, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -27.45, -3.24, 155.11, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -73.93, -3.24, 48.42, 0.00
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -303.41, -18.79, 0.25, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -303.41, -18.79, -20.99, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -22.80, -3.49, 1.68, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -28.27, -3.49, -4.65, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -111.28, 2.25, -3.47, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -119.93, 2.25, -48.79, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -83.00, 1.18, 0.07, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -83.00, 1.18, -5.74, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -78.09, 36.59, -19.43, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -79.65, 36.59, -68.96, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -186.45, 23.73, -64.32, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -187.14, 23.73, -115.69, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -106.80, -4.64, -0.05, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -106.80, -4.64, -12.86, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 209.48, 24.25, -32.43, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 209.04, 24.25, 4.19, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 7.25, 0.00, -7.94, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.59, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -201.79, 12.13, -0.03, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -201.79, 12.13, -24.25, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -246.57, -1.17, -28.72, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -246.79, -1.17, -50.92, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -180.27, -2.27, 0.25, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -180.27, -2.27, -21.39, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -6.25, 0.00, -5.37, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -178.62, -20.75, -11.20, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -178.72, -20.75, -18.35, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -172.37, 5.83, -0.06, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -172.37, 5.83, -20.75, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
```

```
  22,  0.00, 0.00, 387.18, -64.73, -30.21, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 386.76, -64.73, -14.73, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -294.19, -147.91, -0.66, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -294.19, -147.91, -44.79, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -226.97, -88.70, 34.67, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -227.36, -88.70, 23.31, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -210.42, 2.18, -0.54, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -210.42, 2.18, -32.11, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -0.46, -94.03, 74.00, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -0.46, -94.03, 73.22, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -100.59, 62.64, 94.45, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -100.59, 62.64, 79.27, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 8.33, 62.13, -19.34, 0.00
  661,  0.00, 0.00, 1.70, 62.13, -7.23, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -433.04, 96.00, -117.75, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -433.14, 96.00, -132.91, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -434.74, -110.52, 0.90, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -434.74, -110.52, -33.88, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -40.69, 10.33, 3.84, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -41.38, 10.33, -15.94, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -102.79, 0.14, -8.81, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -102.89, 0.14, -15.81, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -61.40, -7.13, -0.36, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -61.40, -7.13, -10.19, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -6.20, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -6.46, 0.00, -1.15, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -35.95, -8.09, 0.29, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -35.95, -8.09, -5.46, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -16.27, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -21.39, 0.00, -9.45, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -55.85, 0.47, -14.04, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -56.59, 0.47, -18.14, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -34.46, -4.59, 0.73, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -34.46, -4.59, -0.47, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 61.77, -0.26, -19.94, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 59.42, -0.26, 9.93, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, 0.47, -0.19, 5.21, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -11.14, -0.19, -7.80, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -24.98, 1.33, 12.99, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -27.52, 1.33, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 32.68, 3.61, -0.96, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 31.88, 3.61, 1.62, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -36.90, 3.84, 4.41, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -40.69, 3.84, -10.33, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.20, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.34, 0.00, -1.22, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -47.92, -7.27, -18.91, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -47.93, -7.27, -22.89, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -46.58, 17.70, 0.19, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -46.58, 17.70, -7.27, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -5.22, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -11.92, 0.00, -5.63, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -69.31, -23.25, 0.15, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -69.31, -23.25, -2.27, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 58.55, 49.90, -7.50, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 57.37, 49.90, 14.12, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 9.09, 51.25, -14.36, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 6.14, 51.25, -7.24, 0.00
```

```
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -48.28, -28.48, 0.34, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -48.28, -28.48, -1.35, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 295.11, -138.43, -41.48, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 294.42, -138.43, 32.22, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -243.86, -27.66, 0.41, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -243.86, -27.66, -19.10, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -7.47, -0.01, -0.55, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -9.76, -0.01, -7.85, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -249.03, 18.80, 30.19, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -249.61, 18.80, -23.41, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -239.27, 38.05, 0.33, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -239.27, 38.05, -18.81, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 45.06, 47.87, -5.88, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 45.04, 47.87, -5.65, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.59, -138.31, -25.36, 0.00
  569,  0.00, 0.00, 0.19, -138.31, -23.03, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 50.56, -119.34, 4.55, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 50.23, -119.34, 10.60, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 5.61, -0.01, -2.30, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.28, -0.01, 1.55, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.59, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -5.43, 0.00, -3.31, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -66.15, 20.22, -26.68, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -66.31, 20.22, -30.99, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -47.60, -0.27, 7.89, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -49.13, -0.27, -7.59, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
  671,  0.00, 0.00, 10.16, 0.71, -7.25, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.70, 0.71, 1.49, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -8.66, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -17.54, 0.00, -8.38, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -10.35, 0.13, -4.03, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -10.41, 0.13, -4.14, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -81.23, 2.27, -28.88, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -81.97, 2.27, -34.84, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -37.39, 50.39, -39.23, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -38.60, 50.39, -53.78, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -7.69, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -10.62, 0.00, -3.66, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -71.70, -23.65, -13.54, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -73.03, -23.65, -34.89, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 17.94, 13.67, -34.58, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 17.15, 13.67, -30.84, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 41.53, -13.27, -35.30, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 40.28, -13.27, -1.14, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 4.45, 0.00, -3.28, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 3.15, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -8.73, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -15.25, 0.00, -7.01, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -36.53, -7.56, -9.50, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -40.30, -7.56, -22.56, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 47.12, 7.05, -50.35, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 35.24, 7.05, -18.23, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 26.06, -0.02, -18.36, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 10.06, -0.02, 0.51, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -25.48, 11.90, 45.78, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -28.00, 11.90, -6.02, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 14.52, 0.00, -6.05, 0.00
```

```
  266,  0.00, 0.00, 8.73, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -11.37, -179.01, 249.42, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -15.94, -179.01, 229.27, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -98.92, 2.25, 229.23, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -98.95, 2.25, 228.24, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -3.16, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -5.91, 0.00, -4.42, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -55.89, -2.42, -11.87, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -56.03, -2.42, -14.67, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 26.95, -17.53, -23.03, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 25.68, -17.53, -2.64, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 3.71, 0.18, -2.64, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 2.19, 0.18, 0.09, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 81.93, 30.79, 138.45, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 77.57, 30.79, 250.82, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -5.30, -89.51, 125.40, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -5.69, -89.51, 124.71, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -37.66, 8.30, 27.63, -49.27, 350.86, 10.77
  455,  -37.66, 8.30, 27.45, -49.27, 358.07, 8.60
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -45.00, -17.20, -27.17, -91.79, 321.01, 1.63
  501,  -45.00, -17.20, -28.60, -91.79, 263.25, 37.24
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -4.20, -8.80, -14.42, -23.83, 0.04, -0.03
  610,  -4.20, -8.80, -14.42, -23.83, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -4.19, -31.90, -14.22, -83.75, 0.04, -0.10
  611,  -4.19, -31.90, -14.22, -83.75, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -46.20, -16.56, -49.03, -90.85, 188.45, 77.95
  463,  -46.20, -16.56, -49.70, -90.85, 140.46, 94.05
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -13.87, -13.87, -42.71, -87.06, 233.07, 0.24
  504,  -13.87, -13.87, -43.67, -87.06, 172.82, 19.58
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -9.57, -41.96, -20.61, -54.31, 0.06, -0.13
  588,  -9.57, -41.96, -20.61, -54.31, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -9.59, -40.32, -16.36, -119.33, 0.05, -0.12
  592,  -9.59, -40.32, -16.36, -119.33, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -8.71, 62.37, -16.64, -57.96, 0.05, 0.19
  589,  -8.71, 62.37, -16.64, -57.96, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -8.73, -66.53, -24.49, 80.93, 0.07, -0.20
  593,  -8.73, -66.53, -24.49, 80.93, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -9.59, 36.11, -3.41, 92.65, 0.01, 0.11
  603,  -9.59, 36.11, -3.41, 92.65, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -9.57, 38.32, -9.09, -92.53, 0.03, 0.11
  605,  -9.57, 38.32, -9.09, -92.53, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -8.73, -8.81, -10.92, 100.71, 0.03, -0.03
  607,  -8.73, -8.81, -10.92, 100.71, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -8.71, -44.50, -17.60, -100.66, 0.05, -0.13
  606,  -8.71, -44.50, -17.60, -100.66, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -5.05, 16.24, 46.82, 78.44, -0.14, 0.05
  587,  -5.05, 16.24, 46.82, 78.44, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -5.06, 44.83, 50.44, -66.93, -0.15, 0.13
  591,  -5.06, 44.83, 50.44, -66.93, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -4.19, -36.64, -9.56, -108.72, 0.03, -0.11
  590,  -4.19, -36.64, -9.56, -108.72, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -4.20, 62.02, -9.59, 122.37, 0.03, 0.19
  594,  -4.20, 62.02, -9.59, 122.37, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -27.53, -4.24, -41.67, -19.41, 118.94, -14.52
  494,  -27.53, -4.24, -42.59, -19.41, 62.91, -8.87
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -8.55, 19.20, -55.23, -23.84, 115.28, 50.14
  526,  -8.55, 19.20, -55.60, -23.84, 85.24, 39.73
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
```

```
  521,  -15.07, -22.48, 15.94, -58.31, 331.44, 37.46
  498,  -15.07, -22.48, 15.72, -58.31, 336.51, 44.65
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -26.25, -3.66, -30.72, -18.96, 259.51, -30.28
  522,  -26.25, -3.66, -31.57, -18.96, 221.21, -25.78
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -3.25, 0.00, -1.88, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -46.32, -1.73, 5.60, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -46.85, -1.73, -13.03, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -5.87, -0.36, -0.18, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -12.83, -0.36, -7.85, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 3.80, 13.61, -28.60, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.52, 13.61, -27.74, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -8.51, -0.48, -0.46, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -22.66, -0.48, -18.37, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -42.16, 14.46, 0.26, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -42.59, 14.46, -1.86, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -5.06, -18.50, 28.75, -197.66, -0.09, -0.06
  602,  -5.06, -18.50, 28.75, -197.66, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -5.05, 38.08, 40.90, -525.74, -0.12, 0.11
  604,  -5.05, 38.08, 40.90, -525.74, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 9.95, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 9.95, 0.00, 1.09, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -3.64, 0.00, 2.15, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -3.64, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  -0.10, 20.41, 1.60, -66.91, -0.06, 59.00
  675,  0.22, 20.41, 0.83, -66.91, 1.72, 29.18
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  14.23, 13.54, 8.23, -46.03, 1.59, 12.46
  469,  14.28, 13.54, 8.12, -46.03, 3.24, 9.73
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -2.50, -43.56, -1.28, 0.35, -0.27, -177.59
  683,  -2.47, -43.56, -1.36, 0.35, -0.62, -165.88
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  8.06, 6.54, 19.22, 8.16, -0.01, 21.14
  677,  8.35, 6.54, 18.52, 8.16, 27.57, 11.59
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -9.82, 0.99, -13.63, 30.52, 27.75, -6.22
  473,  -9.76, 0.99, -13.77, 30.52, 23.65, -6.52
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.28, -1.46, -0.77, 0.00, -0.09, 18.14
  685,  -2.20, -1.46, -0.96, 0.00, -0.79, 19.32
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  15.47, -6.24, 9.35, 41.98, -0.90, -30.81
  488,  15.52, -6.24, 9.21, 41.98, 4.40, -27.24
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  15.81, 13.52, -4.90, -46.04, 6.05, 9.74
  676,  16.09, 13.52, -5.56, -46.04, -0.49, -7.17
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  29.60, 8.07, 1.26, 0.14, -0.62, -43.87
  471,  29.69, 8.07, 1.05, 0.14, -0.14, -47.21
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  -9.04, -20.16, -12.28, -30.01, -0.57, -129.67
  684,  -8.87, -20.16, -12.69, -30.01, -18.71, -100.39
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -28.63, 5.06, -34.65, -4.12, -18.58, -131.23
  485,  -28.56, 5.06, -34.81, -4.12, -39.28, -134.25
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -11.55, 1.39, -15.83, 31.27, 17.96, -6.43
  678,  -11.31, 1.39, -16.39, 31.27, -0.62, -8.03
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  10.15, -6.77, 1.27, -0.09, -0.82, 16.85
  475,  10.27, -6.77, 0.99, -0.09, -0.13, 20.96
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  13.67, -5.73, 7.66, 42.58, 2.58, -27.13
  686,  13.76, -5.73, 7.46, 42.58, 9.24, -22.08
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -14.06, -10.52, -20.38, -4.76, 9.43, 34.36
  490,  -14.01, -10.52, -20.50, -4.76, -0.81, 39.63
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -45.75, 4.34, 36.90, -4.53, -37.33, -134.38
  595,  -45.65, 4.34, 36.67, -4.53, -5.54, -138.13
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -31.26, 15.72, 43.21, -54.03, -5.54, -79.12
  447,  -31.08, 15.72, 42.78, -54.03, 56.92, -101.95
```

```
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  14.95, 4.03, -0.60, -0.21, -0.07, -27.10
  596,  14.99, 4.03, -0.69, -0.21, -0.19, -27.83
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  17.78, 7.46, -26.98, -13.12, -0.37, -45.17
  496,  17.93, 7.46, -27.33, -13.12, -17.66, -49.91
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.39, 0.00, 0.94, 0.00, -0.13, 0.00
  597,  0.39, 0.00, -0.93, 0.00, -0.13, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.19, 0.00, -0.13, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.23, 0.00, -0.13, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -14.06, -10.52, -20.45, -4.64, -0.81, 39.64
  598,  -13.97, -10.52, -20.68, -4.64, -20.54, 49.73
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -15.01, -12.08, -26.12, 9.80, -20.54, 32.55
  539,  -14.99, -12.08, -26.18, 9.80, -27.00, 35.54
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -3.68, -42.07, -0.88, -47.89, -73.23, -3.26
  600,  -3.73, -42.07, -1.01, -47.89, -73.65, 15.68
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -24.70, -47.89, 10.92, -140.33, -73.65, -94.97
  452,  -24.76, -47.89, 10.77, -140.33, -67.65, -68.51
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  23.43, -4.94, 29.19, 39.59, -17.06, 3.82
  601,  23.30, -4.94, 28.87, 39.59, -0.49, 6.64
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  37.04, -2.59, 1.21, 0.04, -0.49, -24.84
  456,  36.97, -2.59, 1.04, 0.04, -0.14, -24.03
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  36.74, -2.59, -0.87, 0.06, -0.14, -21.79
  679,  36.68, -2.59, -1.02, 0.06, -0.41, -21.06
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  24.42, -3.73, 3.99, 35.77, -0.30, 7.43
  477,  24.23, -3.73, 3.53, 35.77, 2.98, 10.68
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -24.72, -47.89, 10.82, -140.47, -67.65, -68.43
  687,  -24.82, -47.89, 10.57, -140.47, -57.94, -24.93
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
  687,  -17.21, -33.51, -1.26, -216.66, -57.99, -116.14
  582,  -17.33, -33.51, -1.54, -216.66, -59.40, -82.54
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  23.65, -3.74, -4.24, 35.76, 1.53, 10.68
  680,  23.52, -3.74, -4.55, 35.76, -1.03, 12.85
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  10.59, -6.77, 1.42, -0.03, -0.91, -15.59
  479,  10.46, -6.77, 1.12, -0.03, -0.19, -11.72
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -10.42, -38.66, 23.95, -223.32, -60.19, -81.09
  688,  -10.47, -38.66, 23.83, -223.32, -49.44, -63.69
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -28.96, -18.21, 33.86, -426.20, -49.32, -306.24
  583,  -29.13, -18.21, 33.45, -426.20, -0.17, -279.65
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  3.03, 18.18, 26.90, 38.90, -15.42, 31.19
  682,  2.92, 18.18, 26.63, 38.90, -0.86, 21.30
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  15.56, 12.32, 1.41, 0.00, -0.99, -9.65
  483,  15.43, 12.32, 1.10, 0.00, -0.18, -17.62
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  -3.22, 21.81, -0.95, 0.06, -0.14, 22.88
  681,  -3.28, 21.81, -1.09, 0.06, -0.43, 16.73
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  -1.62, 18.17, -12.54, 38.92, -0.45, 47.70
  481,  -1.80, 18.17, -12.98, 38.92, -12.05, 31.19
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  -0.86, 21.59, 8.54, -12.77, -5.25, 50.60
  608,  -0.98, 21.59, 8.25, -12.77, -0.46, 38.29
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  -2.93, 21.81, 1.11, -0.01, -0.46, 48.61
  464,  -3.00, 21.81, 0.96, -0.01, -0.14, 41.82
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -20.20, 17.37, -33.35, 7.22, 85.96, 71.00
  609,  -20.35, 17.37, -33.70, 7.22, 37.26, 45.76
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -22.23, 19.32, -36.73, 41.24, 37.26, 86.50
  458,  -22.35, 19.32, -37.00, 41.24, -6.62, 63.51
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -7.85, 19.60, 24.81, 41.74, -32.59, 63.42
  673,  -7.87, 19.60, 24.75, 41.74, -25.87, 58.10
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  -4.60, 12.39, 17.46, 32.36, -25.90, 47.14
  674,  -4.74, 12.39, 17.12, 32.36, -0.78, 29.14
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  9.23, 5.28, 0.94, -0.03, -0.88, -9.48
```

```
  460,  9.14, 5.28, 0.72, -0.03, -0.11, -14.33
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -68.12, 68.80, -15.43, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -69.80, 68.80, -42.67, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 63.95, -67.75, -42.83, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 43.38, -67.75, 61.98, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -42.42, -5.46, 6.94, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -42.56, -5.46, 2.77, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -23.55, -0.09, 2.82, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -23.58, -0.09, -2.37, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -21.16, 2.57, 27.51, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -21.61, 2.57, 26.54, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -85.80, 12.72, 57.49, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -90.67, 12.72, 13.81, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -15.80, 4.07, 65.49, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -23.92, 4.07, 50.95, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -2.78, 1.08, 23.45, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -2.83, 1.08, 23.32, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 58.79, 0.84, -17.49, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 55.63, 0.84, -2.50, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 34.32, -0.01, -33.56, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 10.37, -0.01, 0.07, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 26.03, -0.19, -32.11, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 10.70, -0.19, -14.41, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 23.70, 0.00, -14.46, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 10.33, 0.00, -0.08, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -7.41, 0.00, -0.02, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -15.10, 0.00, -8.52, 0.00
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 12.93, -38.89, -8.42, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 7.44, -38.89, -2.90, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 57.12, -0.44, -26.38, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 52.48, -0.44, -8.85, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 13.87, 0.00, -6.80, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 7.20, 0.00, 0.10, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 47.77, -238.53, 214.62, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 47.62, -238.53, 217.01, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -63.64, 12.28, 211.77, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -67.80, 12.28, 117.53, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -132.28, 0.58, 19.29, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -132.31, 0.58, 17.97, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -144.66, -0.30, 10.97, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -145.01, -0.30, -8.59, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -154.70, 7.85, -46.96, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -156.28, 7.85, -68.73, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -136.10, -0.26, -51.36, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -137.01, -0.26, -59.56, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 105.59, 2.55, -7.24, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 98.51, 2.55, 239.42, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -7.69, -125.00, 116.65, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -7.88, -125.00, 116.15, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -7.84, -0.26, -0.05, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -13.03, -0.26, -5.84, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -6.35, 5.53, -5.90, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -12.39, 5.53, -11.93, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -95.36, -5.11, -25.46, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -97.90, -5.11, -43.82, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -93.64, 0.26, -21.09, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -93.74, 0.26, -22.03, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
```

```
  6,  0.00, 0.00, 59.60, -25.39, -54.47, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 56.32, -25.39, -3.46, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 9.15, 0.00, -6.97, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 5.61, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 56.16, -36.01, -2.28, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 52.95, -36.01, 19.81, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -14.03, -120.81, 37.38, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -16.55, -120.81, 32.49, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -41.37, 19.55, 65.86, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -54.44, 19.55, 22.74, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 23.65, 0.12, -13.85, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 13.06, 0.12, -0.08, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 297.90, 0.80, -4.17, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 297.10, 0.80, 18.14, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 288.76, -18.54, -43.99, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 286.73, -18.54, -3.70, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 92.57, -19.94, -162.64, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 72.17, -19.94, -3.09, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 10.40, 0.00, -3.35, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 7.69, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 21.84, 0.00, 7.21, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -12.49, 0.00, 5.87, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -12.49, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -10.20, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -34.28, 0.00, -23.57, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 26.44, -23.37, -43.79, 0.00
  62,  0.00, 0.00, 0.50, -23.37, -27.96, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -59.29, -0.34, 0.97, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -69.31, -0.34, -47.57, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -15.14, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -36.15, 0.00, -20.65, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 13.84, -7.45, -18.22, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -21.53, -7.45, -23.46, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -19.32, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -27.55, 0.00, -7.85, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -15.20, -7.00, -6.97, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -48.86, -7.00, -50.59, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -15.72, -20.45, 0.00, 0.00, 0.00, -83.61
  446,  -15.72, -20.45, 0.00, 0.00, 0.00, -70.56
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -70.56
  448,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -57.22
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
  498,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -55.99
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -57.22
  519,  -13.50, -20.95, 0.00, 0.00, 0.00, -27.11
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, -27.11
  520,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.96
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 3.96
  521,  -14.64, -21.61, 0.00, 0.00, 0.00, 37.46
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, -63.97
  596,  11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 23.85
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -15.07, -22.48, 0.00, 0.00, 0.00, 37.46
  498,  -15.07, -22.48, 0.00, 0.00, 0.00, 44.65
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -31.17, 15.72, 0.00, 0.00, 0.00, -79.12
  447,  -31.17, 15.72, 0.00, 0.00, 0.00, -101.95
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -45.17
  496,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
```

879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591, 25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, 33.47
  592, 25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, -101.47
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595, 11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, -63.97
  596, 11.38, -14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 23.85
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471, 44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -70.81
  497, 44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -81.30
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497, 14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596, 14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676, 29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -43.87
  471, 29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -47.21
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684, -28.60, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00, -131.23
  485, -28.60, 5.06, 0.00, 0.00, 0.00, -134.25
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485, -45.70, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00, -134.38
  595, -45.70, 4.34, 0.00, 0.00, 0.00, -138.13
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497, 14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596, 14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587, 23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -39.22
  588, 23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -88.10
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591, 25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, 33.47
  592, 25.22, 22.41, 0.00, 0.00, 0.00, -101.47
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675, 14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 12.46
  469, 14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469, 15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, 9.74
  676, 15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, -7.17
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683, -8.95, -20.16, 0.00, 0.00, 0.00, -129.67
  684, -8.95, -20.16, 0.00, 0.00, 0.00, -100.39
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587, 23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -39.22
  588, 23.41, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00, -88.10
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583, -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, -128.49
  470, -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, 56.56
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583, -5.49, -87.13, 0.00, 0.00, 0.00, -459.07
  486, -5.49, -87.13, 0.00, 0.00, 0.00, -355.19
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470, 0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 59.00
  675, 0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 29.18
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486, -2.49, -43.56, 0.00, 0.00, 0.00, -177.59
  683, -2.49, -43.56, 0.00, 0.00, 0.00, -165.88
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588, 13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, -60.95
  589, 13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 8.64
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470, 15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, -45.89
  474, 15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, 44.71
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470, 0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 59.00
  675, 0.06, 20.41, 0.00, 0.00, 0.00, 29.18
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474, 8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 21.14
  677, 8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 11.59
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588, 13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, -60.95
  589, 13.10, -12.86, 0.00, 0.00, 0.00, 8.64
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592, 17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.80
  593, 17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -54.01
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675, 14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 12.46
  469, 14.26, 13.54, 0.00, 0.00, 0.00, 9.73
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677, -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.22
  473, -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.52
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469, 15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, 9.74
  676, 15.95, 13.52, 0.00, 0.00, 0.00, -7.17
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473, -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -6.43
  678, -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -8.03
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592, 17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -41.80

```
  593,  17.04, 2.26, 0.00, 0.00, 0.00, -54.01
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, 6.80
  597,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, -32.04
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -70.81
  497,  44.69, 12.10, 0.00, 0.00, 0.00, -81.30
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -43.87
  471,  29.64, 8.07, 0.00, 0.00, 0.00, -47.21
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 16.85
  475,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 20.96
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.10
  596,  14.97, 4.03, 0.00, 0.00, 0.00, -27.83
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 31.44
  597,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 40.11
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.78
  492,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.92
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 33.94
  494,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 43.03
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
  498,  17.52, 7.45, 0.00, 0.00, 0.00, -55.99
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -25.78
  523,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -20.57
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -20.57
  524,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -14.52
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, 6.80
  597,  10.47, 7.18, 0.00, 0.00, 0.00, -32.04
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -14.52
  494,  -27.53, -4.24, 0.00, 0.00, 0.00, -8.87
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -30.28
  522,  -26.25, -3.66, 0.00, 0.00, 0.00, -25.78
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -45.17
  496,  17.86, 7.46, 0.00, 0.00, 0.00, -49.91
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 36.92
  493,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 37.19
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 24.78
  492,  17.30, -12.72, 0.00, 0.00, 0.00, 33.92
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 33.94
  494,  16.02, -12.65, 0.00, 0.00, 0.00, 43.03
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 39.74
  527,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.50
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, 4.50
  528,  -10.58, 18.81, 0.00, 0.00, 0.00, -19.99
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -11.98, 18.61, 0.00, 0.00, 0.00, -19.98
  529,  -11.98, 18.61, 0.00, 0.00, 0.00, -44.24
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -19.70, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, 35.57
  529,  -19.70, -11.98, 0.00, 0.00, 0.00, 50.01
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -28.55
  598,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -18.61
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -8.55, 19.20, 0.00, 0.00, 0.00, 50.14
  526,  -8.55, 19.20, 0.00, 0.00, 0.00, 39.73
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 36.92
  493,  25.93, -19.07, 0.00, 0.00, 0.00, 37.19
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -15.00, -12.08, 0.00, 0.00, 0.00, 32.55
  539,  -15.00, -12.08, 0.00, 0.00, 0.00, 35.54
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, -94.48
  594,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
```

```
  597,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -28.55
  598,  1.55, -1.98, 0.00, 0.00, 0.00, -18.61
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 16.85
  475,  10.21, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, 20.96
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -14.03, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 34.36
  490,  -14.03, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 39.63
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 31.44
  597,  15.54, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, 40.11
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -14.01, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 39.64
  598,  -14.01, -10.52, 0.00, 0.00, 0.00, 49.73
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, 37.61
  590,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, -54.36
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, -94.48
  594,  4.80, -31.01, 0.00, 0.00, 0.00, 61.18
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.22
  473,  -9.79, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, -6.52
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  15.50, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, -30.81
  488,  15.50, -6.24, 0.00, 0.00, 0.00, -27.24
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -6.43
  678,  -11.43, 1.39, 0.00, 0.00, 0.00, -8.03
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  13.72, -5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -27.13
  686,  13.72, -5.73, 0.00, 0.00, 0.00, -22.08
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, 37.61
  590,  4.78, 18.32, 0.00, 0.00, 0.00, -54.36
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.21
  599,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 31.72
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -4.79, -2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 34.37
  489,  -4.79, -2.93, 0.00, 0.00, 0.00, 36.27
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 21.14
  677,  8.20, 6.54, 0.00, 0.00, 0.00, 11.59
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.24, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 18.14
  685,  -2.24, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 19.32
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -11.02, -41.87, 0.00, 0.00, 0.00, -45.28
  450,  -11.02, -41.87, 0.00, 0.00, 0.00, -3.30
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, -0.47
  454,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 3.85
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -41.87, 5.46, 0.00, 0.00, 0.00, 51.00
  466,  -41.87, 5.46, 0.00, 0.00, 0.00, 41.64
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 41.64
  467,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 28.58
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 28.58
  500,  -39.83, 7.63, 0.00, 0.00, 0.00, 10.77
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 119.87
  601,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, -10.63
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -37.66, 8.30, 0.00, 0.00, 0.00, 10.77
  455,  -37.66, 8.30, 0.00, 0.00, 0.00, 8.60
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -3.70, -42.07, 0.00, 0.00, 0.00, -3.26
  600,  -3.70, -42.07, 0.00, 0.00, 0.00, 15.68
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
  601,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 6.64
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, -0.47
  454,  22.66, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 3.85
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 69.61
  462,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 37.24
  503,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 77.95
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 40.59
  608,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 54.80
```

```
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 1.63
  501,  -45.00, -17.20, 0.00, 0.00, 0.00, 37.24
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -46.20, -16.56, 0.00, 0.00, 0.00, 77.95
  463,  -46.20, -16.56, 0.00, 0.00, 0.00, 94.05
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 3.82
  601,  23.36, -4.94, 0.00, 0.00, 0.00, 6.64
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
  608,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 38.29
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 108.18
  607,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 60.54
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 40.59
  608,  -2.29, -2.63, 0.00, 0.00, 0.00, 54.80
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 62.74
  482,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 34.33
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -36.05
  478,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -32.68
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.84
  456,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.03
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.79
  679,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.06
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 22.88
  681,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 48.61
  464,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.82
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, 119.87
  601,  -5.81, 21.68, 0.00, 0.00, 0.00, -10.63
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 98.83
  603,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 154.51
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -36.05
  478,  55.28, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, -32.68
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -24.73, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -94.97
  452,  -24.73, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -68.51
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.84
  456,  37.00, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -24.03
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.79
  679,  36.71, -2.59, 0.00, 0.00, 0.00, -21.06
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -24.77, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -68.43
  687,  -24.77, -47.89, 0.00, 0.00, 0.00, -24.93
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 98.83
  603,  14.38, -9.25, 0.00, 0.00, 0.00, 154.51
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 262.87
  605,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 148.26
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 7.43
  477,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -17.27, -33.51, 0.00, 0.00, 0.00, -116.14
  582,  -17.27, -33.51, 0.00, 0.00, 0.00, -82.54
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
  680,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 12.85
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -10.44, -38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -81.09
  688,  -10.44, -38.66, 0.00, 0.00, 0.00, -63.69
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, -128.49
  470,  -25.35, -30.74, 0.00, 0.00, 0.00, 56.56
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 262.87
  605,  20.45, 19.04, 0.00, 0.00, 0.00, 148.26
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  470,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -8.55
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -15.59
```

```
  479,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -29.04, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, -306.24
  583,  -29.04, -18.21, 0.00, 0.00, 0.00, -279.65
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, -45.89
  474,  15.41, -16.75, 0.00, 0.00, 0.00, 44.71
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 194.52
  606,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, -12.13
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -26.43
  474,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -41.45
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -17.58
  470,  15.55, -10.16, 0.00, 0.00, 0.00, -8.55
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -15.59
  479,  10.52, -6.77, 0.00, 0.00, 0.00, -11.72
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -9.65
  483,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -17.62
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, 194.52
  606,  15.91, 38.20, 0.00, 0.00, 0.00, -12.13
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 108.18
  607,  12.67, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00, 60.54
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 7.43
  477,  24.33, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 10.68
  680,  23.58, -3.74, 0.00, 0.00, 0.00, 12.85
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
  682,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 21.30
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 47.70
  481,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, -21.21
  599,  6.75, -10.54, 0.00, 0.00, 0.00, 31.72
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, 38.19
  611,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, -41.88
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -26.43
  474,  23.02, 18.47, 0.00, 0.00, 0.00, -41.45
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  18.10, 10.57, 0.00, 0.00, 0.00, -28.67
  599,  18.10, 10.57, 0.00, 0.00, 0.00, -34.39
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -9.65
  483,  15.49, 12.32, 0.00, 0.00, 0.00, -17.62
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  9.18, 5.28, 0.00, 0.00, 0.00, -9.48
  460,  9.18, 5.28, 0.00, 0.00, 0.00, -14.33
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.18
  610,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, -11.91
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, 38.19
  611,  7.11, 15.95, 0.00, 0.00, 0.00, -41.88
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
  682,  2.97, 18.18, 0.00, 0.00, 0.00, 21.30
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 47.70
  481,  -1.71, 18.17, 0.00, 0.00, 0.00, 31.19
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  -4.67, 12.39, 0.00, 0.00, 0.00, 47.14
  674,  -4.67, 12.39, 0.00, 0.00, 0.00, 29.14
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 38.00
  609,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.16
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, 10.18
  610,  7.21, 4.40, 0.00, 0.00, 0.00, -11.91
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 62.74
  482,  -4.66, 32.72, 0.00, 0.00, 0.00, 34.33
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 22.88
  681,  -3.25, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 16.73
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
```

```
   608,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 48.61
   464,  -2.96, 21.81, 0.00, 0.00, 0.00, 41.82
 1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
   609,  -22.29, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 86.50
   458,  -22.29, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 63.51
 1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
   458,  -7.86, 19.60, 0.00, 0.00, 0.00, 63.42
   673,  -7.86, 19.60, 0.00, 0.00, 0.00, 58.10
 1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
   463,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 69.61
   462,  -2.59, 21.55, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
 1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
   504,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 19.58
   506,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 44.72
 1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
   506,  -17.37, -12.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.73
   459,  -17.37, -12.23, 0.00, 0.00, 0.00, 66.89
 1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
   608,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 38.00
   609,  -1.95, -1.23, 0.00, 0.00, 0.00, 44.16
 1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
   463,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.24
   504,  -13.87, -13.87, 0.00, 0.00, 0.00, 19.58
 1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
   462,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 50.60
   608,  -0.92, 21.59, 0.00, 0.00, 0.00, 38.29
 1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
   459,  -20.28, 17.37, 0.00, 0.00, 0.00, 71.00
   609,  -20.28, 17.37, 0.00, 0.00, 0.00, 45.76

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
   1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.249E-03, -4.350E-03, -2.485E-02, -8.699E-03
            2,   4.249E-03,  2.930E-03, -2.485E-02, -8.699E-03 - K.
   2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
   2,   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          i',   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - M.
   j',   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
   4,   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
   3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
            5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
   j',   4.105E-03,  3.556E-03,  1.998E-03,  3.790E-02
            6,   4.105E-03,  2.930E-03,  1.998E-03,  3.790E-02 - K.
   4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
   9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
   j',   3.909E-03,  1.656E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
   10,   3.909E-03,  2.930E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
   5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
           11,   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - S.
   i',   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
   j',   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
           10,   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - M.
   6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
   4,   4.222E-03, -1.782E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          i',   4.222E-03, -1.782E-01,  4.709E-02, -4.239E-05 - K.
   j',   4.182E-03, -2.229E-01,  4.709E-02, -4.239E-05
   7,   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
   7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
            8,   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05 - M.
   i',   4.027E-03, -2.302E-01, -4.572E-02, -4.239E-05
   j',   3.987E-03, -1.868E-01, -4.572E-02, -4.239E-05
           11,   3.987E-03, -1.868E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.
   8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
   13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   4.171E-03,  3.169E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
   14,   4.171E-03,  3.169E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
   9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
           14,   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - M.
   i',   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
           16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.
   10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
   17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
   j',   4.237E-03,  3.412E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
   18,   4.237E-03,  3.412E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
   11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
           18,   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.
   i',   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
   j',   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05
```

```
          20,   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   4.175E-03,  4.262E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
22,   4.175E-03,  3.611E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
          25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.984E-03, -1.547E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
          26,   3.984E-03,  3.611E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         i',   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
j',   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
28,   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
          29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.846E-03, -1.364E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
          30,   3.846E-03,  3.611E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         i',   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - S.
j',   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
30,   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
          30,   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - M.
i',   3.846E-03, -2.092E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.830E-03, -2.049E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          32,   3.830E-03, -2.049E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
         i',   4.076E-03, -2.003E-01,  5.943E-02, -4.239E-05 - M.
j',   4.034E-03, -2.597E-01,  5.943E-02, -4.239E-05
27,   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
          28,   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.934E-03, -2.329E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          31,   3.862E-03, -2.134E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.951E-03, -9.653E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
34,  -2.951E-03,  4.067E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
j',  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
          36,  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.095E-03,  3.862E-03, -1.079E-03,  3.650E-03
38,  -3.095E-03,  4.067E-03, -1.079E-03,  3.650E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
          38,  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
j',  -3.169E-03, -2.767E-01, -1.078E-03, -4.239E-05
          40,  -3.169E-03, -2.767E-01, -1.078E-03, -4.239E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -2.972E-03, -1.912E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
         i',  -2.972E-03, -1.912E-01,  7.767E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.021E-03, -2.805E-01,  7.767E-02, -4.239E-05
39,  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.986E-03,  6.276E-03,  8.698E-03, -2.485E-02
          42,  -2.986E-03,  4.275E-03,  8.698E-03, -2.485E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -2.930E-03, -2.091E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
         i',  -2.930E-03, -2.091E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
42,  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
          44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.166E-03,  4.059E-03, -1.076E-03,  3.649E-03
          45,  -3.166E-03,  4.275E-03, -1.076E-03,  3.649E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
```

```
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
          47,  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          45,  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.367E-03,  3.572E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
50,  -3.367E-03,  4.275E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
          51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
50,  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.554E-03,  1.229E-03, -1.348E-02,  4.818E-03
          55,  -3.554E-03,  4.275E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         i',  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
55,  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
          43,  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          47,  -3.093E-03, -2.607E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
          48,  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05
j',  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          52,  -3.290E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
56,  -3.496E-03, -2.143E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
          57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.253E-03,  3.819E-03, -1.076E-03,  3.650E-03
          58,  -3.253E-03,  3.999E-03, -1.076E-03,  3.650E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.169E-03, -2.825E-01, -1.077E-03, -4.239E-05
         i',  -3.169E-03, -2.825E-01, -1.077E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
58,  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
          61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.462E-03,  2.022E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
          62,  -3.462E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         i',  -3.338E-03, -2.783E-01,  7.243E-02, -4.239E-05 - S.
j',  -3.367E-03, -3.290E-01,  7.243E-02, -4.239E-05
63,  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
          65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.243E-03,  7.715E-03,  4.328E-03,  3.033E-04
          66,   4.243E-03,  3.885E-03,  4.328E-03,  3.033E-04 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
          68,   4.258E-03, -2.894E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.258E-03, -2.894E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
j',   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
          66,   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
```

```
66,   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
        i',   4.243E-03, -3.046E-02,  4.328E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
69,   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.150E-03,  4.751E-03,  1.867E-03,  2.119E-03
         71,   4.150E-03,  3.885E-03,  1.867E-03,  2.119E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
         70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
        i',   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - S.
j',   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
71,   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
         71,   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - F.
i',   4.150E-03, -6.417E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
j',   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
         75,   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   4.047E-03, -1.015E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
77,   4.047E-03,  3.885E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
j',   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
         81,   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.948E-03,  3.485E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
83,   3.948E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
        i',   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - S.
j',   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
86,   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   4.229E-03, -3.197E-02,  4.328E-03, -4.239E-05
        i',   4.229E-03, -3.197E-02,  3.779E-02, -4.239E-05 - K.
j',   4.195E-03, -6.221E-02,  3.779E-02, -4.239E-05
74,   4.195E-03, -6.221E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   4.023E-03, -1.074E-01, -6.731E-03, -4.239E-05 - M.
```

```
i',   4.023E-03, -1.074E-01, -7.414E-02, -4.239E-05
j',   3.995E-03, -5.922E-02, -7.414E-02, -4.239E-05
         85,   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.642E-03, -6.191E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
88,  -3.642E-03,  3.790E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
91,  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.758E-03,  1.306E-03, -3.168E-03,  4.698E-03
         93,  -3.758E-03,  3.790E-03, -3.168E-03,  4.698E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
        i',  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
97,  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.841E-03,  6.124E-03,  5.427E-03, -1.017E-03
         99,  -3.841E-03,  3.790E-03,  5.427E-03, -1.017E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
         99,  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
j',  -3.885E-03, -5.430E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
        102,  -3.885E-03, -5.430E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
         91,  -3.665E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.665E-03, -1.768E-01, -7.207E-02, -4.239E-05
j',  -3.737E-03, -5.426E-02, -7.207E-02, -4.239E-05
         96,  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
         97,  -3.779E-03, -5.109E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.779E-03, -5.109E-02, -2.019E-02, -4.239E-05
j',  -3.796E-03, -4.301E-02, -2.019E-02, -4.239E-05
        101,  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.810E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
104,   3.810E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
        105,   3.829E-03, -2.023E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.829E-03, -2.023E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        104,   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
```

```
j',   4.060E-03, -6.678E-05, -1.429E-02,  1.587E-02
107,   4.060E-03,  3.749E-03, -1.429E-02,  1.587E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
        107,   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05 - M.
i',   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
j',   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
        108,   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.964E-03,  3.177E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
110,   3.964E-03,  3.749E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
        110,   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - M.
i',   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
j',   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
        112,   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.851E-03,  4.844E-03,  4.698E-03,  3.168E-03
114,   3.851E-03,  3.749E-03,  4.698E-03,  3.168E-03
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
        115,   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - S.
i',   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
j',   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
        114,   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
        i',   3.851E-03, -4.665E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
116,   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
        112,   3.936E-03, -4.043E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.936E-03, -4.043E-02,  2.738E-04, -4.239E-05
j',   3.905E-03, -4.064E-02,  2.738E-04, -4.239E-05
        115,   3.905E-03, -4.064E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.817E-03,  3.964E-03,  5.429E-03, -1.017E-03
118,  -3.817E-03,  3.964E-03,  5.429E-03, -1.017E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,  -3.749E-03, -4.111E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.749E-03, -4.111E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
j',  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
        118,  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
        i',  -3.817E-03, -4.979E-02,  5.429E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.885E-03, -5.848E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
120,  -3.885E-03, -5.848E-02,  5.429E-03, -4.239E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
        121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.662E-03,  6.191E-04, -1.348E-02,  4.818E-03
        122,  -3.662E-03,  4.258E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -3.625E-03, -1.753E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
        i',  -3.625E-03, -1.753E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
122,  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.662E-03, -1.635E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
j',  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
        124,  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.853E-03,  4.173E-03, -3.033E-04,  4.328E-03
126,  -3.853E-03,  4.258E-03, -3.033E-04,  4.328E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05 - K.
i',  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05
j',  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
        126,  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
        i',  -3.853E-03, -2.917E-02, -3.033E-04, -4.239E-05 - K.
j',  -3.885E-03, -2.894E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
68,  -3.885E-03, -2.894E-02, -3.033E-04, -4.239E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,  -3.699E-03, -1.517E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.699E-03, -1.517E-01, -4.217E-02, -4.239E-05
j',  -3.822E-03, -2.939E-02, -4.217E-02, -4.239E-05
```

```
         127,  -3.822E-03, -2.939E-02, -3.034E-04, -4.239E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.636E-03,  4.017E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
129,  -3.636E-03,  4.017E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
         130,  -3.611E-03, -2.552E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.611E-03, -2.552E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         129,  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         i',  -3.636E-03, -2.472E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - S.
j',  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
131,  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
         132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.761E-03,  3.677E-03, -1.204E-03, -4.228E-03
         133,  -2.761E-03,  3.826E-03, -1.204E-03, -4.228E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
         135,  -2.732E-03, -1.837E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - S.
i',  -2.732E-03, -1.837E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
j',  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
         133,  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
         i',  -2.761E-03, -1.756E-02, -1.204E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
136,  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
         137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.900E-03,  5.791E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
         138,  -2.900E-03,  3.826E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         138,  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         i',  -2.900E-03, -1.486E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -2.930E-03, -1.600E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
141,  -2.930E-03, -1.600E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
         134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
         139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.790E-03, -1.675E-02, -1.204E-03, -4.239E-05
         i',  -2.790E-03, -1.675E-02,  6.336E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -2.870E-03, -1.371E-01,  6.336E-02, -4.239E-05
140,  -2.870E-03, -1.371E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   4.127E-03,  2.736E-03,  3.246E-04, -7.543E-03
         143,   4.127E-03,  2.732E-03,  3.246E-04, -7.543E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   4.262E-03, -2.636E-02,  3.245E-04, -4.239E-05 - K.
i',   4.262E-03, -2.636E-02,  3.245E-04, -4.239E-05
j',   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05
         143,   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05
         i',   4.127E-03, -2.740E-02,  3.246E-04, -4.239E-05 - S.
j',   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
146,   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
```

```
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
        147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.880E-03,  2.352E-03, -4.228E-03,  1.204E-03
        148,   3.880E-03,  2.732E-03, -4.228E-03,  1.204E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
        150,   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
j',   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
        148,   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
        i',   3.880E-03, -2.374E-02, -4.228E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.826E-03, -1.837E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
135,   3.826E-03, -1.837E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
        144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
        149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   3.992E-03, -2.843E-02,  3.248E-04, -4.239E-05
        i',   3.992E-03, -2.843E-02,  4.973E-04, -4.239E-05 - K.
j',   3.933E-03, -2.911E-02,  4.973E-04, -4.239E-05
150,   3.933E-03, -2.911E-02, -4.228E-03, -4.239E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
        151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.746E-03,  7.777E-03,  7.543E-03,  3.245E-04
        152,  -2.746E-03,  4.262E-03,  7.543E-03,  3.245E-04 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.732E-03, -2.636E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
        i',  -2.732E-03, -2.636E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
152,  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.746E-03, -2.881E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
j',  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05
        153,  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.910E-03,  7.438E-03,  8.699E-03, -2.485E-02
155,  -2.910E-03,  4.262E-03,  8.699E-03, -2.485E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        155,  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        i',  -2.910E-03, -1.975E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -2.930E-03, -2.018E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
157,  -2.930E-03, -2.018E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -2.760E-03, -3.126E-02,  7.543E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -2.760E-03, -3.126E-02,  5.314E-02, -4.239E-05
j',  -2.889E-03, -1.933E-01,  5.314E-02, -4.239E-05
        156,  -2.889E-03, -1.933E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -2.948E-03,  3.827E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
        i',  -2.948E-03, -6.677E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - F.
j',  -8.890E-03,  1.589E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
159,  -8.890E-03,  1.550E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -2.948E-03, -1.669E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - S.
i',  -2.948E-03, -1.669E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        160,  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
162,  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -3.041E-03,  3.827E-03, -3.962E-03,  1.125E-01 - F.
i',  -3.041E-03,  6.161E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
j',  -1.078E-02,  1.373E-02, -5.481E-03,  7.241E-02
        164,  -1.078E-02,  1.550E-02, -5.481E-03,  7.241E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
```

```
165,  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
        i',  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
163,  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.041E-03, -2.836E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
        166,  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
168,  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -3.173E-03,  3.827E-03, -5.389E-04, -9.249E-03 - M.
i',  -3.173E-03,  4.145E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
j',  -1.344E-02,  1.474E-02, -2.341E-03, -2.848E-04
        170,  -1.344E-02,  1.550E-02, -2.341E-03, -2.848E-04 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        i',  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - S.
j',  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
169,  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - S.
i',  -3.173E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        172,  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        i',  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
174,  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -3.299E-03,  3.827E-03, -2.794E-03,  8.765E-02 - M.
i',  -3.299E-03,  5.657E-03, -2.794E-03,  8.765E-02
j',  -1.600E-02,  1.349E-02, -5.633E-03,  7.372E-02
        176,  -1.600E-02,  1.550E-02, -5.633E-03,  7.372E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
177,  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        i',  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
175,  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.299E-03, -2.386E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        178,  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        i',  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
180,  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -3.435E-03,  3.827E-03, -1.875E-03,  2.032E-03 - S.
i',  -3.435E-03,  4.740E-03, -1.875E-03,  2.032E-03
j',  -1.874E-02,  1.448E-02, -3.833E-03,  1.888E-03
        182,  -1.874E-02,  1.550E-02, -3.833E-03,  1.888E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
        i',  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - S.
j',  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
181,  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.435E-03, -2.181E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
        184,  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -3.576E-03,  3.827E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
        i',  -3.576E-03,  9.132E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
j',  -2.160E-02,  1.189E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
188,  -2.160E-02,  1.550E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.155E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        187,  -3.576E-03, -2.155E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
        i',  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - S.
j',  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
191,  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - S.
```

```
i',  -2.970E-03, -1.755E-01,  1.599E-01, -4.239E-05
j',  -3.000E-03, -2.874E-01,  1.599E-01, -4.239E-05
        165,  -3.000E-03, -2.874E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -9.347E-03, -4.055E-01,  1.445E-01, -8.578E-04 - M.
j',  -9.947E-03, -5.066E-01,  1.445E-01, -8.578E-04
167,  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.083E-03, -2.797E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
        171,  -3.132E-03, -2.502E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -1.162E-02, -4.959E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
173,  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - M.
i',  -3.214E-03, -2.492E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
        177,  -3.263E-03, -2.409E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        i',  -1.428E-02, -4.737E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
179,  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.335E-03, -2.362E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
        183,  -3.384E-03, -2.204E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        i',  -1.672E-02, -4.517E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
185,  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - M.
i',  -3.485E-03, -2.159E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        189,  -3.534E-03, -2.289E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
        i',  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
190,  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
        192,   4.253E-03,  2.925E-03, -2.485E-02, -8.699E-03 - M.
i',   4.253E-03,  1.836E-02, -2.485E-02, -8.699E-03
j',   2.412E-02,  7.155E-03, -5.238E-03, -3.922E-03
        193,   2.412E-02,  8.433E-03, -5.238E-03, -3.922E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   4.253E-03, -1.954E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.253E-03, -1.954E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.
j',   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
194,   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
        195,   2.462E-02, -4.565E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.462E-02, -4.565E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
j',   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        193,   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.412E-02, -4.535E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
196,   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
        197,   4.106E-03,  2.925E-03,  1.998E-03,  3.790E-02 - K.
i',   4.106E-03,  2.298E-03,  1.998E-03,  3.790E-02
j',   2.113E-02,  8.966E-03,  3.114E-03, -7.060E-02
        198,   2.113E-02,  8.433E-03,  3.114E-03, -7.060E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
197,   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
        197,   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - M.
i',   4.106E-03, -2.310E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
j',   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        200,   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
```

```
j',   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
198,   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
        203,   3.907E-03,  2.925E-03, -7.038E-03, -1.611E-02 - K.
i',   3.907E-03,  4.636E-03, -7.038E-03, -1.611E-02
j',   1.711E-02,  7.913E-03, -3.914E-03, -1.605E-03
        204,   1.711E-02,  8.433E-03, -3.914E-03, -1.605E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
        i',   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - S.
j',   3.907E-03, -1.716E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
203,   3.907E-03, -1.716E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
        206,   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - F.
i',   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
j',   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
        204,   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   4.229E-03, -1.811E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.229E-03, -1.811E-01,  3.847E-02, -4.239E-05 - M.
j',   4.178E-03, -2.276E-01,  3.847E-02, -4.239E-05
199,   4.178E-03, -2.276E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
        196,   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.362E-02, -4.504E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
j',   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        201,   2.259E-02, -4.673E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   4.034E-03, -2.344E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.034E-03, -2.344E-01, -4.511E-02, -4.239E-05 - M.
j',   3.987E-03, -1.848E-01, -4.511E-02, -4.239E-05
205,   3.987E-03, -1.848E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
        202,   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.967E-02, -4.779E-01, -5.397E-02, -8.578E-04
j',   1.873E-02, -4.185E-01, -5.397E-02, -8.578E-04
        206,   1.873E-02, -4.185E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -2.942E-03,  4.070E-03, -3.790E-02,  1.998E-03
        i',  -2.942E-03,  4.070E-03, -3.790E-02,  1.998E-03 - K.
j',  -8.766E-03,  6.306E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
208,  -8.766E-03,  2.041E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -8.433E-03, -4.752E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -8.433E-03, -4.752E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        208,  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -3.084E-03,  4.070E-03, -1.080E-03,  3.650E-03
        i',  -3.084E-03,  4.070E-03, -1.080E-03,  3.650E-03 - K.
j',  -1.164E-02,  1.991E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
212,  -1.164E-02,  2.041E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
j',  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
        212,  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        i',  -9.098E-03, -5.299E-01, -4.827E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -9.853E-03, -4.874E-01, -4.827E-02, -8.578E-04
213,  -9.853E-03, -4.874E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -2.989E-03,  4.278E-03,  8.698E-03, -2.485E-02 - K.
i',  -2.989E-03,  1.634E-03,  8.698E-03, -2.485E-02
j',  -9.727E-03,  2.527E-02,  3.923E-03, -5.239E-03
        216,  -9.727E-03,  2.462E-02,  3.923E-03, -5.239E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -2.989E-03, -2.229E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
        i',  -2.989E-03, -2.229E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
217,  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
j',  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
        218,  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.175E-03,  4.278E-03, -1.076E-03,  3.649E-03
        i',  -3.175E-03,  4.593E-03, -1.076E-03,  3.649E-03 - K.
j',  -1.349E-02,  2.424E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
220,  -1.349E-02,  2.462E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
```

```
         219,  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         i',  -3.175E-03, -2.584E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - F.
j',  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
222,  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
         220,  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - S.
i',  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
         224,  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -3.374E-03,  4.278E-03, -3.860E-03, -7.909E-03
         i',  -3.374E-03,  5.359E-03, -3.860E-03, -7.909E-03 - S.
j',  -1.752E-02,  2.378E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
226,  -1.752E-02,  2.462E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
         227,  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - F.
i',  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         225,  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.374E-03, -2.260E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
228,  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
         231,  -3.558E-03,  4.278E-03, -1.348E-02,  4.818E-03 - K.
i',  -3.558E-03,  8.604E-03, -1.348E-02,  4.818E-03
j',  -2.123E-02,  2.191E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
         232,  -2.123E-02,  2.462E-02, -1.545E-02, -6.347E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         i',  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - M.
j',  -3.558E-03, -1.943E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
231,  -3.558E-03, -1.943E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
         232,  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.244E-02, -3.925E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         235,  -2.244E-02, -3.925E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
         i',  -3.053E-03, -2.360E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
221,  -3.100E-03, -2.603E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
         218,  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.102E-02, -4.683E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
j',  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
         223,  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
         i',  -3.250E-03, -2.565E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - M.
j',  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
227,  -3.297E-03, -2.331E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
         224,  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.501E-02, -4.747E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
         229,  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         i',  -3.452E-03, -2.190E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
233,  -3.498E-03, -2.133E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
         230,  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
         234,  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -3.256E-03,  4.002E-03, -1.076E-03,  3.650E-03
         i',  -3.256E-03,  4.002E-03, -1.076E-03,  3.650E-03 - K.
j',  -1.513E-02,  1.851E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
237,  -1.513E-02,  1.904E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
j',  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
         239,  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -3.468E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         i',  -3.468E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
j',  -1.941E-02,  1.047E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
241,  -1.941E-02,  1.904E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
```

```
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
        241,  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - F.
i',  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
j',  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
        243,  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -3.595E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
        i',  -3.595E-03,  4.002E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
j',  -2.198E-02, -3.124E-04, -3.855E-02, -1.300E-02
245,  -2.198E-02,  1.904E-02, -3.855E-02, -1.300E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
        245,  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
j',  -2.244E-02, -5.989E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        247,  -2.244E-02, -5.989E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.683E-02, -4.679E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        i',  -1.683E-02, -4.679E-01,  2.294E-01, -8.578E-04 - S.
j',  -1.790E-02, -7.546E-01,  2.294E-01, -8.578E-04
242,  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
        243,  -2.092E-02, -6.828E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -2.092E-02, -6.828E-01, -6.105E-02, -8.578E-04
j',  -2.151E-02, -6.407E-01, -6.105E-02, -8.578E-04
        246,  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   4.248E-03,  3.407E-03, -7.909E-03,  3.860E-03
        i',   4.248E-03,  3.407E-03, -7.909E-03,  3.860E-03 - K.
j',   2.402E-02,  1.727E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
249,   2.402E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
        250,   2.462E-02, -4.647E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.462E-02, -4.647E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
j',   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        249,   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   4.121E-03,  3.407E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
        i',   4.121E-03,  3.407E-03, -7.907E-03,  3.861E-03 - K.
j',   2.145E-02,  1.252E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
253,   2.145E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
j',   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
        255,   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   3.997E-03,  3.407E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.997E-03,  3.407E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - M.
j',   1.892E-02,  9.452E-03, -1.222E-02,  2.040E-02
257,   1.892E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
j',   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        259,   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   3.880E-03,  3.407E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
        i',   3.880E-03,  3.407E-03,  2.032E-03,  1.875E-03 - M.
j',   1.655E-02,  1.877E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
261,   1.655E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
j',   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
        261,   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - M.
j',   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
254,   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   2.030E-02, -4.172E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.030E-02, -4.172E-01,  3.626E-01, -8.578E-04
j',   1.951E-02, -7.544E-01,  3.626E-01, -8.578E-04
        258,   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.834E-02, -7.378E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        i',   1.834E-02, -7.378E-01, -3.519E-01, -8.578E-04 - F.
j',   1.761E-02, -4.387E-01, -3.519E-01, -8.578E-04
262,   1.761E-02, -4.387E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   4.174E-03,  3.618E-03,  4.818E-03,  1.348E-02 - S.
i',   4.174E-03,  3.618E-03,  4.818E-03,  1.348E-02
j',   2.251E-02,  2.135E-02, -6.347E-03,  1.545E-02
        265,   2.251E-02,  2.244E-02, -6.347E-03,  1.545E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
```

```
267,   3.986E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.986E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - S.
j',   1.870E-02,  1.420E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
268,   1.870E-02,  2.244E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
j',   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        270,   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   3.863E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.863E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
j',   1.621E-02,  2.428E-03, -5.622E-02,  1.695E-02
272,   1.621E-02,  2.244E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        272,   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        i',   2.040E-02, -3.613E-01,  2.452E-01, -8.578E-04 - K.
j',   1.954E-02, -6.065E-01,  2.452E-01, -8.578E-04
269,   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.787E-02, -5.811E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - M.
i',   1.787E-02, -5.811E-01, -1.222E-01, -8.578E-04
j',   1.692E-02, -4.467E-01, -1.222E-01, -8.578E-04
        273,   1.692E-02, -4.467E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   4.173E-03,  3.172E-03,  3.649E-03,  1.077E-03
        i',   4.173E-03,  3.172E-03,  3.649E-03,  1.077E-03 - K.
j',   2.249E-02,  1.343E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
275,   2.249E-02,  1.343E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -3.639E-03,  3.783E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - F.
i',  -3.639E-03,  1.314E-02, -1.364E-02, -1.144E-02
j',  -2.287E-02,  1.005E-02, -1.695E-02, -5.622E-02
        279,  -2.287E-02,  1.461E-02, -1.695E-02, -5.622E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
278,  -3.639E-03, -1.834E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.639E-03, -1.834E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
280,  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -2.246E-02, -2.946E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -2.246E-02, -2.946E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
j',  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
        279,  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
        i',  -2.287E-02, -2.864E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
282,  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -3.745E-03,  3.783E-03, -3.168E-03,  4.698E-03 - M.
i',  -3.745E-03,  5.000E-03, -3.168E-03,  4.698E-03
j',  -2.502E-02,  1.503E-02,  2.021E-03, -7.697E-03
        284,  -2.502E-02,  1.461E-02,  2.021E-03, -7.697E-03 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
        i',  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.745E-03, -5.443E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
283,  -3.745E-03, -5.443E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
j',  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
        284,  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
        i',  -2.502E-02, -7.349E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
287,  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.659E-03, -1.768E-01, -1.191E-01, -4.239E-05
j',  -3.702E-03, -5.765E-02, -1.191E-01, -4.239E-05
        285,  -3.702E-03, -5.765E-02, -3.168E-03, -4.239E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -2.329E-02, -2.782E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
        i',  -2.329E-02, -2.782E-01, -2.068E-01, -8.578E-04 - K.
j',  -2.414E-02, -7.144E-02, -2.068E-01, -8.578E-04
286,  -2.414E-02, -7.144E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   4.050E-03,  3.886E-03, -6.731E-03, -2.812E-02 - K.
```

```
i',   4.050E-03,  3.886E-03, -6.731E-03, -2.812E-02
j',   2.001E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02
        289,   2.001E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   2.085E-02, -1.455E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
        i',   2.085E-02, -1.455E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
289,   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.001E-02, -1.372E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
j',   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
        291,   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -3.632E-03,  4.092E-03,  1.151E-02,  1.269E-03
        i',  -3.632E-03, -4.978E-03,  1.151E-02,  1.269E-03 - M.
j',  -2.274E-02,  1.542E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
293,  -2.274E-02,  2.085E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
j',  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
        294,  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -2.244E-02, -3.646E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        i',  -2.244E-02, -3.646E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
293,  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - M.
i',  -2.274E-02, -3.593E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        296,  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -3.735E-03,  4.092E-03, -1.523E-02, -1.190E-02
        i',  -3.735E-03,  1.491E-02, -1.523E-02, -1.190E-02 - K.
j',  -2.483E-02,  1.701E-02, -9.909E-03, -4.342E-03
298,  -2.483E-02,  2.085E-02, -9.909E-03, -4.342E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - F.
i',  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
j',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
        297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
        i',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
300,  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
        301,  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - S.
i',  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
j',  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        298,  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        i',  -2.483E-02, -1.661E-01, -9.909E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
302,  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
        303,  -3.864E-03,  4.092E-03, -2.274E-02,  3.917E-02 - F.
i',  -3.864E-03,  1.896E-02, -2.274E-02,  3.917E-02
j',  -2.742E-02,  1.439E-02, -1.292E-02, -8.613E-03
        304,  -2.742E-02,  2.085E-02, -1.292E-02, -8.613E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
        i',  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05 - F.
j',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
        306,  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
j',  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
        304,  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
        i',  -2.742E-02, -1.524E-01, -1.292E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.788E-02, -1.455E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
290,  -2.788E-02, -1.455E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
        294,  -3.647E-03, -2.266E-01,  1.151E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.647E-03, -2.266E-01, -5.300E-02, -4.239E-05
j',  -3.704E-03, -1.551E-01, -5.300E-02, -4.239E-05
        299,  -3.704E-03, -1.551E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        i',  -2.303E-02, -3.540E-01, -1.337E-01, -8.578E-04 - K.
```

```
j',  -2.419E-02, -1.735E-01, -1.337E-01, -8.578E-04
301,  -2.419E-02, -1.735E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
        300,  -3.767E-03, -1.324E-01, -1.523E-02, -4.239E-05 - M.
i',  -3.767E-03, -1.324E-01,  8.977E-03, -4.239E-05
j',  -3.841E-03, -1.481E-01,  8.977E-03, -4.239E-05
        305,  -3.841E-03, -1.481E-01, -2.274E-02, -4.239E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -2.547E-02, -1.587E-01, -9.909E-03, -8.578E-04
        i',  -2.547E-02, -1.587E-01,  2.837E-04, -8.578E-04 - M.
j',  -2.697E-02, -1.592E-01,  2.837E-04, -8.578E-04
306,  -2.697E-02, -1.592E-01, -1.292E-02, -8.578E-04
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
        307,  -8.779E-03,  1.545E-02,  1.605E-03, -3.914E-03 - K.
i',  -8.779E-03,  1.432E-02,  1.605E-03, -3.914E-03
j',  -1.450E-02,  3.131E-02,  5.673E-03, -2.822E-03
        308,  -1.450E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -8.779E-03, -4.042E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.779E-03, -4.042E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
309,  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
        310,  -1.362E-02, -6.175E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.362E-02, -6.175E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
        308,  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -1.061E-02,  1.545E-02, -5.481E-03,  7.241E-02
        i',  -1.061E-02,  1.867E-02, -5.481E-03,  7.241E-02 - K.
j',  -1.856E-02,  2.864E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
313,  -1.856E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
        314,  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
j',  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        312,  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
        i',  -1.061E-02, -5.067E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
315,  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
        313,  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.327E-02,  1.545E-02, -2.341E-03, -2.848E-04
        i',  -1.327E-02,  1.682E-02, -2.341E-03, -2.848E-04 - M.
j',  -2.444E-02,  2.898E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
319,  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        318,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
        i',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
321,  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
        319,  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.582E-02,  1.545E-02, -5.633E-03,  7.372E-02
        i',  -1.582E-02,  1.913E-02, -5.633E-03,  7.372E-02 - K.
j',  -3.009E-02,  2.840E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
325,  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
j',  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        324,  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
        i',  -1.582E-02, -4.620E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
327,  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
j',  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
```

```
         325,  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
         i',  -3.009E-02, -5.792E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
329,  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
         330,  -1.890E-02,  1.545E-02, -3.833E-03,  1.888E-03 - K.
i',  -1.890E-02,  1.654E-02, -3.833E-03,  1.888E-03
j',  -3.689E-02,  2.931E-02, -6.261E-03, -1.036E-04
         331,  -3.689E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.036E-04 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
         i',  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.890E-02, -4.403E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
330,  -1.890E-02, -4.403E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
         331,  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
j',  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
         334,  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
         i',  -9.175E-03, -4.049E-01,  1.531E-01, -8.578E-04 - K.
j',  -9.776E-03, -5.120E-01,  1.531E-01, -8.578E-04
314,  -9.776E-03, -5.120E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
         311,  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
         316,  -1.671E-02, -6.219E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
         i',  -1.145E-02, -5.014E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
320,  -1.244E-02, -4.787E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
         317,  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
         322,  -2.259E-02, -6.046E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         i',  -1.411E-02, -4.741E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
326,  -1.509E-02, -4.668E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
         323,  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
         328,  -2.847E-02, -5.841E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         i',  -1.655E-02, -4.573E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
332,  -1.754E-02, -4.463E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
         329,  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03 - M.
i',  -3.170E-02, -5.743E-01, -5.807E-03, -1.898E-03
j',  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
         333,  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.509E-02,  1.909E-02, -2.340E-03, -2.839E-04
         i',  -1.509E-02,  1.909E-02, -2.340E-03, -2.839E-04 - M.
j',  -2.847E-02,  3.727E-02, -4.273E-03, -1.867E-03
336,  -2.847E-02,  3.819E-02, -4.273E-03, -1.867E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
         337,  -2.505E-02, -6.070E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.505E-02, -6.070E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
j',  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
         336,  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
         i',  -2.847E-02, -5.993E-01, -4.273E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03
338,  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
         339,  -1.936E-02,  1.909E-02, -2.040E-02, -1.222E-02 - K.
i',  -1.936E-02,  1.909E-02, -2.040E-02, -1.222E-02
j',  -3.790E-02,  3.300E-02, -2.914E-02, -6.369E-03
         340,  -3.790E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
         i',  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
j',  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
342,  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
```

```
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
        338,  -3.189E-02, -5.916E-01, -4.272E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.189E-02, -5.916E-01,  3.618E-01, -1.898E-03
j',  -3.379E-02, -9.533E-01,  3.618E-01, -1.898E-03
        341,  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -9.615E-03,  2.467E-02,  3.922E-03, -5.239E-03
        i',  -9.615E-03,  2.345E-02,  3.922E-03, -5.239E-03 - K.
j',  -1.635E-02,  5.025E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
344,  -1.635E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
        343,  -9.615E-03, -4.622E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.615E-03, -4.622E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
        345,  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.362E-02, -6.440E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
        i',  -1.362E-02, -6.440E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
344,  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
        348,  -1.331E-02,  2.467E-02, -2.344E-03, -2.821E-04 - K.
i',  -1.331E-02,  2.533E-02, -2.344E-03, -2.821E-04
j',  -2.454E-02,  4.997E-02, -4.274E-03, -1.864E-03
        349,  -2.454E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        i',  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
348,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
        348,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        351,  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
        i',  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
349,  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.736E-02,  2.467E-02, -5.456E-03, -2.239E-03 - M.
i',  -1.736E-02,  2.617E-02, -5.456E-03, -2.239E-03
j',  -3.349E-02,  4.975E-02, -6.162E-03, -7.111E-03
        355,  -3.349E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        i',  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
j',  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
354,  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.736E-02, -4.701E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        357,  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -2.117E-02,  2.467E-02, -1.545E-02, -6.347E-03
        i',  -2.117E-02,  2.921E-02, -1.545E-02, -6.347E-03 - K.
j',  -4.193E-02,  4.923E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
361,  -4.193E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
i',  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.117E-02, -4.157E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        360,  -2.117E-02, -4.157E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
        i',  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -4.484E-02, -5.478E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
364,  -4.484E-02, -5.478E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.085E-02, -4.678E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        350,  -1.179E-02, -4.835E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
        i',  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
352,  -2.117E-02, -6.278E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.484E-02, -4.752E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        356,  -1.581E-02, -4.800E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
```

```
353,  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
        i',  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - S.
j',  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
358,  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - M.
i',  -1.891E-02, -4.602E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        362,  -1.986E-02, -4.395E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
        i',  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
363,  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.251E-02,  1.355E-02, -2.818E-04,  2.344E-03 - M.
i',   2.251E-02,  1.355E-02, -2.818E-04,  2.344E-03
j',   4.576E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.275E-03
        366,   4.576E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.275E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -8.811E-03,  2.046E-02,  7.060E-02,  3.114E-03
        i',  -8.811E-03,  2.046E-02,  7.060E-02,  3.114E-03 - K.
j',  -1.457E-02,  1.182E-01, -7.211E-02, -4.388E-03
370,  -1.457E-02,  4.123E-02,  1.737E-01, -9.852E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.362E-02, -6.368E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - S.
i',  -1.362E-02, -6.368E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
j',  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        370,  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        i',  -1.457E-02, -7.236E-01,  1.737E-01, -1.898E-03 - K.
j',  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
372,  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.180E-02,  2.046E-02, -2.345E-03, -2.828E-04 - M.
i',  -1.180E-02,  2.046E-02, -2.345E-03, -2.828E-04
j',  -2.119E-02,  4.041E-02, -4.276E-03, -1.866E-03
        374,  -2.119E-02,  4.123E-02, -4.276E-03, -1.866E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
375,  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03
        i',  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03 - M.
j',  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
374,  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03 - T.
i',  -2.119E-02, -6.187E-01, -4.276E-03, -1.898E-03
j',  -2.505E-02, -6.100E-01, -4.275E-03, -1.898E-03
        376,  -2.505E-02, -6.100E-01, -4.275E-03, -1.898E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.552E-02, -8.105E-01,  1.737E-01, -1.898E-03
        i',  -1.552E-02, -8.105E-01, -1.928E-01, -1.898E-03 - T.
j',  -1.732E-02, -6.274E-01, -1.928E-01, -1.898E-03
375,  -1.732E-02, -6.274E-01, -4.277E-03, -1.898E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.412E-02,  8.382E-03, -5.238E-03, -3.922E-03 - T.
i',   2.412E-02,  1.141E-02, -5.238E-03, -3.922E-03
j',   4.932E-02,  1.390E-02,  1.395E-03,  1.945E-03
        378,   4.932E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.412E-02, -4.532E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.412E-02, -4.532E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - T.
j',   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
379,   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   5.053E-02, -6.440E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
i',   5.053E-02, -6.440E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
        378,   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   2.113E-02,  8.382E-03,  3.114E-03, -7.060E-02
        i',   2.113E-02,  7.429E-03,  3.114E-03, -7.060E-02 - T.
j',   4.270E-02,  1.348E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
382,   4.270E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
i',   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
j',   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        381,   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   2.113E-02, -4.683E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - T.
j',   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
384,   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.709E-02,  8.382E-03, -3.914E-03, -1.605E-03 - T.
```

```
i',   1.709E-02,  9.286E-03, -3.914E-03, -1.605E-03
j',   3.375E-02,  1.333E-02, -2.822E-03, -5.673E-03
        388,   3.375E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
        i',   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04 - T.
j',   1.709E-02, -4.109E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
387,   1.709E-02, -4.109E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
i',   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
j',   3.012E-02, -6.175E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
        310,   3.012E-02, -6.175E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.357E-02, -4.499E-01, -5.238E-03, -8.578E-04 - T.
j',   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
383,   2.259E-02, -4.630E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - T.
i',   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
        385,   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.967E-02, -4.736E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   1.967E-02, -4.736E-01, -5.020E-02, -8.578E-04 - T.
j',   1.873E-02, -4.184E-01, -5.020E-02, -8.578E-04
389,   1.873E-02, -4.184E-01, -3.915E-03, -8.578E-04
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - T.
i',   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
j',   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
        390,   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.267E-02,  2.249E-02, -6.347E-03,  1.545E-02
        i',   2.267E-02,  2.352E-02, -6.347E-03,  1.545E-02 - T.
j',   4.611E-02,  4.461E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
392,   4.611E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   2.267E-02, -3.772E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - T.
i',   2.267E-02, -3.772E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
j',   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        393,   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   5.053E-02, -5.478E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        i',   5.053E-02, -5.478E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - T.
j',   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
392,   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.875E-02,  2.249E-02, -1.300E-02,  3.855E-02 - T.
i',   1.875E-02,  2.950E-02, -1.300E-02,  3.855E-02
j',   3.743E-02,  4.328E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        396,   3.743E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - T.
j',   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
395,   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.875E-02, -5.921E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
j',   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        398,   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.616E-02,  2.249E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
        i',   1.616E-02,  4.807E-02, -5.622E-02,  1.695E-02 - K.
j',   3.171E-02,  4.483E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
402,   3.171E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.616E-02, -3.957E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        401,   1.616E-02, -3.957E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
        i',   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.293E-01, -1.048E-04, -1.898E-03
405,   3.012E-02, -5.293E-01, -1.048E-04, -1.898E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   2.068E-02, -3.624E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.068E-02, -3.624E-01,  2.079E-01, -8.578E-04
j',   1.967E-02, -6.061E-01,  2.079E-01, -8.578E-04
        397,   1.967E-02, -6.061E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
        i',   4.170E-02, -5.331E-01,  2.174E-01, -1.898E-03 - K.
```

```
j',   3.947E-02, -7.879E-01,  2.174E-01, -1.898E-03
399,   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
         398,   1.783E-02, -5.782E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.783E-02, -5.782E-01, -1.230E-01, -8.578E-04
j',   1.688E-02, -4.429E-01, -1.230E-01, -8.578E-04
         403,   1.688E-02, -4.429E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.539E-02, -7.742E-01, -2.225E-01, -1.898E-03 - K.
j',   3.330E-02, -5.295E-01, -2.225E-01, -1.898E-03
404,   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
         406,   2.384E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03 - K.
i',   2.384E-02,  1.819E-02, -2.238E-03,  5.456E-03
j',   4.869E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
         407,   4.869E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         i',   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
409,   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
         410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.949E-03,  6.150E-03,  1.611E-02, -7.039E-03
         411,  -2.949E-03,  3.830E-03,  1.611E-02, -7.039E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
         411,  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         413,  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.044E-03,  3.208E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
415,  -3.044E-03,  3.830E-03, -3.962E-03,  1.125E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
         416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
         415,  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         419,  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.171E-03,  3.769E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
421,  -3.171E-03,  3.830E-03, -5.389E-04, -9.249E-03
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
         422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.300E-03,  3.425E-03, -2.794E-03,  8.765E-02
         427,  -3.300E-03,  3.830E-03, -2.794E-03,  8.765E-02 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
         426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
```

```
         429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         i',  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
431,  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.437E-03,  3.652E-03, -1.875E-03,  2.032E-03
         433,  -3.437E-03,  3.830E-03, -1.875E-03,  2.032E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
         432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         i',  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
j',  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
437,  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
         438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.576E-03,  2.289E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         439,  -3.576E-03,  3.830E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
         441,  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         439,  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -2.968E-03, -1.749E-01,  1.094E-01, -4.239E-05
j',  -3.008E-03, -2.788E-01,  1.094E-01, -4.239E-05
         418,  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.080E-03, -2.721E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
         424,  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.
i',  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         430,  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.339E-03, -2.298E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         436,  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
```

```
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
        437,  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.
i',  -3.495E-03, -2.153E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        441,  -3.540E-03, -2.278E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   3.806E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
        i',   3.806E-03,  3.618E-03, -1.144E-02,  1.364E-02 - K.
j',   1.507E-02,  2.246E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
443,   1.507E-02,  2.246E-02, -5.622E-02,  1.695E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
        443,   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
j',   1.461E-02, -2.946E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        281,   1.461E-02, -2.946E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.483E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03
        i',  -1.483E-02,  3.012E-02,  5.673E-03, -2.822E-03 - K.
j',  -1.480E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.730E-03
446,  -1.480E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.730E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
        447,  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
i',  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
j',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
        446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
        i',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03 - K.
j',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
        449,   4.877E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03 - K.
i',   4.877E-02,  1.362E-02,  1.395E-03,  1.945E-03
j',   5.432E-02,  1.691E-02, -1.510E-03,  5.990E-03
        450,   5.432E-02,  1.691E-02, -1.510E-03,  5.990E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
        i',   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04 - K.
j',   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
450,   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
        453,   4.898E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.274E-03 - K.
i',   4.898E-02,  2.505E-02, -1.864E-03,  4.274E-03
j',   5.426E-02,  2.853E-02, -1.513E-03,  5.994E-03
        454,   5.426E-02,  2.853E-02, -1.513E-03,  5.994E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
        i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04 - K.
j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
        457,   4.590E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03 - K.
i',   4.590E-02,  4.484E-02, -3.160E-03,  9.731E-03
j',   5.518E-02,  4.984E-02, -1.521E-03,  6.000E-03
        458,   5.518E-02,  4.984E-02, -1.521E-03,  6.000E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   4.898E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
        i',   4.898E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
j',   5.426E-02,  3.905E-02, -1.517E-03,  5.998E-03
462,   5.426E-02,  3.905E-02, -1.517E-03,  5.998E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
        463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04 - K.
i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
        462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.687E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03
        i',  -1.687E-02,  5.053E-02, -1.945E-03,  1.395E-03 - K.
j',  -1.965E-02,  5.380E-02, -5.991E-03, -1.511E-03
466,  -1.965E-02,  5.380E-02, -5.991E-03, -1.511E-03
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03 - K.
i',  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03
j',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
        466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
        i',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03 - K.
j',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   3.741E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03 - K.
i',   3.741E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03
j',   5.004E-02,  2.962E-02, -2.729E-03,  5.977E-03
        469,   5.004E-02,  2.962E-02, -2.729E-03,  5.977E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
```

```
472,   3.724E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        i',   3.724E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - K.
j',   4.963E-02,  3.999E-02, -2.726E-03,  5.979E-03
473,   4.963E-02,  3.999E-02, -2.726E-03,  5.979E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   4.390E-02,  2.505E-02, -1.865E-03,  4.275E-03 - K.
i',   4.390E-02,  2.505E-02, -1.865E-03,  4.275E-03
j',   5.577E-02,  3.022E-02, -1.509E-03,  5.996E-03
        477,   5.577E-02,  3.022E-02, -1.509E-03,  5.996E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.383E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
        i',   4.383E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03 - K.
j',   5.580E-02,  4.077E-02, -1.516E-03,  6.001E-03
481,   5.580E-02,  4.077E-02, -1.516E-03,  6.001E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   3.418E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03 - K.
i',   3.418E-02,  1.362E-02, -2.822E-03, -5.673E-03
j',   4.247E-02,  1.601E-02, -2.730E-03,  5.975E-03
        485,   4.247E-02,  1.601E-02, -2.730E-03,  5.975E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.677E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
        i',   3.677E-02,  4.484E-02, -6.369E-03,  2.914E-02 - K.
j',   4.852E-02,  4.942E-02, -2.735E-03,  5.979E-03
488,   4.852E-02,  4.942E-02, -2.735E-03,  5.979E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   3.138E-02,  3.532E-02, -1.033E-04,  6.261E-03 - K.
i',   3.138E-02,  3.532E-02, -1.033E-04,  6.261E-03
j',   3.593E-02,  3.646E-02, -2.734E-03,  5.980E-03
        492,   3.593E-02,  3.646E-02, -2.734E-03,  5.980E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
        i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03 - K.
j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03 - K.
i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
        494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
495,   3.155E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
        i',   3.155E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03 - K.
j',   3.633E-02,  2.608E-02, -2.733E-03,  5.977E-03
496,   3.633E-02,  2.608E-02, -2.733E-03,  5.977E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03 - K.
i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
        498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -2.455E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03
        i',  -2.455E-02,  5.053E-02, -4.274E-03, -1.864E-03 - K.
j',  -2.751E-02,  5.380E-02, -4.312E-03, -5.931E-03
500,  -2.751E-02,  5.380E-02, -5.994E-03, -1.513E-03
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03 - K.
i',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
j',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
        500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -3.347E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03
        i',  -3.347E-02,  5.053E-02, -6.162E-03, -7.111E-03 - K.
j',  -3.664E-02,  5.380E-02, -5.998E-03, -1.516E-03
503,  -3.664E-02,  5.380E-02, -5.998E-03, -1.516E-03
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03 - K.
i',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
j',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
        503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -4.141E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03
        i',  -4.141E-02,  5.053E-02, -9.731E-03, -3.160E-03 - K.
j',  -4.477E-02,  5.380E-02, -6.000E-03, -1.519E-03
506,  -4.477E-02,  5.380E-02, -6.000E-03, -1.519E-03
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03 - K.
i',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
j',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
        506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
        i',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03 - K.
j',  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
459,  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.584E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02
         508,  -3.584E-03,  3.999E-03, -1.364E-02, -1.144E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         i',  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
j',  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
508,  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
         510,  -2.185E-02,  1.909E-02, -3.855E-02, -1.300E-02 - K.
i',  -2.185E-02,  1.909E-02, -3.855E-02, -1.300E-02
j',  -4.343E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03
         511,  -4.343E-02,  3.819E-02, -2.914E-02, -6.369E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
         i',  -4.202E-02, -8.270E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
j',  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
511,  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
         511,  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
i',  -4.343E-02, -8.053E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
j',  -4.484E-02, -7.836E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
         512,  -4.484E-02, -7.836E-01, -2.914E-02, -1.898E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -2.138E-02,  1.545E-02, -1.694E-02, -5.622E-02
         i',  -2.138E-02,  1.545E-02, -1.694E-02, -5.622E-02 - K.
j',  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
514,  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
         334,  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.990E-02, -5.456E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
j',  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
         514,  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
         i',  -4.237E-02, -5.375E-01, -6.262E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.484E-02, -5.293E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
405,  -4.484E-02, -5.293E-01, -6.262E-03, -1.898E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
         515,  -3.837E-03,  3.783E-03,  5.427E-03, -1.017E-03 - K.
i',  -3.837E-03,  3.783E-03,  5.427E-03, -1.017E-03
j',  -2.688E-02,  1.461E-02,  2.022E-03, -7.697E-03
         516,  -2.688E-02,  1.461E-02,  2.022E-03, -7.697E-03 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04
         i',  -2.589E-02, -7.555E-02,  2.021E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
516,  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
         516,  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -2.688E-02, -7.789E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
j',  -2.788E-02, -8.023E-02,  2.022E-03, -8.578E-04
         517,  -2.788E-02, -8.023E-02,  2.022E-03, -8.578E-04 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.877E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04
         i',  -1.877E-02,  3.012E-02, -5.552E-03, -7.520E-04 - K.
j',  -1.882E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.731E-03
519,  -1.882E-02,  3.299E-02, -5.974E-03, -2.731E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
         448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
j',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
         519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
         i',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
         319,  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03 - K.
i',  -2.444E-02,  3.012E-02, -4.273E-03, -1.868E-03
j',  -2.460E-02,  3.299E-02, -5.976E-03, -2.733E-03
         521,  -2.460E-02,  3.299E-02, -5.976E-03, -2.733E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
         i',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
         325,  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03 - K.
i',  -3.009E-02,  3.012E-02, -5.807E-03, -1.160E-03
j',  -3.036E-02,  3.299E-02, -5.978E-03, -2.733E-03
         523,  -3.036E-02,  3.299E-02, -5.978E-03, -2.733E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
         i',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
```

```
j',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
        523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
j',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
        524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -3.635E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.035E-04
        i',  -3.635E-02,  3.012E-02, -6.261E-03, -1.035E-04 - K.
j',  -3.675E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
526,  -3.675E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
        526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
j',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04
        i',  -4.237E-02,  3.012E-02, -6.262E-03, -1.044E-04 - K.
j',  -4.290E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
528,  -4.290E-02,  3.299E-02, -5.980E-03, -2.734E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
        527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
j',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
        i',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03 - K.
j',  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
529,  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
        530,   3.968E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.429E-03 - K.
i',   3.968E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.429E-03
j',   1.833E-02,  2.496E-02, -8.613E-03,  1.292E-02
        531,   1.833E-02,  2.788E-02, -8.613E-03,  1.292E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
        i',   1.918E-02, -1.288E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
j',   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
531,   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
        531,   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.833E-02, -1.203E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
j',   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04
        532,   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   3.830E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
        i',   3.830E-03,  3.886E-03, -1.017E-03, -5.428E-03 - K.
j',   1.555E-02,  2.537E-02, -7.697E-03, -2.022E-03
534,   1.555E-02,  2.788E-02, -7.697E-03, -2.022E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
        535,   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
j',   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
        534,   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
        i',   1.555E-02, -8.866E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
j',   1.461E-02, -8.023E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
517,   1.461E-02, -8.023E-02, -7.697E-03, -8.578E-04
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
        532,   1.749E-02, -1.118E-01, -8.613E-03, -8.578E-04 - K.
i',   1.749E-02, -1.118E-01, -1.261E-02, -8.578E-04
j',   1.649E-02, -9.709E-02, -1.261E-02, -8.578E-04
        535,   1.649E-02, -9.709E-02, -7.697E-03, -8.578E-04 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.846E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
537,   3.846E-03,  3.885E-03, -1.017E-03, -5.428E-03
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
         86,   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.901E-03, -5.696E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
j',   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
        537,   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   3.223E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03
        i',   3.223E-02,  4.484E-02, -1.049E-04,  6.262E-03 - K.
j',   3.792E-02,  4.669E-02, -2.735E-03,  5.980E-03
539,   3.792E-02,  4.669E-02, -2.735E-03,  5.980E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
        539,   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03 - K.
i',   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
j',   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
```

```
         529,   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.129E-03,  1.831E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
541,   4.129E-03,  3.412E-03, -7.907E-03,  3.861E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05 - K.
i',   4.198E-03, -2.077E-01, -7.908E-03, -4.239E-05
j',   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
         541,   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.993E-03, -2.431E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
544,   3.993E-03,  3.412E-03, -1.144E-02,  1.364E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         546,   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.878E-03,  3.914E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
548,   3.878E-03,  3.412E-03,  2.032E-03,  1.875E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
j',   3.830E-03, -2.189E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
         550,   3.830E-03, -2.189E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
         i',   4.059E-03, -1.818E-01,  2.076E-01, -4.239E-05 - K.
j',   4.031E-03, -3.229E-01,  2.076E-01, -4.239E-05
545,   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   3.955E-03, -3.026E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
i',   3.955E-03, -3.026E-01, -1.260E-01, -4.239E-05
j',   3.925E-03, -2.144E-01, -1.260E-01, -4.239E-05
         549,   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   2.179E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03
         i',   2.179E-02,  1.819E-02, -1.056E-02,  7.081E-03 - K.
j',   4.416E-02,  3.351E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
552,   4.416E-02,  3.532E-02, -7.111E-03,  6.162E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.685E-02, -5.717E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         552,   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.905E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02
         i',   1.905E-02,  1.819E-02, -1.222E-02,  2.040E-02 - K.
j',   3.810E-02,  3.180E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
555,   3.810E-02,  3.532E-02, -6.369E-03,  2.914E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   1.646E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03 - K.
i',   1.646E-02,  1.819E-02,  1.888E-03,  3.833E-03
j',   3.238E-02,  3.529E-02, -1.032E-04,  6.261E-03
         559,   3.238E-02,  3.532E-02, -1.032E-04,  6.261E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
         i',   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
559,   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
         553,   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.146E-02, -5.515E-01,  5.128E-01, -1.898E-03
j',   4.004E-02, -9.361E-01,  5.128E-01, -1.898E-03
         556,   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.615E-02, -9.230E-01, -4.525E-01, -1.898E-03 - K.
j',   3.463E-02, -5.610E-01, -4.525E-01, -1.898E-03
560,   3.463E-02, -5.610E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   1.908E-02,  1.355E-02, -2.838E-04,  2.341E-03 - K.
i',   1.908E-02,  1.355E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
j',   3.817E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03
         563,   3.817E-02,  2.505E-02, -1.867E-03,  4.273E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   4.004E-03,  3.172E-03,  3.650E-03,  1.077E-03
         i',   4.004E-03,  3.172E-03,  3.650E-03,  1.077E-03 - K.
j',   1.908E-02,  1.343E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
566,   1.908E-02,  1.343E-02, -2.838E-04,  2.341E-03
```

```
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
        277,   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04 - K.
i',   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
j',   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
        566,   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   4.015E-03,  4.034E-03,  3.651E-03,  1.077E-03
569,   4.015E-03,  3.169E-03,  3.651E-03,  1.077E-03
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
        571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.875E-03,  8.289E-04, -9.249E-03,  5.387E-04
        572,   3.875E-03,  3.169E-03, -9.249E-03,  5.387E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
        i',   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05 - K.
j',   3.830E-03, -2.504E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
574,   3.830E-03, -2.504E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
        570,   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
j',   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
        573,   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   3.884E-03,  3.172E-03, -9.249E-03,  5.387E-04
        i',   3.884E-03,  3.172E-03, -9.249E-03,  5.387E-04 - T.
j',   1.665E-02,  1.343E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
576,   1.665E-02,  1.343E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
        567,   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04 - T.
i',   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
j',   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
        576,   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.663E-02,  1.355E-02, -2.849E-04,  2.341E-03
        i',   1.663E-02,  1.355E-02, -2.849E-04,  2.341E-03 - K.
j',   3.274E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
579,   3.274E-02,  2.505E-02, -1.868E-03,  4.273E-03
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
j',   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
        579,   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   4.367E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01
        i',   4.367E-02,  1.362E-02, -9.852E-04, -1.737E-01 - K.
j',   5.584E-02,  1.860E-02, -1.510E-03,  5.987E-03
582,   5.584E-02,  1.860E-02, -1.510E-03,  5.987E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.661E-03, -2.392E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.749E-03, -1.018E-01, -1.009E-01, -4.239E-05
        586,  -3.749E-03, -1.018E-01, -1.009E-01, -4.239E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.309E-01, -5.992E-01, -4.768E-03, -4.095E-03
        i',   2.309E-01, -5.992E-01,  9.610E+00,  1.231E+01 - K.
j',   2.062E-01, -5.705E-01, -9.619E+00, -1.232E+01
588,   2.062E-01, -5.705E-01, -4.770E-03, -4.095E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   2.062E-01, -5.705E-01, -4.770E-03, -4.095E-03 - K.
i',   2.062E-01, -5.705E-01,  6.944E+00,  8.896E+00
j',   1.841E-01, -5.447E-01, -6.954E+00, -8.904E+00
        589,   1.841E-01, -5.447E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   1.841E-01, -5.447E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
        i',   1.841E-01, -5.447E-01,  5.534E+00,  7.089E+00 - K.
j',   1.635E-01, -5.207E-01, -5.543E+00, -7.098E+00
590,   1.635E-01, -5.207E-01, -4.772E-03, -4.095E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   2.309E-01, -5.952E-01, -4.767E-03, -4.095E-03 - K.
i',   2.309E-01, -5.952E-01,  9.627E+00,  1.233E+01
j',   2.062E-01, -5.665E-01, -9.637E+00, -1.234E+01
        592,   2.062E-01, -5.665E-01, -4.769E-03, -4.095E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.062E-01, -5.665E-01, -4.769E-03, -4.095E-03
        i',   2.062E-01, -5.665E-01,  6.957E+00,  8.912E+00 - K.
j',   1.841E-01, -5.407E-01, -6.966E+00, -8.920E+00
593,   1.841E-01, -5.407E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   1.841E-01, -5.407E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
i',   1.841E-01, -5.407E-01,  5.547E+00,  7.106E+00
j',   1.635E-01, -5.168E-01, -5.557E+00, -7.115E+00
        594,   1.635E-01, -5.168E-01, -4.772E-03, -4.095E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
```

```
595,   2.309E-01, -5.912E-01, -4.767E-03, -4.094E-03
         i',   2.309E-01, -5.912E-01,  9.822E+00,  1.258E+01 - K.
j',   2.062E-01, -5.625E-01, -9.831E+00, -1.259E+01
596,   2.062E-01, -5.625E-01, -4.769E-03, -4.094E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
         596,   2.062E-01, -5.625E-01, -4.769E-03, -4.094E-03 - K.
i',   2.062E-01, -5.625E-01,  7.102E+00,  9.098E+00
j',   1.841E-01, -5.367E-01, -7.112E+00, -9.106E+00
         597,   1.841E-01, -5.367E-01, -4.771E-03, -4.095E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   1.841E-01, -5.367E-01, -4.771E-03, -4.095E-03
         i',   1.841E-01, -5.367E-01,  5.660E+00,  7.251E+00 - K.
j',   1.635E-01, -5.128E-01, -5.670E+00, -7.259E+00
598,   1.635E-01, -5.128E-01, -4.772E-03, -4.095E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
         583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03 - K.
i',  -1.972E-02, -6.453E-01,  1.042E+01, -1.936E-03
j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -1.043E+01, -1.936E-03
         470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
         i',  -3.137E-02, -6.093E-01,  7.532E+00, -1.936E-03 - T.
j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -7.544E+00, -1.936E-03
474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
         474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03 - K.
i',  -4.185E-02, -5.769E-01,  5.995E+00, -1.936E-03
j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -6.007E+00, -1.936E-03
         599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -2.673E-01, -5.946E-01, -6.279E-03,  5.196E-04
         i',  -2.673E-01, -5.946E-01,  9.820E+00, -1.258E+01 - K.
j',  -2.641E-01, -5.568E-01, -9.833E+00,  1.259E+01
601,  -2.641E-01, -5.568E-01, -6.283E-03,  5.203E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
         602,  -2.673E-01, -5.924E-01, -6.277E-03,  5.198E-04 - K.
i',  -2.673E-01, -5.924E-01,  9.625E+00, -1.234E+01
j',  -2.641E-01, -5.546E-01, -9.638E+00,  1.234E+01
         603,  -2.641E-01, -5.546E-01, -6.285E-03,  5.204E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
604,  -2.673E-01, -5.902E-01, -6.275E-03,  5.203E-04
         i',  -2.673E-01, -5.902E-01,  9.608E+00, -1.231E+01 - K.
j',  -2.641E-01, -5.524E-01, -9.621E+00,  1.231E+01
605,  -2.641E-01, -5.524E-01, -6.285E-03,  5.204E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
         605,  -2.641E-01, -5.524E-01, -6.285E-03,  5.204E-04 - K.
i',  -2.641E-01, -5.524E-01,  6.943E+00, -8.899E+00
j',  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.955E+00,  8.900E+00
         606,  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.290E-03,  5.205E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -2.641E-01, -5.546E-01, -6.285E-03,  5.204E-04
         i',  -2.641E-01, -5.546E-01,  6.955E+00, -8.915E+00 - K.
j',  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.968E+00,  8.916E+00
607,  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.289E-03,  5.207E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
         601,  -2.641E-01, -5.568E-01, -6.283E-03,  5.203E-04 - K.
i',  -2.641E-01, -5.568E-01,  7.101E+00, -9.102E+00
j',  -2.613E-01, -5.228E-01, -7.113E+00,  9.103E+00
         608,  -2.613E-01, -5.228E-01, -6.287E-03,  5.209E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -2.613E-01, -5.228E-01, -6.287E-03,  5.209E-04
         i',  -2.613E-01, -5.228E-01,  5.659E+00, -7.255E+00 - K.
j',  -2.587E-01, -4.912E-01, -5.671E+00,  7.256E+00
609,  -2.587E-01, -4.912E-01, -6.289E-03,  5.210E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
         607,  -2.613E-01, -5.205E-01, -6.289E-03,  5.207E-04 - K.
i',  -2.613E-01, -5.205E-01,  5.546E+00, -7.110E+00
j',  -2.587E-01, -4.890E-01, -5.558E+00,  7.111E+00
         610,  -2.587E-01, -4.890E-01, -6.289E-03,  5.207E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -2.613E-01, -5.183E-01, -6.290E-03,  5.205E-04
         i',  -2.613E-01, -5.183E-01,  5.532E+00, -7.093E+00 - K.
j',  -2.587E-01, -4.867E-01, -5.545E+00,  7.094E+00
611,  -2.587E-01, -4.867E-01, -6.289E-03,  5.205E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
         483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04 - K.
i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
j',   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
         474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
         i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04 - K.
j',   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
         464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04 - K.
```

```
i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
         482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
         i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03 - K.
j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
         456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04 - K.
i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
         478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03
         i',   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03 - K.
j',   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
486,   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
         460,   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04 - K.
i',   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04
j',   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04
         599,   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   5.684E-02, -5.244E-01, -1.242E-03, -4.093E-03
         i',   5.684E-02, -5.244E-01, -1.799E-03, -4.093E-03 - K.
j',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
          12,   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
j',   3.826E-03, -1.600E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
         141,   3.826E-03, -1.600E-01, -7.039E-03, -4.239E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
         i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.
j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
          32,  -3.015E-03, -2.049E-01, -1.515E-02, -4.239E-05 - K.
i',  -3.015E-03, -2.049E-01, -1.515E-02, -4.239E-05
j',  -3.023E-03, -2.023E-01, -1.515E-02, -4.239E-05
         105,  -3.023E-03, -2.023E-01, -1.515E-02, -4.239E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   3.625E-03, -1.753E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
         i',   3.625E-03, -1.753E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.
j',   3.611E-03, -1.796E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
612,   3.611E-03, -1.796E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
i',   3.797E-03, -5.266E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
j',   3.790E-03, -5.337E-02,  4.698E-03, -4.239E-05
         613,   3.790E-03, -5.337E-02,  4.698E-03, -4.239E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         i',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.
j',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.244E-02, -3.531E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
j',  -2.246E-02, -3.527E-01, -1.695E-02, -8.578E-04
         614,  -2.246E-02, -3.527E-01, -1.695E-02, -8.578E-04 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -2.036E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
         i',  -2.036E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04 - K.
j',  -2.041E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
214,  -2.041E-02, -4.776E-01,  2.827E-04, -8.578E-04
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   2.246E-02, -3.553E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.
i',   2.246E-02, -3.553E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.556E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
         615,   2.244E-02, -3.556E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -4.099E-02, -6.097E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
         i',  -4.099E-02, -6.097E-01,  1.866E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.123E-02, -6.100E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
376,  -4.123E-02, -6.100E-01,  1.866E-03, -1.898E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03 - K.
i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
         596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
         i',  -1.450E-02, -6.202E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
```

```
j',  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
445,  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.483E-02, -6.211E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
j',  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03
         311,  -1.538E-02, -6.228E-01,  5.673E-03, -1.898E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
         i',   4.932E-02, -6.449E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
449,   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.877E-02, -6.453E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
j',   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03
         380,   4.811E-02, -6.458E-01,  1.395E-03, -1.898E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   5.053E-02, -6.191E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
         i',   5.053E-02, -6.191E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
453,   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.898E-02, -6.176E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
j',   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
         366,   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
         i',   4.611E-02, -5.404E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - S.
j',   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
457,   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - S.
i',   4.590E-02, -5.401E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
j',   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03
         394,   4.170E-02, -5.331E-01, -3.160E-03, -1.898E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   5.053E-02, -5.855E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         i',   5.053E-02, -5.855E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
461,   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
         461,   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.898E-02, -5.797E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         407,   4.869E-02, -5.786E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
         i',  -1.635E-02, -6.412E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
465,  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
         465,  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.687E-02, -6.407E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
j',  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03
         347,  -1.908E-02, -6.384E-01, -1.945E-03, -1.898E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
         i',   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
468,   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
         468,   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.741E-02, -6.062E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
j',   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         564,   3.535E-02, -6.042E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
472,   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
         472,   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.724E-02, -9.267E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
j',   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         557,   3.615E-02, -9.230E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03
         i',   4.576E-02, -6.144E-01, -1.864E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
476,   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
         552,   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
i',   4.416E-02, -5.616E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
j',   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
```

```
         480,   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
         i',   4.383E-02, -5.604E-01, -7.111E-03, -1.898E-03 - K.
j',   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
553,   4.146E-02, -5.515E-01, -7.111E-03, -1.898E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
         390,   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.738E-02, -6.283E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
j',   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
         484,   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
         i',   3.418E-02, -6.236E-01, -2.822E-03, -1.898E-03 - T.
j',   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
388,   3.375E-02, -6.229E-01, -2.822E-03, -1.898E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
         396,   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - T.
i',   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
j',   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         487,   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
         i',   3.677E-02, -7.788E-01, -6.369E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
400,   3.539E-02, -7.742E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
         559,   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03 - K.
i',   3.238E-02, -5.609E-01, -1.032E-04, -1.898E-03
j',   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
         491,   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
         i',   3.138E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
561,   3.012E-02, -5.608E-01, -1.033E-04, -1.898E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
         579,   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
i',   3.274E-02, -6.016E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
j',   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         495,   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
         i',   3.155E-02, -6.004E-01, -1.868E-03, -1.898E-03 - K.
j',   3.012E-02, -5.990E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
580,   3.012E-02, -5.990E-01, -1.868E-03, -1.898E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -2.454E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
j',  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
         499,  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03
         i',  -3.005E-02, -6.026E-01, -6.163E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
502,  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -3.347E-02, -5.915E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
j',  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
         355,  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
         i',  -3.901E-02, -5.777E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
505,  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -4.141E-02, -5.654E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
j',  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03
         361,  -4.193E-02, -5.627E-01, -9.731E-03, -1.898E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
         i',  -1.856E-02, -6.165E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
518,  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
i',  -1.877E-02, -6.158E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
j',  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03
         317,  -2.041E-02, -6.111E-01, -5.552E-03, -1.898E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
         i',  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03 - K.
j',  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
331,  -3.689E-02, -5.556E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
```

```
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
i',   3.330E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
j',   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
         538,   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
         i',   3.223E-02, -5.295E-01, -1.049E-04, -1.898E-03 - K.
j',   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
402,   3.171E-02, -5.294E-01, -1.049E-04, -1.898E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
i',   4.592E-02, -6.392E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
j',   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
         581,   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
         i',   4.367E-02, -6.380E-01, -9.852E-04, -1.898E-03 - K.
j',   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
382,   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -8.433E-03, -4.037E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -8.433E-03, -4.037E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
j',  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
         616,  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
         i',  -8.779E-03, -4.044E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
159,  -8.890E-03, -4.046E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.545E-02, -4.042E-01,  3.914E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.545E-02, -4.042E-01,  3.914E-03, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -4.044E-01,  3.914E-03, -8.578E-04
         616,  -1.550E-02, -4.044E-01,  3.914E-03, -8.578E-04 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
         i',  -9.947E-03, -5.066E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
617,  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
         617,  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.061E-02, -5.024E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
j',  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04
         164,  -1.078E-02, -5.013E-01, -5.481E-03, -8.578E-04 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.545E-02, -5.067E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
         i',  -1.545E-02, -5.067E-01, -7.241E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -5.024E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
617,  -1.550E-02, -5.024E-01, -7.241E-02, -8.578E-04
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
         173,  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.261E-02, -4.782E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
         618,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.545E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
         i',  -1.545E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
618,  -1.550E-02, -4.764E-01,  2.848E-04, -8.578E-04
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
         179,  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.527E-02, -4.613E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
j',  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         619,  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
         i',  -1.582E-02, -4.576E-01, -5.633E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
176,  -1.600E-02, -4.565E-01, -5.633E-03, -8.578E-04
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
         324,  -1.545E-02, -4.620E-01, -7.372E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -1.545E-02, -4.620E-01, -7.372E-02, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -4.576E-01, -7.372E-02, -8.578E-04
         619,  -1.550E-02, -4.576E-01, -7.372E-02, -8.578E-04 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
         i',  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
620,  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
         620,  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.890E-02, -4.402E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
j',  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
         186,  -1.977E-02, -4.363E-01, -3.833E-03, -8.578E-04 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
```

```
330,  -1.545E-02, -4.403E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
        i',  -1.545E-02, -4.403E-01, -1.888E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.550E-02, -4.402E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
620,  -1.550E-02, -4.402E-01, -1.888E-03, -8.578E-04
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
        238,  -1.343E-02, -4.772E-01, -2.341E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.343E-02, -4.772E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
j',  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        621,  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
        i',  -1.509E-02, -4.726E-01, -2.340E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
237,  -1.513E-02, -4.725E-01, -2.340E-03, -8.578E-04
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   1.909E-02, -4.727E-01, -2.839E-04, -8.578E-04 - K.
i',   1.909E-02, -4.727E-01, -2.839E-04, -8.578E-04
j',   1.904E-02, -4.726E-01, -2.839E-04, -8.578E-04
        621,   1.904E-02, -4.726E-01, -2.839E-04, -8.578E-04 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
        i',  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
241,  -1.941E-02, -7.187E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   1.909E-02, -7.207E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
i',   1.909E-02, -7.207E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
j',   1.904E-02, -7.200E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        622,   1.904E-02, -7.200E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -8.433E-03, -4.565E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
        i',  -8.433E-03, -4.565E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
j',  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
623,  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -9.615E-03, -4.619E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
j',  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04
        216,  -9.727E-03, -4.624E-01,  3.923E-03, -8.578E-04 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
343,   2.467E-02, -4.622E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
        i',   2.467E-02, -4.622E-01, -5.239E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.619E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
623,   2.462E-02, -4.619E-01, -5.239E-03, -8.578E-04
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
        223,  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.196E-02, -4.830E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
j',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
        624,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.467E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
        i',   2.467E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
624,   2.462E-02, -4.793E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
        229,  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - K.
i',  -1.595E-02, -4.789E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
j',  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        625,  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
        i',  -1.736E-02, -4.700E-01, -5.456E-03, -8.578E-04 - S.
j',  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
226,  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
        354,   2.467E-02, -4.701E-01, -2.239E-03, -8.578E-04 - K.
i',   2.467E-02, -4.701E-01, -2.239E-03, -8.578E-04
j',   2.462E-02, -4.700E-01, -2.239E-03, -8.578E-04
        625,   2.462E-02, -4.700E-01, -2.239E-03, -8.578E-04 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        i',  -2.003E-02, -4.360E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
j',  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
626,  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
        626,  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
i',  -2.117E-02, -4.153E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
j',  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04
        232,  -2.123E-02, -4.142E-01, -1.545E-02, -8.578E-04 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.467E-02, -4.157E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        i',   2.467E-02, -4.157E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.
j',   2.462E-02, -4.153E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
626,   2.462E-02, -4.153E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
        276,   2.462E-02, -4.790E-01, -2.821E-04, -8.578E-04 - K.
```

```
i',   2.462E-02, -4.790E-01, -2.821E-04, -8.578E-04
j',   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
        627,   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
        i',   2.251E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
275,   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
        365,   1.355E-02, -4.780E-01,  2.344E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.355E-02, -4.780E-01,  2.344E-03, -8.578E-04
j',   1.343E-02, -4.783E-01,  2.344E-03, -8.578E-04
        627,   1.343E-02, -4.783E-01,  2.344E-03, -8.578E-04 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        i',  -8.766E-03, -5.026E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
628,  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
        628,  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -8.811E-03, -5.062E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        210,  -9.098E-03, -5.299E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   2.046E-02, -5.060E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
        i',   2.046E-02, -5.060E-01,  3.114E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.041E-02, -5.062E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
628,   2.041E-02, -5.062E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
        212,  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',  -1.164E-02, -4.825E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
j',  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
        629,  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04
        i',  -1.180E-02, -4.821E-01, -2.345E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',  -1.343E-02, -4.776E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
214,  -1.343E-02, -4.776E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
        373,   2.046E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.046E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04
j',   2.041E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04
        629,   2.041E-02, -4.821E-01, -2.828E-04, -8.578E-04 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -8.382E-03, -4.532E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
        i',  -8.382E-03, -4.532E-01,  3.922E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',  -8.433E-03, -4.535E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
193,  -8.433E-03, -4.535E-01,  3.922E-03, -8.578E-04
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -8.382E-03, -4.683E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -8.382E-03, -4.683E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
j',  -8.433E-03, -4.726E-01,  7.060E-02, -8.578E-04
        198,  -8.433E-03, -4.726E-01,  7.060E-02, -8.578E-04 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
        i',   1.711E-02, -4.111E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
630,   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.709E-02, -4.110E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
j',   1.550E-02, -4.037E-01, -3.914E-03, -8.578E-04
        161,   1.550E-02, -4.037E-01, -3.914E-03, -8.578E-04 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -8.382E-03, -4.109E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
        i',  -8.382E-03, -4.109E-01,  1.605E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',  -8.433E-03, -4.110E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
630,  -8.433E-03, -4.110E-01,  1.605E-03, -8.578E-04
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   2.462E-02, -3.925E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.462E-02, -3.925E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
j',   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        631,   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
        i',   2.267E-02, -3.781E-01, -6.347E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
265,   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   2.249E-02, -3.772E-01,  1.545E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -3.772E-01,  1.545E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.781E-01,  1.545E-02, -8.578E-04
        631,   2.244E-02, -3.781E-01,  1.545E-02, -8.578E-04 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.S.
```

```
j',   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
268,   1.870E-02, -5.938E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   2.249E-02, -5.921E-01,  3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -5.921E-01,  3.855E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -5.944E-01,  3.855E-02, -8.578E-04
        632,   2.244E-02, -5.944E-01,  3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
        i',   1.621E-02, -3.999E-01, -5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
633,   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   2.249E-02, -3.957E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.249E-02, -3.957E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
j',   2.244E-02, -3.968E-01,  1.695E-02, -8.578E-04
        633,   2.244E-02, -3.968E-01,  1.695E-02, -8.578E-04 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        i',   2.402E-02, -4.631E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
406,   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.384E-02, -4.627E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
j',   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04
        251,   2.342E-02, -4.616E-01, -2.238E-03, -8.578E-04 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        i',  -2.151E-02, -6.407E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
634,  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -2.185E-02, -6.253E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
j',  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04
        245,  -2.198E-02, -6.198E-01, -3.855E-02, -8.578E-04 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.909E-02, -6.261E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
        i',   1.909E-02, -6.261E-01, -1.300E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.904E-02, -6.253E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
634,   1.904E-02, -6.253E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -2.075E-02, -3.865E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
j',  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
        635,  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
        i',  -2.138E-02, -3.741E-01, -1.694E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
188,  -2.160E-02, -3.698E-01, -1.694E-02, -8.578E-04
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -1.545E-02, -3.708E-01,  5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',  -1.545E-02, -3.708E-01,  5.622E-02, -8.578E-04
j',  -1.550E-02, -3.741E-01,  5.622E-02, -8.578E-04
        635,  -1.550E-02, -3.741E-01,  5.622E-02, -8.578E-04 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
        i',   2.260E-02, -4.454E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
551,   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
i',   2.179E-02, -4.355E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
j',   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04
        253,   2.145E-02, -4.313E-01, -1.056E-02, -8.578E-04 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
        i',   1.951E-02, -7.544E-01, -1.222E-02, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
554,   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.655E-02, -4.410E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
j',   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
        558,   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
        i',   1.646E-02, -4.412E-01,  1.888E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.550E-02, -4.433E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
263,   1.550E-02, -4.433E-01,  1.888E-03, -8.578E-04
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   1.355E-02, -4.769E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.355E-02, -4.769E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
j',   1.343E-02, -4.772E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
```

```
         566,   1.343E-02, -4.772E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
         i',   1.665E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
636,   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
         636,   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04 - K.S.
i',   1.663E-02, -4.764E-01, -2.849E-04, -8.578E-04
j',   1.550E-02, -4.760E-01, -2.848E-04, -8.578E-04
         577,   1.550E-02, -4.760E-01, -2.848E-04, -8.578E-04 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   1.355E-02, -4.761E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
         i',   1.355E-02, -4.761E-01,  2.341E-03, -8.578E-04 - K.S.
j',   1.343E-02, -4.764E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
636,   1.343E-02, -4.764E-01,  2.341E-03, -8.578E-04
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
          12,  -2.930E-03, -1.607E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.930E-03, -1.607E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         637,  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
         i',  -2.948E-03, -1.674E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
411,  -2.949E-03, -1.678E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
         158,  -3.827E-03, -1.669E-01,  7.039E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -1.669E-01,  7.039E-03, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -1.674E-01,  7.039E-03, -4.239E-05
         637,  -3.830E-03, -1.674E-01,  7.039E-03, -4.239E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         i',  -3.008E-03, -2.788E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
638,  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
         638,  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.041E-03, -2.757E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
j',  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05
         415,  -3.044E-03, -2.755E-01, -3.962E-03, -4.239E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -3.827E-03, -2.836E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
         i',  -3.827E-03, -2.836E-01, -1.125E-01, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.757E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
638,  -3.830E-03, -2.757E-01, -1.125E-01, -4.239E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
j',  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
         639,  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
         i',  -3.173E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
425,  -3.222E-03, -2.497E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -3.827E-03, -2.497E-01,  9.249E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -2.497E-01,  9.249E-03, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -2.504E-01,  9.249E-03, -4.239E-05
         639,  -3.830E-03, -2.504E-01,  9.249E-03, -4.239E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         i',  -3.260E-03, -2.350E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
640,  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.299E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
j',  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05
         427,  -3.300E-03, -2.324E-01, -2.794E-03, -4.239E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -3.827E-03, -2.386E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
         i',  -3.827E-03, -2.386E-01, -8.765E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.324E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
640,  -3.830E-03, -2.324E-01, -8.765E-02, -4.239E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
         433,  -3.437E-03, -2.179E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -3.827E-03, -2.181E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
         i',  -3.827E-03, -2.181E-01, -2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.830E-03, -2.180E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
641,  -3.830E-03, -2.180E-01, -2.032E-03, -4.239E-05
```

```
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
        439,  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.576E-03, -2.164E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        642,  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.576E-03, -2.163E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.611E-03, -2.049E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
32,  -3.611E-03, -2.049E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
        187,  -3.827E-03, -2.155E-01,  1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.827E-03, -2.155E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
j',  -3.830E-03, -2.163E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
        642,  -3.830E-03, -2.163E-01,  1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
2,   4.249E-03, -1.936E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
        192,  -2.925E-03, -1.954E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.925E-03, -1.954E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
j',  -2.930E-03, -1.965E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
        643,  -2.930E-03, -1.965E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.182E-03, -2.229E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
644,   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
        644,   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.106E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
j',   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          6,   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -2.925E-03, -2.310E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
        i',  -2.925E-03, -2.310E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.930E-03, -2.265E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
644,  -2.930E-03, -2.265E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
         10,   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.909E-03, -1.737E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
j',   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
        645,   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05
        i',   3.907E-03, -1.735E-01, -7.038E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
12,   3.830E-03, -1.607E-01, -7.039E-03, -4.239E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
        203,  -2.925E-03, -1.716E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.925E-03, -1.716E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
j',  -2.930E-03, -1.735E-01,  1.611E-02, -4.239E-05
        645,  -2.930E-03, -1.735E-01,  1.611E-02, -4.239E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -2.930E-03, -2.283E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
        i',  -2.930E-03, -2.283E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
646,  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
        646,  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.942E-03, -2.181E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
j',  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05
         34,  -2.951E-03, -2.097E-01, -3.790E-02, -4.239E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   4.070E-03, -2.180E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
        i',   4.070E-03, -2.180E-01,  1.998E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.067E-03, -2.181E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
646,   4.067E-03, -2.181E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
         39,  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.021E-03, -2.805E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
j',  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
        647,  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05
        i',  -3.084E-03, -2.789E-01, -1.080E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
38,  -3.095E-03, -2.786E-01, -1.079E-03, -4.239E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
        211,   4.070E-03, -2.786E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.070E-03, -2.786E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
j',   4.067E-03, -2.789E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
        647,   4.067E-03, -2.789E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
```

```
42,  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
        i',  -2.986E-03, -2.205E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
648,  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
         648,  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -2.989E-03, -2.212E-01,  8.698E-03, -4.239E-05
j',  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05
          43,  -3.041E-03, -2.319E-01,  8.699E-03, -4.239E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   4.278E-03, -2.229E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.229E-01, -2.485E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.212E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
648,   4.275E-03, -2.212E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
         649,  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05
          48,  -3.239E-03, -2.571E-01, -1.075E-03, -4.239E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   4.278E-03, -2.584E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.584E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.587E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
649,   4.275E-03, -2.587E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
          50,  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.367E-03, -2.261E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
         650,  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   4.278E-03, -2.260E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        i',   4.278E-03, -2.260E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.275E-03, -2.255E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
650,   4.275E-03, -2.255E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
          55,  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.554E-03, -1.960E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
j',  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
         651,  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
651,  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
        i',  -3.558E-03, -1.946E-01, -1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.611E-03, -1.777E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
23,  -3.611E-03, -1.777E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
         231,   4.278E-03, -1.943E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.278E-03, -1.943E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
j',   4.275E-03, -1.946E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
         651,   4.275E-03, -1.946E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
        i',  -3.253E-03, -2.804E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
652,  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
         652,  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.256E-03, -2.803E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
j',  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          60,  -3.338E-03, -2.783E-01, -1.076E-03, -4.239E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   4.002E-03, -2.801E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
        i',   4.002E-03, -2.801E-01,  3.650E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.999E-03, -2.803E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
652,   3.999E-03, -2.803E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
          62,  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
         653,  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.468E-03, -2.967E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
64,  -3.557E-03, -2.680E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
         240,   4.002E-03, -2.975E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.002E-03, -2.975E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.999E-03, -2.967E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
         653,   3.999E-03, -2.967E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.584E-03, -2.593E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
654,  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
         654,  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
```

```
i',  -3.595E-03, -2.559E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
j',  -3.611E-03, -2.505E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        509,  -3.611E-03, -2.505E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   4.002E-03, -2.567E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   4.002E-03, -2.567E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.999E-03, -2.559E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
654,   3.999E-03, -2.559E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   4.275E-03, -2.220E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.275E-03, -2.220E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
j',   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        655,   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
        i',   4.248E-03, -2.170E-01, -7.909E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
18,   4.237E-03, -2.148E-01, -7.909E-03, -4.239E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,  -3.407E-03, -2.175E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.407E-03, -2.175E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
j',  -3.412E-03, -2.170E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
        655,  -3.412E-03, -2.170E-01, -3.860E-03, -4.239E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
        i',   4.129E-03, -1.947E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
656,   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   4.121E-03, -1.934E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
j',   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05
        542,   4.059E-03, -1.818E-01, -7.907E-03, -4.239E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -3.407E-03, -1.938E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
        i',  -3.407E-03, -1.938E-01, -3.861E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.412E-03, -1.934E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
656,  -3.412E-03, -1.934E-01, -3.861E-03, -4.239E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
j',   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        544,   3.993E-03, -3.127E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
256,  -3.407E-03, -3.154E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
        i',  -3.407E-03, -3.154E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',  -3.412E-03, -3.138E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
657,  -3.412E-03, -3.138E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
        549,   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.925E-03, -2.144E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
j',   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
        658,   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
658,   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
        i',   3.880E-03, -2.166E-01,  2.032E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
548,   3.878E-03, -2.167E-01,  2.032E-03, -4.239E-05
677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
        260,  -3.407E-03, -2.168E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
i',  -3.407E-03, -2.168E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
j',  -3.412E-03, -2.166E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
        658,  -3.412E-03, -2.166E-01, -1.875E-03, -4.239E-05 - K.S.
678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
22,   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
        i',   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05 - K.S.
j',   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
659,   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
        264,   3.618E-03, -1.872E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.618E-03, -1.872E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
j',   3.611E-03, -1.892E-01,  1.348E-02, -4.239E-05
        659,   3.611E-03, -1.892E-01,  1.348E-02, -4.239E-05 - K.S.
680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
660,   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
        i',   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05 - K.S.
j',   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
26,   3.984E-03, -2.463E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
        267,   3.618E-03, -2.448E-01,  1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
i',   3.618E-03, -2.448E-01,  1.364E-02, -4.239E-05
j',   3.611E-03, -2.469E-01,  1.364E-02, -4.239E-05
        660,   3.611E-03, -2.469E-01,  1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
271,  -3.526E-03, -2.116E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
        i',  -3.526E-03, -2.116E-01,  1.260E-02, -4.239E-05 - K.S.
```

```
   j',  -3.598E-03, -2.329E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
   28,  -3.598E-03, -2.329E-01,  1.260E-02, -4.239E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,   4.030E-03, -2.116E-01,  1.226E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',   4.030E-03, -2.116E-01,  1.226E-02, -4.239E-05
   j',   4.023E-03, -2.134E-01,  1.226E-02, -4.239E-05
             31,   4.023E-03, -2.134E-01,  1.226E-02, -4.239E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   4.275E-03, -2.588E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
            i',   4.275E-03, -2.588E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   661,   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   i',   4.173E-03, -2.676E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
   j',   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05
             14,   4.171E-03, -2.677E-01,  3.649E-03, -4.239E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.172E-03, -2.675E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
            i',   3.172E-03, -2.675E-01,  1.077E-03, -4.239E-05 - K.S.
   j',   3.169E-03, -2.676E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
   661,   3.169E-03, -2.676E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -3.618E-03, -1.918E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   i',  -3.618E-03, -1.918E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
   j',  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
            662,  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
           i',  -3.639E-03, -1.852E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
           j',  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
            88,  -3.642E-03, -1.843E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -3.783E-03, -1.834E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           i',  -3.783E-03, -1.834E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           j',  -3.790E-03, -1.852E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
           662,  -3.790E-03, -1.852E-01,  1.144E-02, -4.239E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           i',  -3.737E-03, -5.426E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           j',  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           663,  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
           283,  -3.783E-03, -5.443E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
           i',  -3.783E-03, -5.443E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
           j',  -3.790E-03, -5.368E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
           663,  -3.790E-03, -5.368E-02, -4.698E-03, -4.239E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
            80,   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           i',   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           j',   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           664,   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
           664,   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           i',   4.050E-03, -1.118E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
           j',   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
            77,   4.047E-03, -1.113E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
           288,   3.886E-03, -1.128E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
           i',   3.886E-03, -1.128E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
           j',   3.885E-03, -1.118E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
           664,   3.885E-03, -1.118E-01, -2.812E-02, -4.239E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
           584,  -3.611E-03, -1.985E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
           i',  -3.611E-03, -1.985E-01, -1.348E-02, -4.239E-05
           j',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
           292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
           292,  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
           i',  -3.632E-03, -2.227E-01,  1.151E-02, -4.239E-05
           j',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
           297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
           303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
           i',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
           j',  -3.885E-03, -1.057E-01, -5.647E-02, -4.239E-05
           585,  -3.885E-03, -1.057E-01, -5.647E-02, -4.239E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
           104,   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           i',   3.810E-03, -1.970E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           j',   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           442,   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
           442,   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           i',   3.806E-03, -1.961E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
           j',   3.790E-03, -1.918E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
```

```
           90,   3.790E-03, -1.918E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          i',  -3.796E-03, -4.301E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          j',  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          665,  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          i',  -3.837E-03, -4.820E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
          j',  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
           99,  -3.841E-03, -4.866E-02,  5.427E-03, -4.239E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -3.783E-03, -4.804E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          i',  -3.783E-03, -4.804E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          j',  -3.790E-03, -4.820E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
          665,  -3.790E-03, -4.820E-02,  1.017E-03, -4.239E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.995E-03, -5.922E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          666,   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   3.886E-03, -5.874E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          i',   3.886E-03, -5.874E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          j',   3.885E-03, -5.855E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
          666,   3.885E-03, -5.855E-02, -5.429E-03, -4.239E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.846E-03, -5.563E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          667,   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.830E-03, -5.525E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.790E-03, -5.430E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          102,   3.790E-03, -5.430E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   3.886E-03, -5.544E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          i',   3.886E-03, -5.544E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          j',   3.885E-03, -5.525E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
          667,   3.885E-03, -5.525E-02, -5.428E-03, -4.239E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          668,   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.172E-03, -2.820E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          i',   3.172E-03, -2.820E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          j',   3.169E-03, -2.821E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
          668,   3.169E-03, -2.821E-01,  1.077E-03, -4.239E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          i',   3.920E-03, -2.701E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          j',   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          669,   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          i',   3.884E-03, -2.622E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          j',   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
          572,   3.875E-03, -2.602E-01, -9.249E-03, -4.239E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.172E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          i',   3.172E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          j',   3.169E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
          669,   3.169E-03, -2.622E-01,  5.387E-04, -4.239E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          j',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
           40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.767E-01,  3.650E-03, -4.239E-05
          j',   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          569,   4.015E-03, -2.812E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   4.004E-03, -2.821E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
           59,   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -2.825E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          j',   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
          570,   3.963E-03, -2.857E-01,  3.651E-03, -4.239E-05
```

```
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.031E-03, -3.229E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          670,   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -3.145E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          657,   3.997E-03, -3.138E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
          i',  -3.735E-03, -1.437E-01, -1.523E-02, -4.239E-05
          j',  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          671,  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          i',  -3.749E-03, -1.278E-01, -1.587E-02, -4.239E-05
          j',  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
          303,  -3.864E-03, -1.360E-01, -2.274E-02, -4.239E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          119,   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.964E-03, -4.111E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          110,   3.964E-03, -4.110E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.968E-03, -5.855E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          120,   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          i',   3.964E-03, -5.848E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
          j',   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
           83,   3.948E-03, -5.809E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.034E-03, -2.597E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   4.275E-03, -2.091E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          i',   4.275E-03, -2.091E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          j',   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          157,   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          i',   4.262E-03, -2.018E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          j',   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
          643,   4.253E-03, -1.965E-01, -2.485E-02, -4.239E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          i',   2.113E-02, -4.726E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          j',   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          209,   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          i',   2.041E-02, -4.752E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          j',   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
          202,   1.967E-02, -4.779E-01,  3.114E-03, -8.578E-04
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          i',   1.954E-02, -6.065E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          j',   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          247,   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          i',   1.904E-02, -5.989E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          j',   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
          632,   1.875E-02, -5.944E-01, -1.300E-02, -8.578E-04
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          i',  -1.752E-02, -4.690E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          j',  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          250,  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          i',  -1.819E-02, -4.647E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          j',  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
          230,  -1.908E-02, -4.590E-01, -5.456E-03, -8.578E-04
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
```

```
          265,   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          i',   2.251E-02, -3.769E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          j',   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          295,   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          i',   2.085E-02, -3.646E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          j',   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
          266,   2.040E-02, -3.613E-01, -6.347E-03, -8.578E-04
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          i',   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          j',   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
          337,   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
          i',   3.819E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
          j',   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
          563,   3.817E-02, -6.070E-01, -1.867E-03, -1.898E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   4.004E-02, -9.361E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          672,   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   3.819E-02, -9.299E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          555,   3.810E-02, -9.296E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          i',   4.270E-02, -6.375E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          j',   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          371,   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          i',   4.123E-02, -6.368E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          j',   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
          386,   3.947E-02, -6.359E-01, -9.852E-04, -1.898E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
          476,   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
          i',   4.390E-02, -6.126E-01, -1.865E-03, -1.898E-03
          j',   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          376,   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          i',   4.123E-02, -6.100E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          j',   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
          368,   4.099E-02, -6.097E-01, -1.866E-03, -1.898E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -5.000E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          i',  -5.000E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          j',  -4.999E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
          610,  -4.999E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.520E-03
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -5.085E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          i',  -5.085E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          j',  -5.085E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
          611,  -5.085E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.520E-03
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -2.983E-02, -5.086E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          i',  -2.983E-02, -5.086E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          j',  -2.983E-02, -5.084E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          588,  -2.983E-02, -5.084E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -2.830E-02, -4.491E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
```

```
          i',  -2.830E-02, -4.491E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          j',  -2.829E-02, -4.490E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
          592,  -2.829E-02, -4.490E-02, -5.977E-03,  2.729E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -4.031E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          i',  -4.031E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          j',  -4.030E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          589,  -4.030E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -3.878E-02, -4.491E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          i',  -3.878E-02, -4.491E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          j',  -3.877E-02, -4.490E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
          593,  -3.877E-02, -4.490E-02, -5.979E-03,  2.726E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -2.971E-02, -5.532E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          i',  -2.971E-02, -5.532E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          j',  -2.971E-02, -5.530E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
          603,  -2.971E-02, -5.530E-02, -5.996E-03,  1.509E-03
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -3.056E-02, -5.608E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          i',  -3.056E-02, -5.608E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          j',  -3.055E-02, -5.606E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
          605,  -3.055E-02, -5.606E-02, -5.997E-03,  1.509E-03
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -4.023E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          i',  -4.023E-02, -5.532E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          j',  -4.023E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
          607,  -4.023E-02, -5.530E-02, -6.000E-03,  1.516E-03
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -4.108E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          i',  -4.108E-02, -5.608E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          j',  -4.108E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
          606,  -4.108E-02, -5.606E-02, -6.001E-03,  1.516E-03
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.817E-02, -5.086E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          i',  -1.817E-02, -5.086E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          j',  -1.816E-02, -5.084E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
          587,  -1.816E-02, -5.084E-02, -5.976E-03,  2.730E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.664E-02, -4.491E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          i',  -1.664E-02, -4.491E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          j',  -1.663E-02, -4.489E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
          591,  -1.663E-02, -4.489E-02, -5.975E-03,  2.730E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -5.003E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
          i',  -5.003E-02, -5.086E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
          j',  -5.002E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
          590,  -5.002E-02, -5.084E-02, -5.979E-03,  2.735E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -4.850E-02, -4.491E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          i',  -4.850E-02, -4.491E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          j',  -4.849E-02, -4.490E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
          594,  -4.849E-02, -4.490E-02, -5.980E-03,  2.735E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          i',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          j',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          i',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          j',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   3.947E-02, -7.879E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          512,   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          i',   3.819E-02, -7.836E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          j',   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
          396,   3.743E-02, -7.811E-01, -6.369E-03, -1.898E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          i',  -3.378E-03, -2.205E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
```

```
          j',  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          550,  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -2.189E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          j',  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
          641,  -3.435E-03, -2.180E-01, -1.875E-03, -4.239E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          i',  -3.120E-03, -2.510E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          j',  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          574,  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          i',  -3.169E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          j',  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
          421,  -3.171E-03, -2.504E-01, -5.389E-04, -4.239E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.802E-02, -5.532E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          i',  -1.802E-02, -5.532E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          j',  -1.802E-02, -5.530E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
          602,  -1.802E-02, -5.530E-02, -5.989E-03,  1.510E-03
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.887E-02, -5.608E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          i',  -1.887E-02, -5.608E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          j',  -1.886E-02, -5.606E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
          604,  -1.886E-02, -5.606E-02, -5.987E-03,  1.510E-03
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   4.021E-03, -1.041E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          i',   4.021E-03, -1.041E-01, -7.104E-02, -4.239E-05
          j',   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          586,   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          i',   4.017E-03, -1.018E-01, -7.259E-02, -4.239E-05
          j',   3.992E-03, -4.176E-02, -8.882E-02, -4.239E-05
          111,   3.992E-03, -4.176E-02, -1.017E-03, -4.239E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          i',   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          j',   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          683,   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          i',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          685,   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          j',   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          488,   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          i',   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          j',   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
```

```
          684,   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          i',   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          j',   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          485,   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          i',   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          686,   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          j',   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          490,   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          i',   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          j',   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          595,   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          i',   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          j',   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          447,   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          i',   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          598,   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          i',   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          j',   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          539,   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          i',   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          j',   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          600,   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          i',   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          j',   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
          452,   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
```

```
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          i',   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          j',   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
          687,   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          i',   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          j',   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
          582,   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          i',   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          j',   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
          688,   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          i',   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          j',   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
          583,   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
          608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
          i',   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
          j',   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04
          609,   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          i',   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          j',   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
          458,   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          i',   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          j',   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
          673,   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
```

```
          673,   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          i',   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          j',   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
          674,   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          i',   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          j',   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          460,   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   4.275E-03, -1.777E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.275E-03, -1.777E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          612,   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.258E-03, -1.796E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
           22,   4.175E-03, -1.890E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          i',  -3.745E-03, -5.368E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          j',  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          613,  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          i',  -3.749E-03, -5.337E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
          j',  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
           93,  -3.758E-03, -5.267E-02, -3.168E-03, -4.239E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.554E-02, -3.553E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.554E-02, -3.553E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          614,   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.550E-02, -3.527E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          443,   1.507E-02, -3.249E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
          633,   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.616E-02, -3.968E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          615,   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          i',   1.554E-02, -3.556E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          j',   1.550E-02, -3.531E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
          191,   1.550E-02, -3.531E-01, -5.622E-02, -8.578E-04
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          i',  -2.455E-02, -6.202E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          j',  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          367,  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          i',  -2.505E-02, -6.191E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          j',  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
          353,  -2.790E-02, -6.127E-01, -4.274E-03, -1.898E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          i',  -3.349E-02, -5.914E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          408,  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -5.855E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          j',  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
          359,  -3.692E-02, -5.803E-01, -6.162E-03, -1.898E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          i',  -3.388E-02, -5.655E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          561,  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -5.608E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          j',  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
          525,  -3.635E-02, -5.574E-01, -6.261E-03, -1.898E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          i',  -2.444E-02, -6.004E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          j',  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          580,  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
```

```
          i',  -2.505E-02, -5.990E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          j',  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
          323,  -2.629E-02, -5.962E-01, -4.273E-03, -1.898E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          i',   1.908E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          j',   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          238,   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          i',   1.904E-02, -4.772E-01, -2.838E-04, -8.578E-04
          j',   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
          567,   1.781E-02, -4.767E-01, -2.846E-04, -8.578E-04
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          i',   1.905E-02, -7.479E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          j',   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          689,   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          i',   1.904E-02, -7.478E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          j',   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
          257,   1.892E-02, -7.461E-01, -1.222E-02, -8.578E-04
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          i',  -1.331E-02, -4.793E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          j',  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          276,  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          i',  -1.343E-02, -4.790E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          j',  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
          220,  -1.349E-02, -4.788E-01, -2.344E-03, -8.578E-04
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
          i',   2.249E-02, -4.783E-01, -2.818E-04, -8.578E-04
          j',   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          214,   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          i',   2.041E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          j',   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
          277,   2.036E-02, -4.776E-01, -2.827E-04, -8.578E-04
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          i',  -1.771E-02, -4.455E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          j',  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          263,  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          i',  -1.819E-02, -4.433E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          j',  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
          182,  -1.874E-02, -4.409E-01, -3.833E-03, -8.578E-04
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          i',  -1.327E-02, -4.764E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          j',  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          577,  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          i',  -1.343E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          j',  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
          170,  -1.344E-02, -4.760E-01, -2.341E-03, -8.578E-04
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          i',   4.105E-03, -2.265E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          j',   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
           35,   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          i',   4.067E-03, -2.283E-01,  1.998E-03, -4.239E-05
          j',   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05
            8,   4.027E-03, -2.302E-01,  1.999E-03, -4.239E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   4.017E-03, -2.552E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          i',   3.999E-03, -2.505E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          j',   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
          660,   3.986E-03, -2.469E-01, -1.144E-02, -4.239E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          i',  -3.374E-03, -2.255E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
```

```
          j',  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
           19,  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -2.220E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
          j',  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
           53,  -3.444E-03, -2.191E-01, -3.860E-03, -4.239E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          i',  -3.166E-03, -2.589E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          j',  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
           15,  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          i',  -3.169E-03, -2.588E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          j',  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
          649,  -3.175E-03, -2.587E-01, -1.076E-03, -4.239E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          i',   4.174E-03, -1.892E-01,  4.818E-03, -4.239E-05
          j',   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          584,   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.985E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
          j',   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
           24,   4.076E-03, -2.003E-01,  4.819E-03, -4.239E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   4.106E-03, -6.613E-02,  1.867E-03, -4.239E-05
          i',   4.106E-03, -6.613E-02,  6.238E-02, -4.239E-05
          j',   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          585,   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.057E-01,  5.763E-02, -4.239E-05
          j',   4.072E-03, -1.152E-01,  5.210E-02, -4.239E-05
           80,   4.072E-03, -1.152E-01, -6.731E-03, -4.239E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          i',  -3.367E-03, -3.290E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          j',  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          670,  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          i',  -3.412E-03, -3.145E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
          j',  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
           62,  -3.462E-03, -2.985E-01, -1.364E-02, -4.239E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   4.092E-03, -1.278E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          i',   4.092E-03, -1.278E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          j',   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
          107,   4.060E-03, -1.171E-01, -1.429E-02, -4.239E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          i',  -3.379E-02, -9.533E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          j',  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          672,  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          i',  -3.532E-02, -9.299E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          j',  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
          340,  -3.790E-02, -8.902E-01, -2.914E-02, -1.898E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          i',  -1.790E-02, -7.546E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          j',  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          689,  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          i',  -1.819E-02, -7.478E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          j',  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
          622,  -1.936E-02, -7.200E-01, -2.040E-02, -8.578E-04
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          i',  -1.357E-02, -6.306E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          i',  -1.480E-02, -6.268E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
```

```
          498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          i',  -1.604E-02, -6.229E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          j',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.973E-03, -1.936E-03
          519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          i',  -1.882E-02, -6.144E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          j',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          i',  -2.160E-02, -6.058E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          j',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.975E-03, -1.936E-03
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.975E-03, -1.937E-03
          i',  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          i',  -2.460E-02, -5.965E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          j',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.976E-03, -1.936E-03
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          i',   3.893E-02, -5.909E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          j',   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
          447,   3.299E-02, -5.869E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.975E-03, -1.938E-03
          i',  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.975E-03, -1.937E-03
          i',  -1.510E-02, -6.342E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          j',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.973E-03, -1.937E-03
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
          i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          i',   4.491E-02, -5.949E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          j',   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
          485,   4.247E-02, -5.933E-01, -2.730E-03, -4.093E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          i',   4.247E-02, -5.931E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          j',   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
          595,   3.893E-02, -5.908E-01, -2.730E-03, -4.096E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.976E-03, -1.938E-03
          i',  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.975E-03, -1.938E-03
          i',  -1.663E-02, -6.379E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
```

```
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          i',   5.086E-02, -5.988E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          j',   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
          684,   4.491E-02, -5.948E-01, -2.730E-03, -4.095E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.976E-03, -1.938E-03
          i',  -1.816E-02, -6.416E-01, -5.971E-03, -1.938E-03
          j',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.971E-03, -1.937E-03
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03
          i',  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   5.684E-02, -6.029E-01, -1.510E-03, -4.095E-03
          i',   5.684E-02, -6.029E-01, -2.747E-03, -4.095E-03
          j',   5.196E-02, -5.996E-01, -2.747E-03, -4.094E-03
          486,   5.196E-02, -5.996E-01, -2.730E-03, -4.094E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          i',   5.196E-02, -5.994E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          j',   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
          683,   5.086E-02, -5.987E-01, -2.730E-03, -4.098E-03
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.979E-03, -1.937E-03
          j',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.742E-01, -2.729E-03, -4.093E-03
          j',   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          675,   5.086E-02, -5.702E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.983E-02, -6.056E-01, -5.979E-03, -1.937E-03
          j',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   5.086E-02, -5.700E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.700E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          j',   5.004E-02, -5.695E-01, -2.728E-03, -4.098E-03
          469,   5.004E-02, -5.695E-01, -2.729E-03, -4.098E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          i',   5.004E-02, -5.696E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          j',   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
          676,   4.491E-02, -5.662E-01, -2.729E-03, -4.094E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
```

```
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.829E-02, -6.020E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   4.322E-02, -5.650E-01, -2.729E-03, -4.095E-03
          i',   4.322E-02, -5.650E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          j',   3.967E-02, -5.627E-01, -2.750E-03, -4.095E-03
          497,   3.967E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.095E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.660E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          j',   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
          471,   4.322E-02, -5.648E-01, -2.729E-03, -4.100E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          i',   3.967E-02, -5.632E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          j',   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
          596,   3.893E-02, -5.627E-01, -2.733E-03, -4.082E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          i',   3.633E-02, -5.605E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          j',   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
          498,   3.299E-02, -5.583E-01, -2.733E-03, -4.093E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          j',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.036E-02, -5.787E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.977E-03, -1.937E-03
          i',  -2.676E-02, -5.983E-01, -5.978E-03, -1.937E-03
          j',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.312E-02, -5.702E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          i',  -2.522E-02, -5.946E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          j',  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.977E-03, -1.936E-03
          522,  -2.761E-02, -5.872E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
```

```
          i',   3.893E-02, -5.621E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          j',   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
          496,   3.633E-02, -5.604E-01, -2.733E-03, -4.096E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          i',   3.887E-02, -5.366E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          j',   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
          492,   3.593E-02, -5.346E-01, -2.734E-03, -4.089E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          i',   3.593E-02, -5.343E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          j',   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
          494,   3.299E-02, -5.323E-01, -2.734E-03, -4.098E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -4.037E-02, -5.478E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -4.290E-02, -5.400E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          529,  -4.542E-02, -5.322E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          i',   3.792E-02, -5.117E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          j',   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
          529,   3.299E-02, -5.084E-01, -2.735E-03, -4.097E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          598,  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          i',  -3.570E-02, -5.623E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          526,  -3.675E-02, -5.590E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.893E-02, -5.294E-01, -2.840E-03, -4.263E-03
          i',   3.893E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          j',   3.887E-02, -5.294E-01, -3.046E-03, -4.263E-03
          493,   3.887E-02, -5.294E-01, -2.734E-03, -4.263E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          i',   3.893E-02, -5.127E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          j',   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
          539,   3.792E-02, -5.121E-01, -2.735E-03, -4.087E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          j',  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          594,  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.723E-02, -5.659E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          598,  -4.695E-02, -5.359E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          i',   4.491E-02, -5.402E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          j',   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
          475,   4.242E-02, -5.386E-01, -2.726E-03, -4.099E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          i',   4.491E-02, -5.163E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          j',   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
          490,   4.286E-02, -5.149E-01, -2.735E-03, -4.100E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   4.242E-02, -5.388E-01, -2.726E-03, -4.092E-03
          i',   4.242E-02, -5.388E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          j',   3.893E-02, -5.365E-01, -2.752E-03, -4.092E-03
          597,   3.893E-02, -5.365E-01, -2.840E-03, -4.092E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
          i',   4.286E-02, -5.152E-01, -2.735E-03, -4.092E-03
```

```
          j',   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          598,   3.893E-02, -5.125E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          590,  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -3.877E-02, -5.696E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          j',  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.982E-03, -1.936E-03
          594,  -4.849E-02, -5.396E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          i',   5.086E-02, -5.441E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          j',   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
          473,   4.963E-02, -5.433E-01, -2.726E-03, -4.101E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          i',   5.086E-02, -5.203E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          j',   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
          488,   4.852E-02, -5.188E-01, -2.735E-03, -4.098E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          i',   4.963E-02, -5.436E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
          678,   4.491E-02, -5.405E-01, -2.726E-03, -4.093E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          i',   4.852E-02, -5.189E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          j',   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
          686,   4.491E-02, -5.165E-01, -2.735E-03, -4.093E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.030E-02, -5.733E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          j',  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.980E-03, -1.936E-03
          590,  -5.002E-02, -5.432E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   5.684E-02, -5.244E-01, -1.242E-03, -4.093E-03
          i',   5.684E-02, -5.244E-01, -2.707E-03, -4.093E-03
          j',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.707E-03, -4.094E-03
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          i',   5.684E-02, -5.484E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
          677,   5.086E-02, -5.444E-01, -2.726E-03, -4.094E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          i',   5.418E-02, -5.227E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          j',   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
          685,   5.086E-02, -5.205E-01, -2.735E-03, -4.094E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
          i',   5.380E-02, -5.964E-01, -1.511E-03,  5.202E-04
          j',   5.432E-02, -5.949E-01, -1.511E-03,  5.203E-04
          450,   5.432E-02, -5.949E-01, -1.510E-03,  5.203E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.991E-03, -1.942E-03
          i',  -1.632E-02, -6.534E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          j',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.990E-03, -1.943E-03
          466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          i',  -1.965E-02, -6.431E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          j',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.991E-03, -1.943E-03
          467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          i',  -2.297E-02, -6.329E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          j',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          i',  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.992E-03, -1.942E-03
          j',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
```

```
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.751E-02, -6.189E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          j',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          i',   5.432E-02, -5.947E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          j',   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
          600,   5.456E-02, -5.940E-01, -1.510E-03,  5.251E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          i',   5.380E-02, -5.588E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          j',   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
          454,   5.426E-02, -5.575E-01, -1.513E-03,  5.173E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
          462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
          i',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.997E-03, -1.943E-03
          j',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          i',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.998E-03, -1.943E-03
          j',  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.994E-03, -1.943E-03
          i',  -2.802E-02, -6.173E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          j',  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          501,  -3.204E-02, -6.049E-01, -5.996E-03, -1.943E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.664E-02, -5.907E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          j',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          i',   5.426E-02, -5.569E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          j',   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
          601,   5.456E-02, -5.561E-01, -1.513E-03,  5.305E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
          j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
          608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
          i',  -2.971E-02, -6.133E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
          i',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.998E-03, -1.943E-03
          j',  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
          i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.510E-03,  5.207E-04
          j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.510E-03,  5.206E-04
          482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
          i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.496E-03,  5.230E-04
          j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.496E-03,  5.231E-04
          478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
```

```
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.990E-03, -1.942E-03
          i',  -1.717E-02, -6.513E-01, -5.992E-03, -1.942E-03
          j',  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.992E-03, -1.943E-03
          601,  -2.887E-02, -6.153E-01, -5.995E-03, -1.943E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.989E-03, -1.941E-03
          i',  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.990E-03, -1.941E-03
          j',  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.472E-02, -5.559E-01, -1.513E-03,  5.230E-04
          i',   5.472E-02, -5.559E-01, -1.496E-03,  5.230E-04
          j',   5.517E-02, -5.546E-01, -1.496E-03,  5.231E-04
          478,   5.517E-02, -5.546E-01, -1.509E-03,  5.231E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          i',   5.456E-02, -5.944E-01, -1.510E-03,  5.164E-04
          j',   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
          452,   5.485E-02, -5.936E-01, -1.510E-03,  5.165E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          i',   5.456E-02, -5.565E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          j',   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
          456,   5.472E-02, -5.560E-01, -1.513E-03,  5.196E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          i',   5.517E-02, -5.549E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          j',   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
          679,   5.532E-02, -5.544E-01, -1.509E-03,  5.171E-04
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          i',   5.485E-02, -5.933E-01, -1.510E-03,  5.229E-04
          j',   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
          687,   5.532E-02, -5.919E-01, -1.510E-03,  5.231E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.989E-03, -1.941E-03
          i',  -1.802E-02, -6.493E-01, -5.990E-03, -1.941E-03
          j',  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.987E-03, -1.940E-03
          i',  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.990E-03, -1.940E-03
          j',  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          i',   5.532E-02, -5.920E-01, -1.510E-03,  5.205E-04
          j',   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
          582,   5.584E-02, -5.905E-01, -1.510E-03,  5.209E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          i',   5.584E-02, -5.903E-01, -1.510E-03,  5.257E-04
          j',   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
          688,   5.608E-02, -5.896E-01, -1.510E-03,  5.258E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.983E-03, -1.937E-03
          i',  -1.972E-02, -6.453E-01, -5.974E-03, -1.937E-03
          j',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.974E-03, -1.936E-03
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.987E-03, -1.940E-03
          i',  -1.886E-02, -6.473E-01, -5.990E-03, -1.940E-03
          j',  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.990E-03, -1.944E-03
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
```

```
          479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
          i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.398E-03,  5.206E-04
          j',   5.684E-02, -5.500E-01, -1.398E-03,  5.207E-04
          470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.608E-02, -5.898E-01, -1.510E-03,  5.227E-04
          i',   5.608E-02, -5.898E-01, -1.509E-03,  5.227E-04
          j',   5.684E-02, -5.876E-01, -1.509E-03,  5.241E-04
          583,   5.684E-02, -5.876E-01, -1.510E-03,  5.241E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
          i',  -3.137E-02, -6.093E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          j',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
          i',  -3.055E-02, -6.112E-01, -6.002E-03, -1.944E-03
          j',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.002E-03, -1.946E-03
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
          i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.219E-03,  5.228E-04
          j',   5.684E-02, -5.160E-01, -1.219E-03,  5.229E-04
          474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.638E-02, -5.512E-01, -1.509E-03,  5.206E-04
          i',   5.638E-02, -5.512E-01, -1.398E-03,  5.206E-04
          j',   5.684E-02, -5.500E-01, -1.398E-03,  5.207E-04
          470,   5.684E-02, -5.500E-01, -2.729E-03,  5.207E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          i',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          j',   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
          479,   5.638E-02, -5.510E-01, -1.509E-03,  5.263E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.055E-02, -6.112E-01, -5.997E-03, -1.944E-03
          i',  -3.055E-02, -6.112E-01, -6.002E-03, -1.944E-03
          j',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.002E-03, -1.946E-03
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -2.971E-02, -6.133E-01, -5.996E-03, -1.944E-03
          i',  -2.971E-02, -6.133E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
          j',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          i',   5.532E-02, -5.543E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          j',   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
          477,   5.577E-02, -5.529E-01, -1.509E-03,  5.214E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          i',   5.577E-02, -5.528E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          j',   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
          680,   5.608E-02, -5.519E-01, -1.509E-03,  5.244E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.979E-03, -1.936E-03
          i',  -4.185E-02, -5.769E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          j',  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.981E-03, -1.936E-03
          599,  -5.156E-02, -5.469E-01, -5.978E-03, -1.936E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
          i',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          j',  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          611,  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.228E-04
```

```
          i',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.219E-03,  5.228E-04
          j',   5.684E-02, -5.160E-01, -1.219E-03,  5.229E-04
          474,   5.684E-02, -5.160E-01, -2.726E-03,  5.229E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   5.656E-02, -4.852E-01, -1.520E-03,  5.192E-04
          i',   5.656E-02, -4.852E-01, -8.274E-04,  5.192E-04
          j',   5.684E-02, -4.847E-01, -8.274E-04,  5.192E-04
          599,   5.684E-02, -4.847E-01, -1.242E-03,  5.192E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          i',   5.608E-02, -5.180E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          j',   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
          483,   5.642E-02, -5.170E-01, -1.516E-03,  5.233E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          i',   5.608E-02, -4.863E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          j',   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
          460,   5.656E-02, -4.849E-01, -1.520E-03,  5.252E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          i',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          j',  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          610,  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
          i',  -4.108E-02, -5.788E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          j',  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.004E-03, -1.946E-03
          611,  -5.085E-02, -5.486E-01, -6.001E-03, -1.946E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          i',   5.580E-02, -5.189E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          j',   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
          682,   5.608E-02, -5.181E-01, -1.516E-03,  5.210E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          i',   5.532E-02, -5.202E-01, -1.516E-03,  5.239E-04
          j',   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
          481,   5.580E-02, -5.188E-01, -1.516E-03,  5.238E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          i',   5.532E-02, -4.886E-01, -1.520E-03,  5.228E-04
          j',   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
          674,   5.608E-02, -4.864E-01, -1.520E-03,  5.227E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
          i',  -3.938E-02, -5.828E-01, -6.001E-03, -1.944E-03
          j',  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.001E-03, -1.945E-03
          609,  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
          i',  -4.023E-02, -5.808E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          j',  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.003E-03, -1.945E-03
          610,  -4.999E-02, -5.507E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.472E-02, -5.220E-01, -1.517E-03,  5.207E-04
          i',   5.472E-02, -5.220E-01, -1.510E-03,  5.207E-04
          j',   5.517E-02, -5.207E-01, -1.510E-03,  5.206E-04
          482,   5.517E-02, -5.207E-01, -1.516E-03,  5.206E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          i',   5.517E-02, -5.205E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          j',   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
          681,   5.532E-02, -5.201E-01, -1.516E-03,  5.260E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          i',   5.456E-02, -5.225E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          j',   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
          464,   5.472E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.202E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.456E-02, -4.910E-01, -1.520E-03,  5.199E-04
          i',   5.456E-02, -4.910E-01, -1.521E-03,  5.199E-04
          j',   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
          458,   5.518E-02, -4.892E-01, -1.521E-03,  5.196E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.518E-02, -4.887E-01, -1.521E-03,  5.301E-04
          i',   5.518E-02, -4.887E-01, -1.520E-03,  5.301E-04
          j',   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
          673,   5.532E-02, -4.883E-01, -1.520E-03,  5.300E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          i',   5.380E-02, -5.248E-01, -1.517E-03,  5.182E-04
          j',   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
          462,   5.426E-02, -5.235E-01, -1.517E-03,  5.180E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
          i',  -4.124E-02, -5.765E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
```

```
           j',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
           506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
           506,  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
           i',  -4.477E-02, -5.656E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
           j',  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
           459,  -4.829E-02, -5.547E-01, -6.000E-03, -1.944E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
           608,  -3.938E-02, -5.828E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
           i',  -3.938E-02, -5.828E-01, -6.001E-03, -1.944E-03
           j',  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.001E-03, -1.945E-03
           609,  -4.914E-02, -5.527E-01, -6.000E-03, -1.945E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
           463,  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.998E-03, -1.944E-03
           i',  -3.853E-02, -5.849E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
           j',  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
           504,  -4.124E-02, -5.765E-01, -5.999E-03, -1.944E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
           462,   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
           i',   5.426E-02, -5.229E-01, -1.517E-03,  5.312E-04
           j',   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
           608,   5.456E-02, -5.221E-01, -1.517E-03,  5.311E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
           459,   5.380E-02, -4.931E-01, -1.520E-03,  5.235E-04
           i',   5.380E-02, -4.931E-01, -1.521E-03,  5.235E-04
           j',   5.456E-02, -4.909E-01, -1.521E-03,  5.232E-04
           609,   5.456E-02, -4.909E-01, -1.520E-03,  5.232E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.40, -5.33, 138.25, -6.08, 0.41, 0.00
2,  -0.40, 5.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -3.57, 3.05, 465.65, 22.64, -2.97, 0.00
6,  3.57, -3.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  1.94, -3.78, 369.11, -87.29, 1.86, 0.00
10,  -1.94, 3.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13,  0.25, 5.06, 693.51, 92.90, 0.44, 0.00
14,  -0.25, -5.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17,  -0.05, -1.71, 211.16, -21.05, 0.04, 0.00
18,  0.05, 1.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21,  -1.39, 6.53, 500.65, 73.25, -1.00, 0.00
22,  1.39, -6.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25,  -0.71, -5.01, 329.15, -21.51, -0.52, 0.00
26,  0.71, 5.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29,  -0.23, -0.98, 90.14, 0.33, -0.17, 0.00
30,  0.23, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33,  -2.28, 0.04, 66.59, -0.05, -1.17, 0.00
34,  2.28, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37,  0.55, 0.20, 295.03, -0.22, 2.85, 0.00
38,  -0.55, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41,  5.28, -0.89, 276.95, 0.77, -85.42, 0.00
42,  -5.28, 0.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44,  1.20, 0.30, 421.86, -0.33, 16.91, 0.00
45,  -1.20, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49,  -0.40, -0.30, 395.61, 0.21, 118.64, 0.00
50,  0.40, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54,  -4.78, 0.30, 259.60, -0.32, 154.50, 0.00
55,  4.78, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57,  0.64, 0.23, 336.43, -0.26, 9.75, 0.00
58,  -0.64, -0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -5.12, -0.40, 397.34, 0.31, 150.96, 0.00
62, 5.12, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.01, 1.63, 20.09, 0.56, 0.02, 0.00
66, -0.01, -1.63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.85, 89.01, 13.00, 0.03, 0.00
71, -0.01, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.25, -1.26, 85.29, -9.96, 0.24, 0.00
77, -0.25, 1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.13, 0.64, 83.58, -11.72, 0.14, 0.00
83, -0.13, -0.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -2.95, -0.07, 127.29, 0.05, 1.95, 0.00
88, 2.95, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, -0.21, 0.05, 41.69, -0.06, 2.33, 0.00
93, 0.21, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 3.25, 0.02, 69.81, -0.04, -11.89, 0.00
99, -3.25, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.07, -0.38, 91.33, 0.20, -0.06, 0.00
104, 0.07, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.16, -3.48, 115.80, -22.21, -0.14, 0.00
107, 0.16, 3.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
109, 0.07, 0.29, 35.51, -1.13, 0.08, 0.00
110, -0.07, -0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, -0.01, 2.94, 74.60, 20.68, 0.02, 0.00
114, 0.01, -2.94, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 3.17, 0.04, 95.88, -0.06, -2.38, 0.00
118, -3.17, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -2.96, 0.09, 163.92, -0.10, 9.95, 0.00
122, 2.96, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 0.65, 0.07, 32.88, -0.08, 1.18, 0.00
126, -0.65, -0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.79, -0.07, 143.76, 0.06, -0.29, 0.00
129, 0.79, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.49, -0.02, 31.83, 0.01, -3.84, 0.00
133, -0.49, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 4.13, -0.05, 139.36, 0.04, 2.18, 0.00
138, -4.13, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.46, 2.01, 131.08, 24.46, 0.50, 0.00
143, -0.46, -2.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, 0.03, -0.74, 55.41, -15.06, 0.05, 0.00
148, -0.03, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.71, 0.01, 13.49, -0.01, 0.52, 0.00
152, -0.71, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.69, -0.15, 110.27, 0.14, 0.96, 0.00
155, -1.69, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 4.09, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

159, -4.09, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -0.51, 1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 0.51, -1.96, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 1.37, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -1.37, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.16, 1.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.16, -1.53, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.64, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.64, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -5.74, -0.58, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 5.74, 0.58, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.16, -4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.16, 4.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.79, 3.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
198, -0.79, -3.52, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.52, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
204, -0.52, 3.27, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 1.61, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -1.61, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 2.03, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -2.03, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 9.47, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -9.47, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 4.18, 0.19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
220, -4.18, -0.19, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.69, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
226, -1.69, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -5.40, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 5.40, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.79, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -1.79, -0.15, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -6.95, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 6.95, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.32, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

245, 3.32, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.03, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
249, -0.03, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, 0.00, -3.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.00, 3.10, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.18, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
257, 0.18, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.03, 3.73, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.03, -3.73, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.44, 5.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
265, 0.44, -5.31, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.44, -2.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.44, 2.95, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.20, -10.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
272, 0.20, 10.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.55, 7.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.04
275, -0.55, -7.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.04
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -4.00, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 4.00, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 1.90, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -1.90, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.30, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
289, -0.30, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.32, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.32, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -4.63, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
298, 4.63, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.53, 0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.53, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -1.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.24, 0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.24, -0.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.64, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -1.52, -1.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.28, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.27, -1.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.05, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

331, 0.05, -0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 1.06, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -1.06, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -7.92, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 7.92, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 4.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -4.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 3.08, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
349, -3.08, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.65, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
355, -1.65, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -2.05, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 2.05, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.08, 1.93, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.08, -1.93, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.28, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -1.28, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.04, -0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.04, 0.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 1.57, 1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
382, -1.57, -1.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.13, -0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
388, -0.13, 0.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.08, 1.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.08, -1.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.21, -0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.21, 0.99, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.04, -6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.04, 6.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.05, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.05, -0.40, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 2.93, -0.07, 93.42, 0.05, -15.31, 0.00
411, -2.93, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.18, 2.91, 247.80, -2.68, 23.97, 0.00
415, 0.18, -2.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

420, 0.96, -0.25, 302.34, 0.19, 10.39, 0.00
421, -0.96, 0.25, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, 0.14, 2.51, 231.69, -2.32, 22.27, 0.00
427, -0.14, -2.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.49, 0.18, 305.09, -0.22, 41.66, 0.00
433, -0.49, -0.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -2.69, -0.23, 194.55, 0.17, 83.87, 0.00
439, 2.69, 0.23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.15, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.15, 3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 4.43, -1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.40, 4.46, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.11, 2.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.56, 2.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.11, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 4.08, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.05, -0.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.19, -5.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.05, 1.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.02, -2.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 1.44, -3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -1.03, -3.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.20, -0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, 0.02, -1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 4.36, 1.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -2.38, 1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -7.00, 3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.08, -0.11, 99.32, 0.09, 1.95, 0.00
508, 1.08, 0.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -3.28, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 3.28, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -2.43, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, -0.37, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 4.51, 0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -4.51, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -2.27, -1.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -4.05, -0.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
530, 0.02, 1.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.02, -1.50, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.20, 2.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.20, -2.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.15, 0.61, 85.54, -12.99, 0.16, 0.00
537, -0.15, -0.61, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.20, 0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.09, -3.81, 361.69, -146.49, 0.07, 0.00
541, 0.09, 3.81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.54, -4.16, 312.04, -34.64, -0.40, 0.00
544, 0.54, 4.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.05, 1.96, 273.04, 10.12, 0.14, 0.00
548, -0.05, -1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -1.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.03, 1.89, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.43, -1.55, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.43, 1.55, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 3.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -3.47, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.03, 1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.03, -1.11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.25, 4.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
566, -0.25, -4.09, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.12, 2.82, 377.42, 10.25, 0.21, 0.00

569, -0.12, -2.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.13, -3.09, 303.98, -18.72, 0.20, 0.00
572, -0.13, 3.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.19, -1.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
576, -0.19, 1.07, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.02, 1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.02, -1.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 10.30, 2.83, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

Combinazione n. 7 delle Condizioni di Carico

--> Spostamenti dei Nodi (u=sX, v=sY, w=sZ, fiX, fiY, fiZ) (XYZ=assi globali) [mm, mrad]

1,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
2,	-3.217E-03,	-2.963E-03,	-2.232E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
3,	-3.239E-03,	-2.963E-03,	-2.387E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
4,	-3.196E-03,	-2.963E-03,	-2.078E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
5,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
6,	-3.100E-03,	-2.963E-03,	-2.661E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
7,	-3.163E-03,	-2.963E-03,	-2.617E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
8,	-3.037E-03,	-2.963E-03,	-2.705E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
9,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
10,	-2.940E-03,	-2.963E-03,	-2.044E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
11,	-3.004E-03,	-2.963E-03,	-2.200E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
12,	-2.876E-03,	-2.963E-03,	-1.887E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
13,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
14,	-3.154E-03,	-3.157E-03,	-3.031E-01,	-4.298E-03,	-8.905E-04,	-3.453E-05
15,	-3.239E-03,	-3.157E-03,	-2.925E-01,	-4.298E-03,	-8.891E-04,	-3.453E-05
16,	-3.070E-03,	-3.157E-03,	-3.136E-01,	-4.299E-03,	-8.925E-04,	-3.453E-05
17,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
18,	-3.207E-03,	-3.355E-03,	-2.448E-01,	9.317E-03,	-4.116E-03,	-3.453E-05
19,	-3.239E-03,	-3.355E-03,	-2.533E-01,	9.317E-03,	-4.116E-03,	-3.453E-05
20,	-3.176E-03,	-3.355E-03,	-2.364E-01,	9.316E-03,	-4.116E-03,	-3.453E-05
21,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
22,	-3.158E-03,	-3.517E-03,	-2.277E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
23,	-3.239E-03,	-3.517E-03,	-2.099E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
24,	-3.077E-03,	-3.517E-03,	-2.455E-01,	-7.582E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
25,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
26,	-3.001E-03,	-3.517E-03,	-2.860E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
27,	-3.042E-03,	-3.517E-03,	-3.000E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
28,	-2.961E-03,	-3.517E-03,	-2.720E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
29,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
30,	-2.889E-03,	-3.517E-03,	-2.473E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
31,	-2.902E-03,	-3.517E-03,	-2.518E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
32,	-2.876E-03,	-3.517E-03,	-2.429E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
33,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
34,	-3.069E-03,	-2.980E-03,	-2.475E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
35,	-3.069E-03,	-2.963E-03,	-2.682E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
36,	-3.069E-03,	-2.997E-03,	-2.268E-01,	-2.422E-03,	-4.228E-02,	-3.453E-05
37,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
38,	-3.069E-03,	-3.097E-03,	-3.152E-01,	-4.299E-03,	-8.936E-04,	-3.453E-05
39,	-3.069E-03,	-3.036E-03,	-3.167E-01,	-4.299E-03,	-8.938E-04,	-3.453E-05
40,	-3.069E-03,	-3.157E-03,	-3.136E-01,	-4.299E-03,	-8.925E-04,	-3.453E-05
41,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
42,	-3.239E-03,	-3.008E-03,	-2.513E-01,	2.477E-02,	9.672E-03,	-3.453E-05
43,	-3.239E-03,	-3.053E-03,	-2.640E-01,	2.477E-02,	9.672E-03,	-3.453E-05
44,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
45,	-3.239E-03,	-3.155E-03,	-2.926E-01,	-4.298E-03,	-8.891E-04,	-3.453E-05
46,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.147E-07,	0.000E+00,	2.922E-08,	0.000E+00
47,	-3.239E-03,	-3.095E-03,	-2.941E-01,	-4.298E-03,	-8.892E-04,	-3.453E-05
48,	-3.239E-03,	-3.214E-03,	-2.911E-01,	-4.298E-03,	-8.891E-04,	-3.453E-05
49,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
50,	-3.239E-03,	-3.319E-03,	-2.576E-01,	9.317E-03,	-4.115E-03,	-3.453E-05
51,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.256E-07,	0.000E+00,	-3.273E-08,	0.000E+00
52,	-3.239E-03,	-3.256E-03,	-2.651E-01,	9.317E-03,	-4.115E-03,	-3.453E-05
53,	-3.239E-03,	-3.381E-03,	-2.502E-01,	9.317E-03,	-4.116E-03,	-3.453E-05
54,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
55,	-3.239E-03,	-3.470E-03,	-2.299E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
56,	-3.239E-03,	-3.423E-03,	-2.500E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
57,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
58,	-3.014E-03,	-3.226E-03,	-3.187E-01,	-4.299E-03,	-8.898E-04,	-3.453E-05
59,	-3.014E-03,	-3.157E-03,	-3.205E-01,	-4.299E-03,	-8.905E-04,	-3.453E-05
60,	-3.014E-03,	-3.295E-03,	-3.169E-01,	-4.299E-03,	-8.896E-04,	-3.453E-05
61,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
62,	-3.014E-03,	-3.396E-03,	-3.384E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
63,	-3.014E-03,	-3.319E-03,	-3.689E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
64,	-3.014E-03,	-3.473E-03,	-3.079E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
65,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
66,	-3.213E-03,	-3.740E-03,	-4.773E-02,	-9.127E-03,	4.205E-03,	-3.453E-05
67,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.943E-09,	-2.845E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
68,	-3.225E-03,	-3.740E-03,	-4.453E-02,	-9.127E-03,	4.205E-03,	-3.453E-05
69,	-3.201E-03,	-3.740E-03,	-5.092E-02,	-9.127E-03,	4.205E-03,	-3.453E-05
70,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
71,	-3.137E-03,	-3.740E-03,	-1.017E-01,	-2.224E-03,	-1.602E-03,	-3.453E-05
72,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
73,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.342E-08,	-2.561E-09,	0.000E+00,	0.000E+00
74,	-3.173E-03,	-3.740E-03,	-9.936E-02,	-2.224E-03,	-1.602E-03,	-3.453E-05
75,	-3.101E-03,	-3.740E-03,	-1.040E-01,	-2.224E-03,	-1.602E-03,	-3.453E-05
76,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
77,	-3.053E-03,	-3.740E-03,	-1.517E-01,	7.942E-03,	4.520E-02,	-3.453E-05
78,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.664E-09,	7.679E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
79,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.414E-09,	-6.239E-10,	0.000E+00,	0.000E+00
80,	-3.073E-03,	-3.740E-03,	-1.562E-01,	7.942E-03,	4.520E-02,	-3.453E-05
81,	-3.033E-03,	-3.740E-03,	-1.471E-01,	7.942E-03,	4.520E-02,	-3.453E-05
82,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
83,	-2.973E-03,	-3.740E-03,	-7.920E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
84,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.175E-08,	2.338E-09,	0.000E+00,	0.000E+00

85,	-3.011E-03,	-3.740E-03,	-8.113E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
86,	-2.934E-03,	-3.740E-03,	-7.727E-02,	1.734E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
87,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
88,	-2.844E-03,	-3.542E-03,	-2.218E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
89,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.349E-08,	0.000E+00,	1.493E-09,	0.000E+00
90,	-2.844E-03,	-3.523E-03,	-2.293E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
91,	-2.844E-03,	-3.561E-03,	-2.143E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
92,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
93,	-2.844E-03,	-3.637E-03,	-6.046E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
94,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.218E-08,	0.000E+00,	-1.234E-09,	0.000E+00
95,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.866E-09,	0.000E+00,	2.903E-10,	0.000E+00
96,	-2.844E-03,	-3.620E-03,	-6.038E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
97,	-2.844E-03,	-3.654E-03,	-6.054E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
98,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
99,	-2.844E-03,	-3.704E-03,	-6.195E-02,	1.734E-03,	1.037E-02,	-3.453E-05
100,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.631E-09,	0.000E+00,	-1.256E-09,	0.000E+00
101,	-2.844E-03,	-3.668E-03,	-5.116E-02,	1.734E-03,	1.037E-02,	-3.453E-05
102,	-2.844E-03,	-3.740E-03,	-7.274E-02,	1.734E-03,	1.037E-02,	-3.453E-05
103,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
104,	-2.860E-03,	-3.523E-03,	-2.348E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
105,	-2.876E-03,	-3.523E-03,	-2.403E-01,	1.191E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
106,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
107,	-3.063E-03,	-3.630E-03,	-1.374E-01,	1.709E-02,	-1.342E-02,	-3.453E-05
108,	-3.032E-03,	-3.630E-03,	-1.219E-01,	1.709E-02,	-1.342E-02,	-3.453E-05
109,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
110,	-2.985E-03,	-3.630E-03,	-4.664E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
111,	-3.008E-03,	-3.630E-03,	-4.777E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
112,	-2.963E-03,	-3.630E-03,	-4.551E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
113,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
114,	-2.893E-03,	-3.630E-03,	-5.263E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
115,	-2.937E-03,	-3.630E-03,	-4.566E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
116,	-2.849E-03,	-3.630E-03,	-5.961E-02,	-5.451E-03,	1.609E-04,	-3.453E-05
117,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
118,	-2.986E-03,	-3.685E-03,	-6.326E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
119,	-2.986E-03,	-3.630E-03,	-4.666E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
120,	-2.986E-03,	-3.740E-03,	-7.986E-02,	1.735E-03,	1.038E-02,	-3.453E-05
121,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
122,	-3.225E-03,	-3.559E-03,	-1.952E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
123,	-3.225E-03,	-3.528E-03,	-2.081E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
124,	-3.225E-03,	-3.589E-03,	-1.823E-01,	-7.581E-03,	-1.476E-02,	-3.453E-05
125,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
126,	-3.225E-03,	-3.715E-03,	-4.142E-02,	-9.127E-03,	4.205E-03,	-3.453E-05
127,	-3.225E-03,	-3.689E-03,	-3.831E-02,	-9.127E-03,	4.205E-03,	-3.453E-05
128,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
129,	-3.028E-03,	-3.538E-03,	-2.872E-01,	1.190E-02,	-1.365E-02,	-3.453E-05
130,	-3.028E-03,	-3.517E-03,	-2.952E-01,	1.190E-02,	-1.364E-02,	-3.453E-05
131,	-3.028E-03,	-3.558E-03,	-2.793E-01,	1.190E-02,	-1.365E-02,	-3.453E-05
132,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
133,	-2.873E-03,	-2.825E-03,	-2.744E-02,	8.686E-03,	-2.445E-03,	-3.453E-05
134,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E-08,	0.000E+00,	5.969E-09,	0.000E+00
135,	-2.873E-03,	-2.802E-03,	-2.909E-02,	8.686E-03,	-2.445E-03,	-3.453E-05
136,	-2.873E-03,	-2.848E-03,	-2.579E-02,	8.686E-03,	-2.445E-03,	-3.453E-05
137,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
138,	-2.873E-03,	-2.938E-03,	-1.745E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
139,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.748E-08,	0.000E+00,	-6.604E-09,	0.000E+00
140,	-2.873E-03,	-2.914E-03,	-1.611E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
141,	-2.873E-03,	-2.963E-03,	-1.878E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
142,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
143,	-3.118E-03,	-2.802E-03,	-4.529E-02,	-1.103E-03,	9.644E-03,	-3.453E-05
144,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.493E-07,	-9.643E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
145,	-3.228E-03,	-2.802E-03,	-4.177E-02,	-1.103E-03,	9.645E-03,	-3.453E-05
146,	-3.008E-03,	-2.802E-03,	-4.882E-02,	-1.103E-03,	9.644E-03,	-3.453E-05
147,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
148,	-2.917E-03,	-2.802E-03,	-4.012E-02,	8.686E-03,	-2.445E-03,	-3.453E-05
149,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.012E-08,	1.524E-08,	0.000E+00,	0.000E+00
150,	-2.961E-03,	-2.802E-03,	-5.115E-02,	8.686E-03,	-2.445E-03,	-3.453E-05
151,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
152,	-3.228E-03,	-2.813E-03,	-4.490E-02,	-1.103E-03,	9.645E-03,	-3.453E-05
153,	-3.228E-03,	-2.824E-03,	-4.804E-02,	-1.103E-03,	9.645E-03,	-3.453E-05
154,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00
155,	-3.228E-03,	-2.946E-03,	-2.267E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
156,	-3.228E-03,	-2.929E-03,	-2.220E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
157,	-3.228E-03,	-2.963E-03,	-2.314E-01,	2.477E-02,	9.673E-03,	-3.453E-05
158,	-2.874E-03,	-2.977E-03,	-1.959E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
159,	-1.049E-02,	-6.858E-03,	-4.704E-01,	4.434E-03,	2.838E-03,	-1.214E-03
160,	-2.874E-03,	-2.995E-03,	-2.059E-01,	8.472E-03,	1.881E-02,	-3.453E-05
161,	-1.049E-02,	-6.211E-03,	-4.688E-01,	4.434E-03,	2.838E-03,	-1.214E-03
162,	-1.049E-02,	-7.504E-03,	-4.719E-01,	4.434E-03,	2.838E-03,	-1.214E-03
163,	-2.874E-03,	-3.053E-03,	-3.230E-01,	-1.279E-01,	-4.121E-03,	-3.453E-05
164,	-1.049E-02,	-9.538E-03,	-5.792E-01,	-9.058E-02,	-5.603E-03,	-1.214E-03
165,	-2.874E-03,	-3.020E-03,	-3.270E-01,	-1.279E-01,	-4.121E-03,	-3.453E-05
166,	-2.874E-03,	-3.087E-03,	-3.190E-01,	-1.279E-01,	-4.121E-03,	-3.453E-05
167,	-1.049E-02,	-8.354E-03,	-5.847E-01,	-9.058E-02,	-5.603E-03,	-1.214E-03
168,	-1.049E-02,	-1.072E-02,	-5.738E-01,	-9.058E-02,	-5.603E-03,	-1.214E-03
169,	-2.874E-03,	-3.160E-03,	-2.833E-01,	1.023E-02,	-3.631E-04,	-3.453E-05
170,	-1.049E-02,	-1.330E-02,	-5.495E-01,	2.907E-05,	-2.041E-03,	-1.214E-03

171, -2.874E-03, -3.127E-03, -2.837E-01, 1.023E-02, -3.632E-04, -3.453E-05
172, -2.874E-03, -3.194E-03, -2.830E-01, 1.023E-02, -3.631E-04, -3.453E-05
173, -1.049E-02, -1.212E-02, -5.515E-01, 2.906E-05, -2.041E-03, -1.214E-03
174, -1.049E-02, -1.449E-02, -5.475E-01, 2.907E-05, -2.041E-03, -1.214E-03
175, -2.874E-03, -3.263E-03, -2.717E-01, -1.003E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
176, -1.049E-02, -1.692E-02, -5.304E-01, -9.311E-02, -5.658E-03, -1.214E-03
177, -2.874E-03, -3.234E-03, -2.741E-01, -1.003E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
178, -2.874E-03, -3.292E-03, -2.694E-01, -1.003E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
179, -1.049E-02, -1.588E-02, -5.352E-01, -9.311E-02, -5.658E-03, -1.214E-03
180, -1.049E-02, -1.795E-02, -5.256E-01, -9.311E-02, -5.658E-03, -1.214E-03
181, -2.874E-03, -3.374E-03, -2.499E-01, -2.878E-03, -1.618E-03, -3.453E-05
182, -1.049E-02, -2.080E-02, -5.176E-01, -3.324E-03, -3.063E-03, -1.214E-03
183, -2.874E-03, -3.332E-03, -2.518E-01, -2.878E-03, -1.618E-03, -3.453E-05
184, -2.874E-03, -3.415E-03, -2.480E-01, -2.878E-03, -1.618E-03, -3.453E-05
185, -1.049E-02, -1.934E-02, -5.212E-01, -3.324E-03, -3.063E-03, -1.214E-03
186, -1.049E-02, -2.225E-02, -5.139E-01, -3.324E-03, -3.063E-03, -1.214E-03
187, -2.874E-03, -3.489E-03, -2.534E-01, 1.191E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
188, -1.049E-02, -2.484E-02, -4.508E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
189, -2.874E-03, -3.455E-03, -2.669E-01, 1.191E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
190, -1.049E-02, -2.365E-02, -4.677E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
191, -1.049E-02, -2.604E-02, -4.339E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
192, -3.221E-03, -2.959E-03, -2.249E-01, 2.477E-02, 9.673E-03, -3.453E-05
193, -2.270E-02, -6.211E-03, -5.206E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
194, -3.201E-03, -2.959E-03, -2.106E-01, 2.477E-02, 9.673E-03, -3.453E-05
195, -2.340E-02, -6.211E-03, -5.237E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
196, -2.200E-02, -6.211E-03, -5.175E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
197, -3.101E-03, -2.959E-03, -2.711E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
198, -1.846E-02, -6.211E-03, -5.472E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
199, -3.159E-03, -2.959E-03, -2.670E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
200, -3.042E-03, -2.959E-03, -2.752E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
201, -2.053E-02, -6.211E-03, -5.403E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
202, -1.640E-02, -6.211E-03, -5.542E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
203, -2.939E-03, -2.959E-03, -2.018E-01, 8.472E-03, 1.881E-02, -3.453E-05
204, -1.278E-02, -6.211E-03, -4.772E-01, 4.434E-03, 2.838E-03, -1.214E-03
205, -3.004E-03, -2.959E-03, -2.178E-01, 8.472E-03, 1.881E-02, -3.453E-05
206, -1.506E-02, -6.211E-03, -4.855E-01, 4.434E-03, 2.838E-03, -1.214E-03
207, -3.072E-03, -2.972E-03, -2.567E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
208, -1.745E-02, -6.682E-03, -5.839E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
209, -1.745E-02, -6.211E-03, -5.507E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
210, -1.745E-02, -7.152E-03, -6.171E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
211, -3.072E-03, -3.088E-03, -3.151E-01, -4.299E-03, -8.937E-04, -3.453E-05
212, -1.745E-02, -1.076E-02, -5.540E-01, 2.676E-05, -2.045E-03, -1.214E-03
213, -1.745E-02, -8.220E-03, -5.582E-01, 2.676E-05, -2.045E-03, -1.214E-03
214, -1.745E-02, -1.329E-02, -5.497E-01, 2.665E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
215, -3.241E-03, -3.011E-03, -2.538E-01, 2.477E-02, 9.672E-03, -3.453E-05
216, -2.340E-02, -8.042E-03, -5.308E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
217, -3.241E-03, -3.063E-03, -2.684E-01, 2.477E-02, 9.672E-03, -3.453E-05
218, -2.340E-02, -9.872E-03, -5.379E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
219, -3.241E-03, -3.162E-03, -2.921E-01, -4.298E-03, -8.891E-04, -3.453E-05
220, -2.340E-02, -1.336E-02, -5.497E-01, 2.600E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
221, -3.241E-03, -3.101E-03, -2.937E-01, -4.298E-03, -8.891E-04, -3.453E-05
222, -3.241E-03, -3.223E-03, -2.905E-01, -4.298E-03, -8.892E-04, -3.453E-05
223, -2.340E-02, -1.121E-02, -5.533E-01, 2.601E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
224, -2.340E-02, -1.552E-02, -5.461E-01, 2.600E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
225, -3.241E-03, -3.324E-03, -2.576E-01, 9.317E-03, -4.115E-03, -3.453E-05
226, -2.340E-02, -1.907E-02, -5.446E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
227, -3.241E-03, -3.261E-03, -2.651E-01, 9.317E-03, -4.115E-03, -3.453E-05
228, -3.241E-03, -3.387E-03, -2.501E-01, 9.317E-03, -4.115E-03, -3.453E-05
229, -2.340E-02, -1.685E-02, -5.548E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
230, -2.340E-02, -2.129E-02, -5.346E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
231, -3.241E-03, -3.474E-03, -2.279E-01, -7.581E-03, -1.476E-02, -3.453E-05
232, -2.340E-02, -2.433E-02, -4.876E-01, 4.748E-03, -1.688E-02, -1.214E-03
233, -3.241E-03, -3.425E-03, -2.487E-01, -7.581E-03, -1.476E-02, -3.453E-05
234, -2.340E-02, -2.262E-02, -5.114E-01, 4.748E-03, -1.688E-02, -1.214E-03
235, -2.340E-02, -2.604E-02, -4.639E-01, 4.748E-03, -1.688E-02, -1.214E-03
236, -3.017E-03, -3.228E-03, -3.184E-01, -4.299E-03, -8.898E-04, -3.453E-05
237, -1.551E-02, -1.569E-02, -5.456E-01, 2.802E-05, -2.039E-03, -1.214E-03
238, -1.551E-02, -1.329E-02, -5.496E-01, 2.792E-05, -2.040E-03, -1.214E-03
239, -1.551E-02, -1.809E-02, -5.416E-01, 2.802E-05, -2.039E-03, -1.214E-03
240, -3.017E-03, -3.401E-03, -3.374E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
241, -1.551E-02, -2.175E-02, -8.166E-01, 1.354E-02, -1.872E-02, -1.214E-03
242, -1.551E-02, -1.961E-02, -8.496E-01, 1.354E-02, -1.872E-02, -1.214E-03
243, -1.551E-02, -2.389E-02, -7.837E-01, 1.354E-02, -1.872E-02, -1.214E-03
244, -3.017E-03, -3.504E-03, -2.966E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
245, -1.551E-02, -2.538E-02, -7.381E-01, 1.314E-02, -3.527E-02, -1.214E-03
246, -1.551E-02, -2.472E-02, -7.572E-01, 1.314E-02, -3.527E-02, -1.214E-03
247, -1.551E-02, -2.604E-02, -7.190E-01, 1.314E-02, -3.527E-02, -1.214E-03
248, -3.217E-03, -3.351E-03, -2.479E-01, 9.317E-03, -4.116E-03, -3.453E-05
249, -2.255E-02, -2.002E-02, -5.388E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
250, -2.340E-02, -2.002E-02, -5.403E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
251, -2.171E-02, -2.002E-02, -5.373E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
252, -3.114E-03, -3.351E-03, -2.200E-01, 9.315E-03, -4.116E-03, -3.453E-05
253, -1.892E-02, -2.002E-02, -5.017E-01, 1.241E-02, -6.495E-03, -1.214E-03
254, -2.054E-02, -2.002E-02, -5.182E-01, 1.241E-02, -6.495E-03, -1.214E-03
255, -1.730E-02, -2.002E-02, -4.851E-01, 1.241E-02, -6.495E-03, -1.214E-03
256, -3.012E-03, -3.351E-03, -3.553E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05

```
257,  -1.534E-02,  -2.002E-02,  -8.415E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
258,  -1.617E-02,  -2.002E-02,  -8.507E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
259,  -1.452E-02,  -2.002E-02,  -8.323E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
260,  -2.917E-03,  -3.351E-03,  -2.474E-01,  -2.877E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
261,  -1.199E-02,  -2.002E-02,  -5.154E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
262,  -1.349E-02,  -2.002E-02,  -5.113E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
263,  -1.049E-02,  -2.002E-02,  -5.195E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
264,  -3.156E-03,  -3.523E-03,  -2.258E-01,  -7.581E-03,  -1.476E-02,  -3.453E-05
265,  -2.042E-02,  -2.604E-02,  -4.522E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
266,  -1.743E-02,  -2.604E-02,  -4.405E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
267,  -3.003E-03,  -3.523E-03,  -2.845E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
268,  -1.503E-02,  -2.604E-02,  -7.138E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
269,  -1.622E-02,  -2.604E-02,  -7.267E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
270,  -1.385E-02,  -2.604E-02,  -7.010E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
271,  -2.903E-03,  -3.523E-03,  -2.499E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
272,  -1.150E-02,  -2.604E-02,  -4.946E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
273,  -1.251E-02,  -2.604E-02,  -5.554E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
274,  -3.155E-03,  -3.160E-03,  -3.028E-01,  -4.298E-03,  -8.904E-04,  -3.453E-05
275,  -2.039E-02,  -1.329E-02,  -5.497E-01,   2.563E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
276,  -2.340E-02,  -1.329E-02,  -5.498E-01,   2.600E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
277,  -1.737E-02,  -1.329E-02,  -5.497E-01,   2.668E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
278,  -2.838E-03,  -3.540E-03,  -2.208E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
279,  -9.236E-03,  -2.665E-02,  -3.499E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
280,  -2.838E-03,  -3.557E-03,  -2.143E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
281,  -9.236E-03,  -2.607E-02,  -3.581E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
282,  -9.236E-03,  -2.724E-02,  -3.416E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
283,  -2.838E-03,  -3.626E-03,  -6.129E-02,  -5.451E-03,   1.609E-04,  -3.453E-05
284,  -9.236E-03,  -2.969E-02,  -8.729E-02,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
285,  -2.838E-03,  -3.591E-03,  -6.112E-02,  -5.451E-03,   1.609E-04,  -3.453E-05
286,  -9.236E-03,  -2.845E-02,  -7.866E-02,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
287,  -9.236E-03,  -3.092E-02,  -9.594E-02,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
288,  -3.056E-03,  -3.741E-03,  -1.538E-01,   7.942E-03,   4.520E-02,  -3.453E-05
289,  -1.688E-02,  -3.373E-02,  -2.007E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
290,  -1.806E-02,  -3.373E-02,  -2.095E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
291,  -1.570E-02,  -3.373E-02,  -1.919E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
292,  -3.089E-03,  -3.534E-03,  -2.711E-01,  -2.782E-03,   1.301E-02,  -3.453E-05
293,  -1.806E-02,  -2.646E-02,  -4.372E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
294,  -3.089E-03,  -3.546E-03,  -2.756E-01,  -2.782E-03,   1.301E-02,  -3.453E-05
295,  -1.806E-02,  -2.604E-02,  -4.430E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
296,  -1.806E-02,  -2.687E-02,  -4.314E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
297,  -3.089E-03,  -3.619E-03,  -1.678E-01,   1.411E-02,  -1.642E-02,  -3.453E-05
298,  -1.806E-02,  -2.942E-02,  -1.968E-01,   5.523E-03,  -1.005E-02,  -1.214E-03
299,  -3.089E-03,  -3.593E-03,  -1.801E-01,   1.411E-02,  -1.642E-02,  -3.453E-05
300,  -3.089E-03,  -3.644E-03,  -1.556E-01,   1.411E-02,  -1.642E-02,  -3.453E-05
301,  -1.806E-02,  -2.851E-02,  -2.043E-01,   5.523E-03,  -1.005E-02,  -1.214E-03
302,  -1.806E-02,  -3.032E-02,  -1.893E-01,   5.523E-03,  -1.005E-02,  -1.214E-03
303,  -3.089E-03,  -3.723E-03,  -1.871E-01,  -4.125E-02,  -2.443E-02,  -3.453E-05
304,  -1.806E-02,  -3.309E-02,  -2.157E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
305,  -3.089E-03,  -3.705E-03,  -2.000E-01,  -4.125E-02,  -2.443E-02,  -3.453E-05
306,  -1.806E-02,  -3.245E-02,  -2.218E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
307,  -1.042E-02,  -6.700E-03,  -4.697E-01,   4.434E-03,   2.838E-03,  -1.214E-03
308,  -2.246E-02,  -1.147E-02,  -7.323E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
309,  -1.042E-02,  -7.261E-03,  -4.710E-01,   4.434E-03,   2.838E-03,  -1.214E-03
310,  -2.246E-02,  -1.034E-02,  -7.285E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
311,  -2.246E-02,  -1.260E-02,  -7.361E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
312,  -1.042E-02,  -9.295E-03,  -5.858E-01,  -9.058E-02,  -5.603E-03,  -1.214E-03
313,  -2.246E-02,  -1.669E-02,  -7.308E-01,  -7.788E-03,  -5.194E-03,  -2.444E-03
314,  -1.042E-02,  -8.111E-03,  -5.913E-01,  -9.058E-02,  -5.603E-03,  -1.214E-03
315,  -1.042E-02,  -1.048E-02,  -5.803E-01,  -9.058E-02,  -5.603E-03,  -1.214E-03
316,  -2.246E-02,  -1.431E-02,  -7.359E-01,  -7.788E-03,  -5.194E-03,  -2.444E-03
317,  -2.246E-02,  -1.908E-02,  -7.257E-01,  -7.788E-03,  -5.194E-03,  -2.444E-03
318,  -1.042E-02,  -1.306E-02,  -5.499E-01,   2.906E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
319,  -2.246E-02,  -2.427E-02,  -7.153E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
320,  -1.042E-02,  -1.188E-02,  -5.519E-01,   2.906E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
321,  -1.042E-02,  -1.424E-02,  -5.479E-01,   2.906E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
322,  -2.246E-02,  -2.189E-02,  -7.193E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
323,  -2.246E-02,  -2.665E-02,  -7.113E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
324,  -1.042E-02,  -1.667E-02,  -5.371E-01,  -9.311E-02,  -5.658E-03,  -1.214E-03
325,  -2.246E-02,  -3.154E-02,  -6.956E-01,  -7.433E-03,  -5.489E-03,  -2.444E-03
326,  -1.042E-02,  -1.564E-02,  -5.420E-01,  -9.311E-02,  -5.658E-03,  -1.214E-03
327,  -1.042E-02,  -1.770E-02,  -5.323E-01,  -9.311E-02,  -5.658E-03,  -1.214E-03
328,  -2.246E-02,  -2.947E-02,  -7.003E-01,  -7.433E-03,  -5.489E-03,  -2.444E-03
329,  -2.246E-02,  -3.362E-02,  -6.909E-01,  -7.433E-03,  -5.489E-03,  -2.444E-03
330,  -1.042E-02,  -2.103E-02,  -5.172E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
331,  -2.246E-02,  -4.031E-02,  -6.725E-01,  -1.461E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
332,  -1.042E-02,  -1.910E-02,  -5.220E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
333,  -2.246E-02,  -3.643E-02,  -6.813E-01,  -1.461E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
334,  -2.246E-02,  -4.418E-02,  -6.638E-01,  -1.460E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
335,  -1.558E-02,  -1.564E-02,  -5.457E-01,   2.802E-05,  -2.039E-03,  -1.214E-03
336,  -3.284E-02,  -2.946E-02,  -7.128E-01,   1.451E-03,  -4.079E-03,  -2.444E-03
337,  -3.284E-02,  -2.505E-02,  -7.202E-01,   1.451E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
338,  -3.284E-02,  -3.387E-02,  -7.055E-01,   1.451E-03,  -4.079E-03,  -2.444E-03
339,  -1.558E-02,  -2.167E-02,  -8.186E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
340,  -3.284E-02,  -4.161E-02,  -1.017E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
341,  -3.284E-02,  -3.631E-02,  -1.074E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
342,  -3.284E-02,  -4.691E-02,  -9.597E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
```

```
343,  -2.347E-02,  -7.884E-03,  -5.305E-01,   5.369E-03,   4.704E-03,  -1.214E-03
344,  -4.873E-02,  -1.385E-02,  -7.500E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
345,  -2.347E-02,  -9.629E-03,  -5.373E-01,   5.369E-03,   4.704E-03,  -1.214E-03
346,  -4.873E-02,  -1.034E-02,  -7.518E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
347,  -4.873E-02,  -1.737E-02,  -7.482E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
348,  -2.347E-02,  -1.312E-02,  -5.501E-01,   2.601E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
349,  -4.873E-02,  -2.439E-02,  -7.307E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
350,  -2.347E-02,  -1.096E-02,  -5.537E-01,   2.601E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
351,  -2.347E-02,  -1.528E-02,  -5.465E-01,   2.601E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
352,  -4.873E-02,  -2.006E-02,  -7.379E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
353,  -4.873E-02,  -2.873E-02,  -7.235E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
354,  -2.347E-02,  -1.885E-02,  -5.458E-01,   2.149E-03,  -5.534E-03,  -1.214E-03
355,  -4.873E-02,  -3.592E-02,  -7.040E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
356,  -2.347E-02,  -1.665E-02,  -5.558E-01,   2.149E-03,  -5.534E-03,  -1.214E-03
357,  -2.347E-02,  -2.104E-02,  -5.358E-01,   2.149E-03,  -5.534E-03,  -1.214E-03
358,  -4.873E-02,  -3.150E-02,  -7.148E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
359,  -4.873E-02,  -4.034E-02,  -6.933E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
360,  -2.347E-02,  -2.425E-02,  -4.891E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
361,  -4.873E-02,  -4.679E-02,  -6.765E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
362,  -2.347E-02,  -2.238E-02,  -5.150E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
363,  -4.873E-02,  -4.303E-02,  -6.923E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
364,  -4.873E-02,  -5.055E-02,  -6.608E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
365,  -2.042E-02,  -1.345E-02,  -5.495E-01,   2.566E-05,  -2.044E-03,  -1.214E-03
366,  -4.259E-02,  -2.505E-02,  -7.260E-01,   1.448E-03,  -4.082E-03,  -2.444E-03
367,  -4.873E-02,  -2.505E-02,  -7.296E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
368,  -3.645E-02,  -2.505E-02,  -7.223E-01,   1.449E-03,  -4.082E-03,  -2.444E-03
369,  -1.752E-02,  -6.745E-03,  -5.881E-01,  -4.095E-03,   8.573E-02,  -1.214E-03
370,  -3.676E-02,  -1.156E-02,  -8.514E-01,   7.644E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
371,  -3.676E-02,  -1.034E-02,  -7.490E-01,   7.644E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
372,  -3.676E-02,  -1.278E-02,  -9.538E-01,   7.644E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
373,  -1.752E-02,  -1.098E-02,  -5.536E-01,   2.676E-05,  -2.045E-03,  -1.214E-03
374,  -3.676E-02,  -2.008E-02,  -7.308E-01,   1.449E-03,  -4.083E-03,  -2.444E-03
375,  -3.676E-02,  -1.511E-02,  -7.391E-01,   1.449E-03,  -4.084E-03,  -2.444E-03
376,  -3.676E-02,  -2.505E-02,  -7.225E-01,   1.449E-03,  -4.082E-03,  -2.444E-03
377,  -2.270E-02,  -6.138E-03,  -5.203E-01,   5.369E-03,   4.704E-03,  -1.214E-03
378,  -4.717E-02,  -1.034E-02,  -7.534E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
379,  -2.193E-02,  -6.138E-03,  -5.169E-01,   5.369E-03,   4.704E-03,  -1.214E-03
380,  -4.562E-02,  -1.034E-02,  -7.549E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
381,  -1.846E-02,  -6.138E-03,  -5.421E-01,  -4.095E-03,   8.573E-02,  -1.214E-03
382,  -3.865E-02,  -1.034E-02,  -7.496E-01,   7.644E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
383,  -2.053E-02,  -6.138E-03,  -5.351E-01,  -4.095E-03,   8.573E-02,  -1.214E-03
384,  -1.640E-02,  -6.138E-03,  -5.491E-01,  -4.095E-03,   8.573E-02,  -1.214E-03
385,  -4.280E-02,  -1.034E-02,  -7.509E-01,   7.645E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
386,  -3.449E-02,  -1.034E-02,  -7.483E-01,   7.644E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
387,  -1.274E-02,  -6.138E-03,  -4.769E-01,   4.434E-03,   2.838E-03,  -1.214E-03
388,  -2.713E-02,  -1.034E-02,  -7.350E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
389,  -1.506E-02,  -6.138E-03,  -4.854E-01,   4.434E-03,   2.838E-03,  -1.214E-03
390,  -3.181E-02,  -1.034E-02,  -7.416E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
391,  -2.065E-02,  -2.611E-02,  -4.521E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
392,  -4.304E-02,  -5.055E-02,  -6.566E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
393,  -1.782E-02,  -2.611E-02,  -4.410E-01,   4.748E-03,  -1.688E-02,  -1.214E-03
394,  -3.736E-02,  -5.055E-02,  -6.524E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
395,  -1.509E-02,  -2.611E-02,  -7.124E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
396,  -3.187E-02,  -5.055E-02,  -9.177E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
397,  -1.640E-02,  -2.611E-02,  -7.265E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
398,  -1.379E-02,  -2.611E-02,  -6.983E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
399,  -3.449E-02,  -5.055E-02,  -9.252E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
400,  -2.924E-02,  -5.055E-02,  -9.102E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
401,  -1.144E-02,  -2.611E-02,  -4.896E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
402,  -2.450E-02,  -5.055E-02,  -6.482E-01,  -1.459E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
403,  -1.245E-02,  -2.611E-02,  -5.507E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
404,  -2.655E-02,  -5.055E-02,  -6.470E-01,  -1.459E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
405,  -2.246E-02,  -5.055E-02,  -6.495E-01,  -1.459E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
406,  -2.230E-02,  -2.002E-02,  -5.384E-01,   2.149E-03,  -5.534E-03,  -1.214E-03
407,  -4.637E-02,  -3.828E-02,  -6.906E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
408,  -4.873E-02,  -3.828E-02,  -6.983E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
409,  -4.400E-02,  -3.828E-02,  -6.828E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
410,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
411,  -2.876E-03,  -2.978E-03,  -1.970E-01,   8.472E-03,   1.881E-02,  -3.453E-05
412,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.880E-08,   0.000E+00,   2.587E-09,   0.000E+00
413,  -2.876E-03,  -2.993E-03,  -2.053E-01,   8.472E-03,   1.881E-02,  -3.453E-05
414,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
415,  -2.876E-03,  -3.055E-03,  -3.138E-01,  -1.279E-01,  -4.121E-03,  -3.453E-05
416,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,  -9.655E-09,   0.000E+00
417,   0.000E+00,   0.000E+00,  -5.964E-08,   0.000E+00,   9.655E-09,   0.000E+00
418,  -2.876E-03,  -3.026E-03,  -3.173E-01,  -1.279E-01,  -4.121E-03,  -3.453E-05
419,  -2.876E-03,  -3.085E-03,  -3.103E-01,  -1.279E-01,  -4.121E-03,  -3.453E-05
420,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
421,  -2.876E-03,  -3.159E-03,  -2.841E-01,   1.023E-02,  -3.631E-04,  -3.453E-05
422,   0.000E+00,   0.000E+00,  -9.187E-08,   0.000E+00,  -1.924E-08,   0.000E+00
423,   0.000E+00,   0.000E+00,  -8.704E-08,   0.000E+00,   1.823E-08,   0.000E+00
424,  -2.876E-03,  -3.118E-03,  -2.845E-01,   1.023E-02,  -3.632E-04,  -3.453E-05
425,  -2.876E-03,  -3.200E-03,  -2.836E-01,   1.023E-02,  -3.631E-04,  -3.453E-05
426,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
427,  -2.876E-03,  -3.264E-03,  -2.647E-01,  -1.003E-01,  -2.782E-03,  -3.453E-05
428,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,  -1.107E-08,   0.000E+00
```

```
429,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.335E-08,   0.000E+00,   1.107E-08,   0.000E+00
430,  -2.876E-03,  -3.231E-03,  -2.673E-01,  -1.003E-01,  -2.782E-03,  -3.453E-05
431,  -2.876E-03,  -3.296E-03,  -2.621E-01,  -1.003E-01,  -2.782E-03,  -3.453E-05
432,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
433,  -2.876E-03,  -3.375E-03,  -2.496E-01,  -2.878E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
434,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.066E-07,   0.000E+00,  -2.446E-08,   0.000E+00
435,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.244E-07,   0.000E+00,   2.854E-08,   0.000E+00
436,  -2.876E-03,  -3.327E-03,  -2.519E-01,  -2.878E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
437,  -2.876E-03,  -3.423E-03,  -2.474E-01,  -2.878E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
438,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
439,  -2.876E-03,  -3.488E-03,  -2.544E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
440,   0.000E+00,   0.000E+00,  -6.500E-08,   0.000E+00,  -1.042E-08,   0.000E+00
441,  -2.876E-03,  -3.459E-03,  -2.658E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
442,  -2.857E-03,  -3.523E-03,  -2.338E-01,   1.191E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
443,  -9.891E-03,  -2.607E-02,  -3.975E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
444,  -1.055E-02,  -2.607E-02,  -4.369E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
445,  -2.246E-02,  -1.190E-02,  -7.337E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
446,  -2.503E-02,  -7.829E-03,  -7.407E-01,   4.007E-03,  -5.584E-03,  -2.485E-03
447,  -2.503E-02,  -6.243E-03,  -7.443E-01,   4.007E-03,  -5.584E-03,  -2.486E-03
448,  -2.503E-02,  -9.412E-03,  -7.371E-01,   4.008E-03,  -5.584E-03,  -2.485E-03
449,  -4.647E-02,  -1.034E-02,  -7.541E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
450,  -5.161E-02,  -1.639E-02,  -7.631E-01,  -6.057E-04,  -5.605E-03,  -2.493E-03
451,  -5.175E-02,  -1.662E-02,  -7.625E-01,  -6.055E-04,  -5.606E-03,  -2.493E-03
452,  -5.147E-02,  -1.615E-02,  -7.637E-01,  -6.059E-04,  -5.604E-03,  -2.492E-03
453,  -4.674E-02,  -2.505E-02,  -7.284E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
454,  -5.162E-02,  -3.143E-02,  -7.293E-01,  -6.037E-04,  -5.611E-03,  -2.494E-03
455,  -5.175E-02,  -3.164E-02,  -7.288E-01,  -6.036E-04,  -5.610E-03,  -2.494E-03
456,  -5.151E-02,  -3.123E-02,  -7.298E-01,  -6.037E-04,  -5.611E-03,  -2.494E-03
457,  -4.277E-02,  -5.055E-02,  -6.564E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
458,  -5.139E-02,  -5.705E-02,  -6.717E-01,  -5.946E-04,  -5.618E-03,  -2.497E-03
459,  -5.174E-02,  -5.766E-02,  -6.702E-01,  -5.950E-04,  -5.618E-03,  -2.496E-03
460,  -5.104E-02,  -5.644E-02,  -6.731E-01,  -5.947E-04,  -5.618E-03,  -2.497E-03
461,  -4.674E-02,  -3.828E-02,  -6.918E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
462,  -5.162E-02,  -4.493E-02,  -6.989E-01,  -5.992E-04,  -5.615E-03,  -2.495E-03
463,  -5.174E-02,  -4.513E-02,  -6.984E-01,  -5.992E-04,  -5.616E-03,  -2.495E-03
464,  -5.151E-02,  -4.472E-02,  -6.994E-01,  -5.992E-04,  -5.615E-03,  -2.495E-03
465,  -4.873E-02,  -1.453E-02,  -7.497E-01,  -2.412E-03,  -1.251E-03,  -2.444E-03
466,  -5.175E-02,  -2.089E-02,  -7.529E-01,  -6.049E-04,  -5.606E-03,  -2.494E-03
467,  -5.175E-02,  -2.516E-02,  -7.433E-01,  -6.044E-04,  -5.607E-03,  -2.494E-03
468,  -3.184E-02,  -2.505E-02,  -7.196E-01,   1.451E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
469,  -4.356E-02,  -2.765E-02,  -7.260E-01,   3.994E-03,  -5.588E-03,  -2.485E-03
470,  -5.096E-02,  -3.022E-02,  -7.322E-01,   3.994E-03,  -5.588E-03,  -2.485E-03
471,  -3.616E-02,  -2.508E-02,  -7.199E-01,   3.994E-03,  -5.587E-03,  -2.486E-03
472,  -3.162E-02,  -3.828E-02,  -1.049E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
473,  -4.313E-02,  -4.094E-02,  -6.955E-01,   3.989E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
474,  -5.096E-02,  -4.366E-02,  -7.019E-01,   3.989E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
475,  -3.529E-02,  -3.823E-02,  -6.890E-01,   3.989E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
476,  -4.020E-02,  -2.505E-02,  -7.245E-01,   1.448E-03,  -4.082E-03,  -2.444E-03
477,  -5.124E-02,  -3.074E-02,  -7.309E-01,  -6.065E-04,  -5.613E-03,  -2.495E-03
478,  -5.139E-02,  -3.101E-02,  -7.303E-01,  -6.065E-04,  -5.612E-03,  -2.495E-03
479,  -5.108E-02,  -3.047E-02,  -7.316E-01,  -6.065E-04,  -5.613E-03,  -2.495E-03
480,  -4.011E-02,  -3.828E-02,  -6.700E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
481,  -5.123E-02,  -4.424E-02,  -7.005E-01,  -5.981E-04,  -5.618E-03,  -2.497E-03
482,  -5.139E-02,  -4.452E-02,  -6.999E-01,  -5.981E-04,  -5.618E-03,  -2.497E-03
483,  -5.107E-02,  -4.397E-02,  -7.012E-01,  -5.982E-04,  -5.618E-03,  -2.497E-03
484,  -2.768E-02,  -1.034E-02,  -7.358E-01,   3.432E-03,   8.218E-03,  -2.444E-03
485,  -3.534E-02,  -9.829E-03,  -7.528E-01,   4.007E-03,  -5.585E-03,  -2.486E-03
486,  -4.566E-02,  -1.342E-02,  -7.614E-01,   4.007E-03,  -5.586E-03,  -2.487E-03
487,  -3.101E-02,  -5.055E-02,  -9.153E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
488,  -4.192E-02,  -5.300E-02,  -6.664E-01,   4.012E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
489,  -4.807E-02,  -5.514E-02,  -6.715E-01,   4.012E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
490,  -3.576E-02,  -5.086E-02,  -6.613E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.484E-03
491,  -2.408E-02,  -3.828E-02,  -6.761E-01,  -1.462E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
492,  -2.823E-02,  -3.576E-02,  -6.831E-01,   4.011E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
493,  -3.143E-02,  -3.687E-02,  -6.857E-01,   4.011E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
494,  -2.503E-02,  -3.464E-02,  -6.804E-01,   4.011E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
495,  -2.430E-02,  -2.505E-02,  -7.151E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
496,  -2.866E-02,  -2.247E-02,  -7.137E-01,   4.010E-03,  -5.587E-03,  -2.485E-03
497,  -3.230E-02,  -2.373E-02,  -7.167E-01,   4.011E-03,  -5.587E-03,  -2.485E-03
498,  -2.503E-02,  -2.120E-02,  -7.106E-01,   4.010E-03,  -5.587E-03,  -2.485E-03
499,  -4.873E-02,  -2.441E-02,  -7.307E-01,   1.448E-03,  -4.081E-03,  -2.444E-03
500,  -5.175E-02,  -3.098E-02,  -7.302E-01,  -6.036E-04,  -5.610E-03,  -2.494E-03
501,  -5.175E-02,  -3.680E-02,  -7.172E-01,  -6.019E-04,  -5.613E-03,  -2.494E-03
502,  -4.873E-02,  -3.590E-02,  -7.041E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
503,  -5.174E-02,  -4.271E-02,  -7.039E-01,  -5.999E-04,  -5.615E-03,  -2.495E-03
504,  -5.174E-02,  -4.861E-02,  -6.906E-01,  -5.980E-04,  -5.617E-03,  -2.495E-03
505,  -4.873E-02,  -4.612E-02,  -6.794E-01,   1.807E-03,  -1.026E-02,  -2.444E-03
506,  -5.174E-02,  -5.313E-02,  -6.804E-01,  -5.965E-04,  -5.618E-03,  -2.495E-03
507,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
508,  -3.014E-03,  -3.495E-03,  -2.991E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
509,  -3.014E-03,  -3.517E-03,  -2.904E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
510,  -1.558E-02,  -2.521E-02,  -7.439E-01,   1.314E-02,  -3.527E-02,  -1.214E-03
511,  -3.284E-02,  -4.873E-02,  -9.401E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
512,  -3.284E-02,  -5.055E-02,  -9.205E-01,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
513,  -1.042E-02,  -2.453E-02,  -4.509E-01,   7.292E-02,  -1.712E-02,  -1.214E-03
514,  -2.246E-02,  -4.736E-02,  -6.566E-01,  -1.460E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
```

```
515,  -2.838E-03,  -3.701E-03,  -6.081E-02,   1.734E-03,   1.037E-02,  -3.453E-05
516,  -9.236E-03,  -3.233E-02,  -1.058E-01,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
517,  -9.236E-03,  -3.373E-02,  -1.156E-01,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
518,  -2.246E-02,  -1.697E-02,  -7.302E-01,  -7.788E-03,  -5.194E-03,  -2.444E-03
519,  -2.503E-02,  -1.298E-02,  -7.291E-01,   4.008E-03,  -5.584E-03,  -2.485E-03
520,  -2.503E-02,  -1.656E-02,  -7.211E-01,   4.009E-03,  -5.585E-03,  -2.485E-03
521,  -2.503E-02,  -2.041E-02,  -7.124E-01,   4.010E-03,  -5.586E-03,  -2.485E-03
522,  -2.503E-02,  -2.426E-02,  -7.038E-01,   4.010E-03,  -5.588E-03,  -2.485E-03
523,  -2.503E-02,  -2.780E-02,  -6.958E-01,   4.011E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
524,  -2.503E-02,  -3.134E-02,  -6.878E-01,   4.011E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
525,  -2.246E-02,  -3.960E-02,  -6.741E-01,  -1.461E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
526,  -2.503E-02,  -3.599E-02,  -6.774E-01,   4.011E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
527,  -2.503E-02,  -4.065E-02,  -6.669E-01,   4.011E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
528,  -2.503E-02,  -4.388E-02,  -6.596E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
529,  -2.503E-02,  -4.712E-02,  -6.523E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
530,  -2.988E-03,  -3.741E-03,  -8.035E-02,   1.735E-03,   1.038E-02,  -3.453E-05
531,  -1.451E-02,  -3.373E-02,  -1.830E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
532,  -1.332E-02,  -3.373E-02,  -1.741E-01,   9.052E-03,  -1.166E-02,  -1.214E-03
533,  -2.876E-03,  -3.741E-03,  -7.472E-02,   1.734E-03,   1.037E-02,  -3.453E-05
534,  -1.057E-02,  -3.373E-02,  -1.309E-01,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
535,  -1.189E-02,  -3.373E-02,  -1.463E-01,   1.402E-02,   8.489E-03,  -1.214E-03
536,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
537,  -2.889E-03,  -3.740E-03,  -7.500E-02,   1.734E-03,   1.038E-02,  -3.453E-05
538,  -2.517E-02,  -5.055E-02,  -6.478E-01,  -1.459E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
539,  -3.040E-02,  -4.899E-02,  -6.568E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
540,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
541,  -3.120E-03,  -3.355E-03,  -2.212E-01,   9.315E-03,  -4.116E-03,  -3.453E-05
542,  -3.063E-03,  -3.355E-03,  -2.059E-01,   9.315E-03,  -4.116E-03,  -3.453E-05
543,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
544,  -3.009E-03,  -3.355E-03,  -3.525E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
545,  -3.040E-03,  -3.355E-03,  -3.631E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
546,  -2.978E-03,  -3.355E-03,  -3.419E-01,   1.190E-02,  -1.364E-02,  -3.453E-05
547,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
548,  -2.915E-03,  -3.355E-03,  -2.473E-01,  -2.877E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
549,  -2.954E-03,  -3.355E-03,  -2.441E-01,  -2.877E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
550,  -2.876E-03,  -3.355E-03,  -2.505E-01,  -2.878E-03,  -1.618E-03,  -3.453E-05
551,  -1.940E-02,  -2.002E-02,  -5.066E-01,   1.241E-02,  -6.495E-03,  -1.214E-03
552,  -4.053E-02,  -3.828E-02,  -6.714E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
553,  -3.706E-02,  -3.828E-02,  -6.600E-01,   8.017E-03,  -5.944E-03,  -2.444E-03
554,  -1.552E-02,  -2.002E-02,  -8.434E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
555,  -3.272E-02,  -3.828E-02,  -1.052E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
556,  -3.523E-02,  -3.828E-02,  -1.059E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
557,  -3.022E-02,  -3.828E-02,  -1.045E+00,   6.973E-03,  -2.633E-02,  -2.444E-03
558,  -1.186E-02,  -2.002E-02,  -5.158E-01,  -3.324E-03,  -3.063E-03,  -1.214E-03
559,  -2.536E-02,  -3.828E-02,  -6.754E-01,  -1.462E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
560,  -2.826E-02,  -3.828E-02,  -6.736E-01,  -1.462E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
561,  -2.246E-02,  -3.828E-02,  -6.771E-01,  -1.461E-03,  -5.509E-03,  -2.444E-03
562,  -1.557E-02,  -1.345E-02,  -5.494E-01,   2.789E-05,  -2.040E-03,  -1.214E-03
563,  -3.282E-02,  -2.505E-02,  -7.202E-01,   1.451E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
564,  -2.919E-02,  -2.505E-02,  -7.180E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
565,  -3.018E-03,  -3.160E-03,  -3.199E-01,  -4.299E-03,  -8.906E-04,  -3.453E-05
566,  -1.557E-02,  -1.329E-02,  -5.496E-01,   2.788E-05,  -2.040E-03,  -1.214E-03
567,  -1.377E-02,  -1.329E-02,  -5.496E-01,   2.879E-05,  -2.040E-03,  -1.214E-03
568,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
569,  -3.027E-03,  -3.157E-03,  -3.189E-01,  -4.299E-03,  -8.910E-04,  -3.453E-05
570,  -2.984E-03,  -3.157E-03,  -3.242E-01,  -4.299E-03,  -8.905E-04,  -3.453E-05
571,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00
572,  -2.913E-03,  -3.157E-03,  -2.950E-01,   1.023E-02,  -3.629E-04,  -3.453E-05
573,  -2.950E-03,  -3.157E-03,  -3.058E-01,   1.023E-02,  -3.629E-04,  -3.453E-05
574,  -2.876E-03,  -3.157E-03,  -2.841E-01,   1.023E-02,  -3.631E-04,  -3.453E-05
575,  -2.921E-03,  -3.160E-03,  -2.971E-01,   1.023E-02,  -3.629E-04,  -3.453E-05
576,  -1.213E-02,  -1.329E-02,  -5.496E-01,   2.912E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
577,  -1.049E-02,  -1.329E-02,  -5.495E-01,   2.907E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
578,  -1.209E-02,  -1.345E-02,  -5.493E-01,   2.913E-05,  -2.041E-03,  -1.214E-03
579,  -2.582E-02,  -2.505E-02,  -7.160E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
580,  -2.246E-02,  -2.505E-02,  -7.140E-01,   1.452E-03,  -4.080E-03,  -2.444E-03
581,  -3.990E-02,  -1.034E-02,  -7.500E-01,   7.645E-04,   2.048E-01,  -2.444E-03
582,  -5.122E-02,  -1.571E-02,  -7.647E-01,  -6.063E-04,  -5.601E-03,  -2.490E-03
583,  -5.096E-02,  -1.526E-02,  -7.658E-01,  -6.065E-04,  -5.595E-03,  -2.486E-03
584,  -3.089E-03,  -3.517E-03,  -2.427E-01,  -7.582E-03,  -1.476E-02,  -3.453E-05
585,  -3.089E-03,  -3.740E-03,  -1.507E-01,  -6.148E-02,  -6.738E-02,  -3.453E-05
586,  -3.028E-03,  -3.630E-03,  -1.189E-01,   8.619E-02,  -1.176E-01,  -3.453E-05
587,  -4.444E-02,  -1.299E-02,  -7.604E-01,   4.007E-03,  -5.586E-03,  -2.487E-03
588,  -4.444E-02,  -2.795E-02,  -7.268E-01,   3.994E-03,  -5.588E-03,  -2.485E-03
589,  -4.445E-02,  -4.139E-02,  -6.966E-01,   3.989E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
590,  -4.445E-02,  -5.387E-02,  -6.685E-01,   4.012E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
591,  -3.798E-02,  -1.074E-02,  -7.550E-01,   4.007E-03,  -5.585E-03,  -2.487E-03
592,  -3.798E-02,  -2.571E-02,  -7.214E-01,   3.994E-03,  -5.587E-03,  -2.486E-03
593,  -3.798E-02,  -3.916E-02,  -6.912E-01,   3.989E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
594,  -3.798E-02,  -5.162E-02,  -6.631E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.484E-03
595,  -3.150E-02,  -8.491E-03,  -7.496E-01,   4.007E-03,  -5.585E-03,  -2.486E-03
596,  -3.150E-02,  -2.345E-02,  -7.160E-01,   4.011E-03,  -5.587E-03,  -2.485E-03
597,  -3.150E-02,  -3.690E-02,  -6.858E-01,   4.157E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
598,  -3.150E-02,  -4.937E-02,  -6.577E-01,   4.012E-03,  -5.590E-03,  -2.485E-03
599,  -5.096E-02,  -5.613E-02,  -6.739E-01,  -1.026E-03,  -5.589E-03,  -2.485E-03
600,  -5.155E-02,  -1.628E-02,  -7.633E-01,  -6.058E-04,  -5.605E-03,  -2.493E-03
```

601, -5.155E-02, -3.130E-02, -7.296E-01, -6.037E-04, -5.611E-03, -2.494E-03
602, -5.134E-02, -1.594E-02, -7.642E-01, -6.061E-04, -5.603E-03, -2.492E-03
603, -5.134E-02, -3.095E-02, -7.304E-01, -6.065E-04, -5.612E-03, -2.495E-03
604, -5.114E-02, -1.560E-02, -7.650E-01, -6.064E-04, -5.600E-03, -2.490E-03
605, -5.114E-02, -3.061E-02, -7.312E-01, -6.065E-04, -5.613E-03, -2.495E-03
606, -5.114E-02, -4.412E-02, -7.008E-01, -5.982E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
607, -5.134E-02, -4.445E-02, -7.000E-01, -5.981E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
608, -5.155E-02, -4.479E-02, -6.992E-01, -5.992E-04, -5.615E-03, -2.495E-03
609, -5.155E-02, -5.732E-02, -6.710E-01, -5.947E-04, -5.618E-03, -2.496E-03
610, -5.134E-02, -5.699E-02, -6.718E-01, -5.946E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
611, -5.114E-02, -5.666E-02, -6.726E-01, -5.947E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
612, -3.225E-03, -3.517E-03, -2.129E-01, -7.581E-03, -1.476E-02, -3.453E-05
613, -2.844E-03, -3.630E-03, -6.043E-02, -5.451E-03, 1.609E-04, -3.453E-05
614, -1.049E-02, -2.607E-02, -4.336E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
615, -1.055E-02, -2.604E-02, -4.372E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
616, -1.049E-02, -6.700E-03, -4.700E-01, 4.434E-03, 2.838E-03, -1.214E-03
617, -1.049E-02, -9.295E-03, -5.804E-01, -9.058E-02, -5.603E-03, -1.214E-03
618, -1.049E-02, -1.306E-02, -5.499E-01, 2.906E-05, -2.041E-03, -1.214E-03
619, -1.049E-02, -1.667E-02, -5.316E-01, -9.311E-02, -5.658E-03, -1.214E-03
620, -1.049E-02, -2.103E-02, -5.170E-01, -3.324E-03, -3.063E-03, -1.214E-03
621, -1.551E-02, -1.564E-02, -5.457E-01, 2.802E-05, -2.039E-03, -1.214E-03
622, -1.551E-02, -2.167E-02, -8.178E-01, 1.354E-02, -1.872E-02, -1.214E-03
623, -2.340E-02, -7.884E-03, -5.302E-01, 5.369E-03, 4.704E-03, -1.214E-03
624, -2.340E-02, -1.312E-02, -5.501E-01, 2.601E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
625, -2.340E-02, -1.885E-02, -5.457E-01, 2.149E-03, -5.534E-03, -1.214E-03
626, -2.340E-02, -2.425E-02, -4.888E-01, 4.748E-03, -1.688E-02, -1.214E-03
627, -2.042E-02, -1.329E-02, -5.497E-01, 2.564E-05, -2.044E-03, -1.214E-03
628, -1.745E-02, -6.745E-03, -5.884E-01, -4.095E-03, 8.573E-02, -1.214E-03
629, -1.745E-02, -1.098E-02, -5.536E-01, 2.676E-05, -2.045E-03, -1.214E-03
630, -1.274E-02, -6.211E-03, -4.771E-01, 4.434E-03, 2.838E-03, -1.214E-03
631, -2.065E-02, -2.604E-02, -4.531E-01, 4.748E-03, -1.688E-02, -1.214E-03
632, -1.509E-02, -2.604E-02, -7.145E-01, 1.314E-02, -3.527E-02, -1.214E-03
633, -1.144E-02, -2.604E-02, -4.906E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
634, -1.551E-02, -2.521E-02, -7.431E-01, 1.314E-02, -3.527E-02, -1.214E-03
635, -1.049E-02, -2.453E-02, -4.552E-01, 7.292E-02, -1.712E-02, -1.214E-03
636, -1.209E-02, -1.329E-02, -5.496E-01, 2.912E-05, -2.041E-03, -1.214E-03
637, -2.876E-03, -2.977E-03, -1.965E-01, 8.472E-03, 1.881E-02, -3.453E-05
638, -2.876E-03, -3.053E-03, -3.141E-01, -1.279E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
639, -2.876E-03, -3.160E-03, -2.841E-01, 1.023E-02, -3.631E-04, -3.453E-05
640, -2.876E-03, -3.263E-03, -2.647E-01, -1.003E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
641, -2.876E-03, -3.374E-03, -2.497E-01, -2.878E-03, -1.618E-03, -3.453E-05
642, -2.876E-03, -3.489E-03, -2.543E-01, 1.191E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
643, -3.221E-03, -2.963E-03, -2.261E-01, 2.477E-02, 9.673E-03, -3.453E-05
644, -3.101E-03, -2.963E-03, -2.660E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
645, -2.939E-03, -2.963E-03, -2.041E-01, 8.472E-03, 1.881E-02, -3.453E-05
646, -3.069E-03, -2.972E-03, -2.569E-01, -2.422E-03, -4.228E-02, -3.453E-05
647, -3.069E-03, -3.088E-03, -3.154E-01, -4.299E-03, -8.937E-04, -3.453E-05
648, -3.239E-03, -3.011E-03, -2.521E-01, 2.477E-02, 9.672E-03, -3.453E-05
649, -3.239E-03, -3.162E-03, -2.924E-01, -4.298E-03, -8.891E-04, -3.453E-05
650, -3.239E-03, -3.324E-03, -2.570E-01, 9.317E-03, -4.115E-03, -3.453E-05
651, -3.239E-03, -3.474E-03, -2.284E-01, -7.581E-03, -1.476E-02, -3.453E-05
652, -3.014E-03, -3.228E-03, -3.187E-01, -4.299E-03, -8.898E-04, -3.453E-05
653, -3.014E-03, -3.401E-03, -3.366E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
654, -3.014E-03, -3.504E-03, -2.957E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
655, -3.217E-03, -3.355E-03, -2.474E-01, 9.317E-03, -4.116E-03, -3.453E-05
656, -3.114E-03, -3.355E-03, -2.195E-01, 9.315E-03, -4.116E-03, -3.453E-05
657, -3.012E-03, -3.355E-03, -3.536E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
658, -2.917E-03, -3.355E-03, -2.472E-01, -2.877E-03, -1.618E-03, -3.453E-05
659, -3.156E-03, -3.517E-03, -2.280E-01, -7.581E-03, -1.476E-02, -3.453E-05
660, -3.003E-03, -3.517E-03, -2.866E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
661, -3.155E-03, -3.157E-03, -3.029E-01, -4.298E-03, -8.904E-04, -3.453E-05
662, -2.844E-03, -3.540E-03, -2.227E-01, 1.191E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
663, -2.844E-03, -3.626E-03, -6.041E-02, -5.451E-03, 1.609E-04, -3.453E-05
664, -3.056E-03, -3.740E-03, -1.522E-01, 7.942E-03, 4.520E-02, -3.453E-05
665, -2.844E-03, -3.701E-03, -6.108E-02, 1.734E-03, 1.037E-02, -3.453E-05
666, -2.988E-03, -3.740E-03, -7.999E-02, 1.735E-03, 1.038E-02, -3.453E-05
667, -2.876E-03, -3.740E-03, -7.436E-02, 1.734E-03, 1.037E-02, -3.453E-05
668, -3.018E-03, -3.157E-03, -3.200E-01, -4.299E-03, -8.906E-04, -3.453E-05
669, -2.921E-03, -3.157E-03, -2.972E-01, 1.023E-02, -3.629E-04, -3.453E-05
670, -3.014E-03, -3.355E-03, -3.544E-01, 1.190E-02, -1.364E-02, -3.453E-05
671, -3.089E-03, -3.630E-03, -1.503E-01, 1.709E-02, -1.342E-02, -3.453E-05
672, -3.284E-02, -3.828E-02, -1.053E+00, 6.973E-03, -2.633E-02, -2.444E-03
673, -5.135E-02, -5.699E-02, -6.718E-01, -5.946E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
674, -5.116E-02, -5.665E-02, -6.726E-01, -5.947E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
675, -4.446E-02, -2.796E-02, -7.268E-01, 3.994E-03, -5.588E-03, -2.485E-03
676, -3.800E-02, -2.572E-02, -7.214E-01, 3.994E-03, -5.587E-03, -2.486E-03
677, -4.446E-02, -4.141E-02, -6.966E-01, 3.989E-03, -5.589E-03, -2.485E-03
678, -3.800E-02, -3.917E-02, -6.912E-01, 3.989E-03, -5.590E-03, -2.485E-03
679, -5.135E-02, -3.095E-02, -7.304E-01, -6.065E-04, -5.612E-03, -2.495E-03
680, -5.116E-02, -3.061E-02, -7.312E-01, -6.065E-04, -5.613E-03, -2.495E-03
681, -5.135E-02, -4.445E-02, -7.000E-01, -5.981E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
682, -5.116E-02, -4.412E-02, -7.008E-01, -5.982E-04, -5.618E-03, -2.497E-03
683, -4.446E-02, -1.300E-02, -7.604E-01, 4.007E-03, -5.586E-03, -2.487E-03
684, -3.800E-02, -1.075E-02, -7.550E-01, 4.007E-03, -5.585E-03, -2.487E-03
685, -4.446E-02, -5.389E-02, -6.685E-01, 4.012E-03, -5.589E-03, -2.485E-03
686, -3.800E-02, -5.164E-02, -6.631E-01, 4.012E-03, -5.590E-03, -2.484E-03

```
  687,  -5.135E-02,  -1.594E-02,  -7.642E-01,  -6.061E-04,  -5.603E-03,  -2.492E-03
  688,  -5.116E-02,  -1.560E-02,  -7.650E-01,  -6.064E-04,  -5.600E-03,  -2.490E-03
  689,  -1.551E-02,  -2.002E-02,  -8.433E-01,   1.354E-02,  -1.872E-02,  -1.214E-03
  690,  -3.050E-03,  -3.290E-03,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -3.453E-05
  691,  -1.657E-02,  -1.767E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -1.214E-03
  692,  -3.557E-02,  -3.072E-02,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,  -2.444E-03
  693,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00,   0.000E+00

--> Sollecitazioni nelle Aste (N, Ty, Tz, Mx, My, Mz) [kN, kN m]

 1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   1,  156.38, -0.41, 5.30, 0.00, 6.06, -0.41
   j',  114.79, 118.99, -0.41, 5.30, 0.00, 19.89, 0.79
   2,  114.79, -0.41, 5.30, 0.00, 21.44, 0.79
 2 (2-4) [l=62 cm]   - K.
   2,  0.00, 0.00, 16.11, 0.00, -7.86, 0.00
   4,  0.00, 0.00, 9.15, 0.00, 0.00, 0.00
 3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   5,  536.86, 4.08, -3.41, 0.00, -27.82, 3.46
   j',  414.92, 428.08, 4.08, -3.41, 0.00, -36.63, -8.38
   6,  414.92, 4.08, -3.41, 0.00, -37.70, -8.38
 4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   9,  423.61, -2.15, 4.82, 0.00, 104.70, -2.00
   j',  300.17, 307.88, -2.15, 4.82, 0.00, 117.82, 4.22
   10,  300.17, -2.15, 4.82, 0.00, 118.69, 4.22
 5 (11-10) [l=185 cm]   - K.
   11,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
   10,  0.00, 0.00, -29.89, 0.00, -36.08, 0.00
 6 (4-7) [l=95 cm]   - S.
   4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 7 (8-11) [l=95 cm]   - S.
   8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   11,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
 8 (13-14) [l=290 cm]   - M.
   13,  774.21, -0.18, -5.62, 0.00, -109.92, -0.32
   14,  610.68, -0.18, -5.62, 0.00, -126.21, 0.18
 9 (14-16) [l=245 cm]   - K.
   14,  0.00, 0.00, 112.51, 107.79, -279.16, 0.00
   16,  0.00, 0.00, 104.22, 107.79, -13.99, 0.00
10 (17-18) [l=290 cm]   - M.
   17,  236.43, 0.10, 2.16, 0.00, 24.59, 0.02
   18,  176.13, 0.10, 2.16, 0.00, 30.86, -0.26
11 (18-20) [l=90 cm]   - K.
   18,  0.00, 0.00, -42.97, 27.66, -104.38, 0.00
   20,  0.00, 0.00, -45.75, 27.66, -144.39, 0.00
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   21,  587.40, 1.65, -8.98, 0.00, -117.04, 1.28
   j',  430.55, 437.86, 1.65, -8.98, 0.00, -141.87, -3.49
   22,  430.55, 1.65, -8.98, 0.00, -143.08, -3.49
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   25,  376.35, 0.76, 5.30, 0.00, 22.29, 0.59
   j',  297.84, 310.05, 0.76, 5.30, 0.00, 35.27, -1.61
   26,  297.84, 0.76, 5.30, 0.00, 37.66, -1.61
14 (26-28) [l=118 cm]   - K.
   26,  0.00, 0.00, 31.75, -86.88, 61.63, 0.00
   28,  0.00, 0.00, 20.33, -86.88, 92.23, 0.00
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   29,  104.49, 0.24, 1.03, 0.00, -0.36, 0.19
   j',  79.60, 83.33, 0.24, 1.03, 0.00, 2.18, -0.51
   30,  79.60, 0.24, 1.03, 0.00, 2.63, -0.51
16 (31-30) [l=37 cm]   - K.
   31,  0.00, 0.00, -136.13, -67.62, 85.18, 0.00
   30,  0.00, 0.00, -139.75, -67.62, 33.73, 0.00
17 (30-32) [l=37 cm]   - K.
   30,  0.00, 0.00, -60.16, -67.11, 36.37, 0.00
   32,  0.00, 0.00, -63.77, -67.11, 13.31, 0.00
18 (24-27) [l=100 cm]   - S.
   24,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   27,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19 (28-31) [l=170 cm]   - S.
   28,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
   31,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   33,  76.38, 0.04, 2.60, 0.00, -1.38, 0.05
   j',  50.29, 53.55, 0.04, 2.60, 0.00, 5.23, -0.08
   34,  50.29, 0.04, 2.60, 0.00, 6.17, -0.08
21 (34-36) [l=49 cm]   - K.
   34,  0.00, 0.00, 33.46, 0.00, -13.04, 0.00
   36,  0.00, 0.00, 19.77, 0.00, 0.00, 0.00
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
   37,  327.86, 0.22, -0.39, 0.00, 2.26, 0.24
   j',  234.68, 240.79, 0.22, -0.39, 0.00, 1.21, -0.41
   38,  234.68, 0.22, -0.39, 0.00, 1.14, -0.41
23 (38-40) [l=175 cm]   - K.
   38,  0.00, 0.00, -51.74, 15.89, -136.91, 0.00
```

```
  40,  0.00, 0.00, -100.66, 15.89, -270.26, 0.00
24 (36-39) [l=115 cm]   - S.
  36,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  39,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  41,  310.69, -0.89, -5.37, 0.00, -95.74, -0.77
  i',  310.69, 301.07, -0.89, -5.37, 0.00, -97.89, -0.77
  j',  240.94, 246.47, -0.89, -5.37, 0.00, -110.09, 1.81
  42,  240.94, -0.89, -5.37, 0.00, -111.32, 1.81
26 (3-42) [l=131 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, 76.98, -15.68, 25.79, 0.00
  42,  0.00, 0.00, 59.77, -15.68, 115.37, 0.00
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  44,  463.69, 0.33, -0.87, 0.00, 22.52, 0.36
  i',  463.69, 451.09, 0.33, -0.87, 0.00, 22.17, 0.36
  j',  372.37, 378.70, 0.33, -0.87, 0.00, 20.18, -0.60
  45,  372.37, 0.33, -0.87, 0.00, 20.01, -0.60
28 (44-46) [l=172 cm]   - K.
  44,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, -10.56, 0.00
  46,  0.00, 0.00, 6.16, 0.00, 0.00, 0.00
29 (47-45) [l=172 cm]   - K.
  47,  0.00, 0.00, -9.68, 0.27, 1.64, 0.00
  45,  0.00, 0.00, -32.22, 0.27, -34.29, 0.00
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  49,  436.79, -0.38, 1.02, 0.00, 113.65, -0.28
  i',  436.79, 423.46, -0.38, 1.02, 0.00, 114.06, -0.28
  j',  340.16, 346.22, -0.38, 1.02, 0.00, 116.42, 0.83
  50,  340.16, -0.38, 1.02, 0.00, 116.60, 0.83
31 (51-49) [l=182 cm]   - K.
  51,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, 0.00, 0.00
  49,  0.00, 0.00, -6.16, 0.00, -11.18, 0.00
32 (52-50) [l=182 cm]   - K.
  52,  0.00, 0.00, -13.78, -0.04, -0.36, 0.00
  50,  0.00, 0.00, -46.28, -0.04, -54.87, 0.00
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  54,  298.07, 0.41, 5.72, 0.00, 168.50, 0.42
  i',  298.07, 288.09, 0.41, 5.72, 0.00, 170.79, 0.42
  j',  225.66, 231.30, 0.41, 5.72, 0.00, 183.80, -0.75
  55,  225.66, 0.41, 5.72, 0.00, 185.09, -0.75
34 (56-55) [l=136 cm]   - K.
  56,  0.00, 0.00, -13.50, 0.16, 0.90, 0.00
  55,  0.00, 0.00, -37.18, 0.16, -33.57, 0.00
35 (43-47) [l=122 cm]   - S.
  43,  0.00, 0.00, 2.25, 0.27, -1.11, 0.00
  47,  0.00, 0.00, 2.25, 0.27, 1.64, 0.00
36 (46-51) [l=122 cm]   - F.
  46,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  51,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37 (48-52) [l=122 cm]   - S.
  48,  0.00, 0.00, -0.62, -0.04, 0.39, 0.00
  52,  0.00, 0.00, -0.62, -0.04, -0.36, 0.00
38 (53-56) [l=122 cm]   - S.
  53,  0.00, 0.00, 1.04, 0.16, -0.36, 0.00
  56,  0.00, 0.00, 1.04, 0.16, 0.90, 0.00
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  57,  375.37, 0.26, -0.45, 0.00, 7.95, 0.28
  j',  269.41, 275.55, 0.26, -0.45, 0.00, 6.72, -0.47
  58,  269.41, 0.26, -0.45, 0.00, 6.65, -0.47
40 (59-58) [l=199 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 52.66, -14.66, -140.52, 0.00
  58,  0.00, 0.00, -3.10, -14.66, -91.20, 0.00
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  61,  442.67, -0.43, 5.42, 0.00, 150.62, -0.33
  j',  323.66, 329.61, -0.43, 5.42, 0.00, 165.54, 0.90
  62,  323.66, -0.43, 5.42, 0.00, 166.33, 0.90
42 (60-63) [l=70 cm]   - S.
  60,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  63,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  65,  26.67, -0.03, -2.74, 0.00, -1.11, -0.03
  i',  26.67, 24.15, -0.03, -2.74, 0.00, -3.31, -0.03
  j',  17.53, 20.32, -0.03, -2.74, 0.00, -6.64, 0.06
  66,  17.53, -0.03, -2.74, 0.00, -9.07, 0.06
44 (65-67) [l=35 cm]   - K.
  65,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -0.50, 0.00
  67,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
45 (68-66) [l=35 cm]   - K.
  68,  0.00, 0.00, 13.70, 0.06, -0.22, 0.00
  66,  0.00, 0.00, 4.51, 0.06, 2.96, 0.00
46 (66-69) [l=35 cm]   - K.
  66,  0.00, 0.00, 22.04, 0.00, -6.10, 0.00
  69,  0.00, 0.00, 12.84, 0.00, 0.00, 0.00
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  70,  128.73, -0.01, -1.96, 0.00, -15.82, -0.02
  i',  128.73, 126.03, -0.01, -1.96, 0.00, -16.38, -0.02
  j',  101.33, 105.71, -0.01, -1.96, 0.00, -20.60, 0.00
```

```
  71,  101.33, -0.01, -1.96, 0.00, -21.51, 0.00
48 (72-70) [l=105 cm]   - K.
  72,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  70,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -1.51, 0.00
49 (70-73) [l=105 cm]   - K.
  70,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, -1.51, 0.00
  73,  0.00, 0.00, 1.44, 0.00, 0.00, 0.00
50 (74-71) [l=105 cm]   - K.
  74,  0.00, 0.00, -12.84, 0.00, 0.00, 0.00
  71,  0.00, 0.00, -40.42, 0.00, -27.96, 0.00
51 (71-75) [l=105 cm]   - K.
  71,  0.00, 0.00, 60.91, 0.00, -49.48, 0.00
  75,  0.00, 0.00, 33.33, 0.00, 0.00, 0.00
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  76,  110.08, -0.38, 1.64, 0.00, 11.37, -0.36
  i',  110.08, 107.77, -0.38, 1.64, 0.00, 12.10, -0.36
  j',  95.07, 98.84, -0.38, 1.64, 0.00, 14.93, 0.73
  77,  95.07, -0.38, 1.64, 0.00, 16.12, 0.73
53 (78-76) [l=58 cm]   - K.
  78,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, 0.00, 0.00
  76,  0.00, 0.00, -1.44, 0.00, -0.83, 0.00
54 (76-79) [l=58 cm]   - K.
  76,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, -0.67, 0.00
  79,  0.00, 0.00, 1.17, 0.00, 0.00, 0.00
55 (77-81) [l=58 cm]   - K.
  77,  0.00, 0.00, 13.23, 0.00, -5.52, 0.00
  81,  0.00, 0.00, 5.99, 0.00, 0.00, 0.00
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  82,  107.22, -0.19, -0.30, 0.00, 16.67, -0.20
  i',  107.22, 104.83, -0.19, -0.30, 0.00, 16.60, -0.20
  j',  78.18, 82.12, -0.19, -0.30, 0.00, 15.92, 0.36
  83,  78.18, -0.19, -0.30, 0.00, 15.80, 0.36
57 (84-82) [l=111 cm]   - K.
  84,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, 0.00, 0.00
  82,  0.00, 0.00, -1.17, 0.00, -1.30, 0.00
58 (83-86) [l=111 cm]   - K.
  83,  0.00, 0.00, 17.37, 68.95, -50.80, 0.00
  86,  0.00, 0.00, 13.04, 68.95, -33.89, 0.00
59 (67-72) [l=80 cm]   - F.
  67,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  72,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60 (69-74) [l=80 cm]   - S.
  69,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  74,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61 (73-78) [l=80 cm]   - F.
  73,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  78,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
62 (79-84) [l=65 cm]   - F.
  79,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  84,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63 (81-85) [l=65 cm]   - S.
  81,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  85,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  87,  148.17, -0.07, 3.10, 0.00, 3.45, -0.06
  i',  148.17, 146.40, -0.07, 3.10, 0.00, 4.56, -0.06
  j',  133.82, 137.44, -0.07, 3.10, 0.00, 10.16, 0.15
  88,  133.82, -0.07, 3.10, 0.00, 12.43, 0.15
65 (87-89) [l=55 cm]   - K.
  87,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, -1.68, 0.00
  89,  0.00, 0.00, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00
66 (88-91) [l=55 cm]   - K.
  88,  0.00, 0.00, 7.46, 0.00, -3.84, 0.00
  91,  0.00, 0.00, 6.48, 0.00, 0.00, 0.00
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  92,  42.60, 0.06, -0.50, 0.00, 0.57, 0.06
  i',  42.60, 40.43, 0.06, -0.50, 0.00, 0.33, 0.06
  j',  29.55, 33.08, 0.06, -0.50, 0.00, -0.48, -0.10
  93,  29.55, 0.06, -0.50, 0.00, -0.87, -0.10
68 (94-92) [l=50 cm]   - K.
  94,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, 0.00, 0.00
  92,  0.00, 0.00, -3.06, 0.00, -1.53, 0.00
69 (92-95) [l=50 cm]   - K.
  92,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, -0.36, 0.00
  95,  0.00, 0.00, 0.72, 0.00, 0.00, 0.00
70 (93-97) [l=50 cm]   - K.
  93,  0.00, 0.00, 1.30, 0.00, -0.63, 0.00
  97,  0.00, 0.00, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  98,  84.28, 0.01, -5.00, 0.00, -25.90, 0.03
  i',  84.28, 80.53, 0.01, -5.00, 0.00, -27.90, 0.03
  j',  57.13, 61.16, 0.01, -5.00, 0.00, -38.24, 0.00
  99,  57.13, 0.01, -5.00, 0.00, -40.39, 0.00
72 (100-98) [l=104 cm]   - K.
  100,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, 0.00, 0.00
  98,  0.00, 0.00, -0.72, 0.00, -0.75, 0.00
```

```
73 (99-102) [l=104 cm]   - K.
  99,  0.00, 0.00, -6.23, -9.76, -63.94, 0.00
  102,  0.00, 0.00, -6.43, -9.76, -70.53, 0.00
74 (89-94) [l=170 cm]   - F.
  89,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  94,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75 (91-96) [l=170 cm]   - S.
  91,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  96,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76 (95-100) [l=40 cm]   - F.
  95,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  100,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
77 (97-101) [l=40 cm]   - S.
  97,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  101,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
78 (103-104) [l=290 cm]   - M.
  103,  107.68, 0.07, 0.40, 0.00, -0.22, 0.06
  104,  95.67, 0.07, 0.40, 0.00, 0.95, -0.15
79 (105-104) [l=46 cm]   - K.
  105,  0.00, 0.00, -49.88, 8.66, 22.73, 0.00
  104,  0.00, 0.00, -55.55, 8.66, -1.52, 0.00
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  106,  133.97, 0.14, 4.32, 0.00, 26.35, 0.12
  j',  110.35, 112.52, 0.14, 4.32, 0.00, 37.73, -0.29
  107,  110.35, 0.14, 4.32, 0.00, 38.88, -0.29
81 (107-108) [l=91 cm]   - K.
  107,  0.00, 0.00, 27.33, 0.00, -18.03, 0.00
  108,  0.00, 0.00, 12.51, 0.00, 0.00, 0.00
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  109,  39.26, -0.11, -0.09, 0.00, 1.46, -0.12
  j',  22.30, 25.58, -0.11, -0.09, 0.00, 1.25, 0.21
  110,  22.30, -0.11, -0.09, 0.00, 1.20, 0.21
83 (110-112) [l=65 cm]   - K.
  110,  0.00, 0.00, 9.75, 0.00, -4.56, 0.00
  112,  0.00, 0.00, 4.28, 0.00, 0.00, 0.00
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  113,  82.11, -0.04, -3.22, 0.00, -24.25, -0.05
  j',  48.70, 51.38, -0.04, -3.22, 0.00, -32.85, 0.06
  114,  48.70, -0.04, -3.22, 0.00, -33.60, 0.06
85 (115-114) [l=128 cm]   - K.
  115,  0.00, 0.00, -4.28, 0.00, 0.00, 0.00
  114,  0.00, 0.00, -15.05, 0.00, -12.37, 0.00
86 (114-116) [l=128 cm]   - K.
  114,  0.00, 0.00, 33.65, -0.06, -45.97, 0.00
  116,  0.00, 0.00, 22.87, -0.06, -9.80, 0.00
87 (112-115) [l=74 cm]   - S.
  112,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  115,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
88 (117-118) [l=290 cm]   - M.
  117,  116.16, 0.02, -4.83, 0.00, -6.33, 0.05
  118,  74.40, 0.02, -4.83, 0.00, -20.34, -0.01
89 (119-118) [l=160 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -8.76, 4.44, -0.21, 0.00
  118,  0.00, 0.00, -10.21, 4.44, -15.39, 0.00
90 (118-120) [l=160 cm]   - K.
  118,  0.00, 0.00, 64.19, 4.45, -35.73, 0.00
  120,  0.00, 0.00, 62.75, 4.45, 65.82, 0.00
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  121,  193.47, 0.12, 3.54, 0.00, 10.45, 0.13
  i',  193.47, 190.32, 0.12, 3.54, 0.00, 11.87, 0.13
  j',  170.64, 172.76, 0.12, 3.54, 0.00, 19.76, -0.22
  122,  170.64, 0.12, 3.54, 0.00, 20.71, -0.22
92 (123-122) [l=88 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, -160.64, -0.22, 113.69, 0.00
  122,  0.00, 0.00, -162.12, -0.22, -27.52, 0.00
93 (122-124) [l=88 cm]   - K.
  122,  0.00, 0.00, 8.52, 0.00, -6.80, 0.00
  124,  0.00, 0.00, 7.03, 0.00, 0.00, 0.00
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  125,  42.55, 0.12, -1.54, 0.00, -0.42, 0.13
  i',  42.55, 39.89, 0.12, -1.54, 0.00, -1.03, 0.13
  j',  23.24, 25.12, 0.12, -1.54, 0.00, -4.44, -0.22
  126,  23.24, 0.12, -1.54, 0.00, -4.88, -0.22
95 (127-126) [l=74 cm]   - K.
  127,  0.00, 0.00, -7.03, 0.00, 0.00, 0.00
  126,  0.00, 0.00, -8.29, 0.00, -5.67, 0.00
96 (126-68) [l=74 cm]   - K.
  126,  0.00, 0.00, 14.95, 0.22, -10.55, 0.00
  68,  0.00, 0.00, 13.70, 0.22, 0.06, 0.00
97 (124-127) [l=290 cm]   - S.
  124,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  127,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98 (128-129) [l=290 cm]   - M.
  128,  165.82, -0.08, 0.84, 0.00, -0.37, -0.06
  129,  150.55, -0.08, 0.84, 0.00, 2.08, 0.16
99 (130-129) [l=59 cm]   - K.
```

```
  130,  0.00, 0.00, -144.73, -1.12, 86.10, 0.00
  129,  0.00, 0.00, -145.94, -1.12, 1.07, 0.00
100 (129-131) [l=59 cm]   - K.
  129,  0.00, 0.00, 4.61, -1.28, 3.15, 0.00
  131,  0.00, 0.00, 3.40, -1.28, 5.50, 0.00
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  132,  31.39, -0.06, -0.06, 0.00, 1.60, -0.05
  i',  31.39, 25.69, -0.06, -0.06, 0.00, 1.54, -0.05
  j',  13.77, 14.53, -0.06, -0.06, 0.00, 1.43, 0.13
  133,  13.77, -0.06, -0.06, 0.00, 1.42, 0.13
102 (132-134) [l=68 cm]   - K.
  132,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, -5.48, 0.00
  134,  0.00, 0.00, 8.12, 0.00, 0.00, 0.00
103 (135-133) [l=68 cm]   - K.
  135,  0.00, 0.00, -6.26, 0.13, 0.03, 0.00
  133,  0.00, 0.00, -7.97, 0.13, -4.77, 0.00
104 (133-136) [l=68 cm]   - K.
  133,  0.00, 0.00, 5.81, 0.00, -3.35, 0.00
  136,  0.00, 0.00, 4.11, 0.00, 0.00, 0.00
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  137,  152.28, -0.06, -4.51, 0.00, -4.77, -0.05
  i',  152.28, 146.49, -0.06, -4.51, 0.00, -8.86, -0.05
  j',  133.75, 134.53, -0.06, -4.51, 0.00, -17.29, 0.13
  138,  133.75, -0.06, -4.51, 0.00, -17.84, 0.13
106 (139-137) [l=71 cm]   - K.
  139,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, 0.00, 0.00
  137,  0.00, 0.00, -8.12, 0.00, -5.77, 0.00
107 (140-138) [l=71 cm]   - K.
  140,  0.00, 0.00, -4.11, 0.00, 0.00, 0.00
  138,  0.00, 0.00, -5.90, 0.00, -3.55, 0.00
108 (138-141) [l=71 cm]   - K.
  138,  0.00, 0.00, 127.86, -0.13, -21.39, 0.00
  141,  0.00, 0.00, 126.06, -0.13, 68.75, 0.00
109 (134-139) [l=190 cm]   - F.
  134,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  139,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
110 (136-140) [l=190 cm]   - S.
  136,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  140,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  142,  179.60, -0.52, -2.76, 0.00, -25.53, -0.54
  i',  179.60, 178.19, -0.52, -2.76, 0.00, -25.67, -0.54
  j',  96.21, 96.49, -0.52, -2.76, 0.00, -33.50, 0.98
  143,  96.21, -0.52, -2.76, 0.00, -33.53, 0.98
112 (142-144) [l=320 cm]   - K.
  142,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, -18.71, 0.00
  144,  0.00, 0.00, 5.86, 0.00, 0.00, 0.00
113 (145-143) [l=320 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, 0.07, 0.98, -0.02, 0.00
  143,  0.00, 0.00, -42.85, 0.98, -68.37, 0.00
114 (143-146) [l=320 cm]   - K.
  143,  0.00, 0.00, 53.35, 0.00, -101.90, 0.00
  146,  0.00, 0.00, 10.43, 0.00, 0.00, 0.00
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  147,  71.44, 0.01, 2.34, 0.00, 14.27, -0.01
  i',  71.44, 65.46, 0.01, 2.34, 0.00, 15.50, -0.01
  j',  38.29, 39.32, 0.01, 2.34, 0.00, 20.86, -0.03
  148,  38.29, 0.01, 2.34, 0.00, 21.07, -0.03
116 (149-147) [l=127 cm]   - K.
  149,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, 0.00, 0.00
  147,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -7.44, 0.00
117 (150-148) [l=127 cm]   - K.
  150,  0.00, 0.00, -10.43, 0.00, 0.00, 0.00
  148,  0.00, 0.00, -27.49, 0.00, -24.09, 0.00
118 (148-135) [l=127 cm]   - K.
  148,  0.00, 0.00, 10.80, 0.03, -3.01, 0.00
  135,  0.00, 0.00, -6.26, 0.03, -0.13, 0.00
119 (144-149) [l=137 cm]   - F.
  144,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  149,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120 (146-150) [l=137 cm]   - S.
  146,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  150,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  151,  18.84, 0.01, -0.81, 0.00, 0.55, 0.02
  j',  10.36, 11.72, 0.01, -0.81, 0.00, -1.43, -0.02
  152,  10.36, 0.01, -0.81, 0.00, -1.81, -0.02
122 (145-152) [l=33 cm]   - K.
  145,  0.00, 0.00, -0.07, -0.02, -0.98, 0.00
  152,  0.00, 0.00, -0.89, -0.02, -1.13, 0.00
123 (152-153) [l=33 cm]   - K.
  152,  0.00, 0.00, 9.47, 0.00, -2.94, 0.00
  153,  0.00, 0.00, 8.65, 0.00, 0.00, 0.00
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  154,  125.59, -0.15, -1.72, 0.00, 0.84, -0.14
  i',  125.59, 123.84, -0.15, -1.72, 0.00, 0.15, -0.14
```

```
  j',  112.93, 114.52, -0.15, -1.72, 0.00, -3.52, 0.31
  155,  112.93, -0.15, -1.72, 0.00, -4.15, 0.31
125 (156-155) [l=49 cm]   - K.
  156,  0.00, 0.00, -8.65, 0.00, 0.00, 0.00
  155,  0.00, 0.00, -9.87, 0.00, -4.49, 0.00
126 (155-157) [l=49 cm]   - K.
  155,  0.00, 0.00, 103.06, -0.31, -8.64, 0.00
  157,  0.00, 0.00, 101.83, -0.31, 41.04, 0.00
127 (153-156) [l=305 cm]   - S.
  153,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  156,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  158,  98.67, -0.06, -4.32, 0.00, 25.69, -0.10
  i',  98.67, 93.78, -0.06, -4.32, 0.00, 22.87, -0.10
  j',  75.46, 77.31, -0.06, -4.32, 0.00, 13.37, 0.08
  159,  75.46, -0.06, -4.32, 0.00, 12.30, 0.08
129 (158-160) [l=53 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, -1.44, 0.00
  160,  0.00, 0.00, 2.71, 0.00, 0.00, 0.00
130 (159-162) [l=53 cm]   - K.
  159,  0.00, 0.00, 16.03, 0.00, -6.19, 0.00
  162,  0.00, 0.00, 7.25, 0.00, 0.00, 0.00
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  163,  170.01, 2.30, 1.33, 0.01, 8.13, 3.77
  i',  170.01, 161.94, 2.30, 1.33, 0.01, 8.92, 3.77
  j',  127.52, 131.93, 2.30, 1.33, 0.01, 11.83, -3.35
  164,  127.52, 2.30, 1.33, 0.01, 12.26, -3.35
132 (165-163) [l=98 cm]   - K.
  165,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, 0.00, 0.00
  163,  0.00, 0.00, -2.71, 0.00, -2.64, 0.00
133 (163-166) [l=98 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -0.60, -1.19, 3.20, 0.00
  166,  0.00, 0.00, -0.60, -1.19, 2.62, 0.00
134 (164-168) [l=98 cm]   - K.
  164,  0.00, 0.00, 27.02, -0.32, -17.98, 0.00
  168,  0.00, 0.00, 10.93, -0.32, 0.52, 0.00
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  169,  175.74, -0.04, -0.76, 0.01, 13.02, -0.12
  i',  175.74, 167.67, -0.04, -0.76, 0.01, 12.57, -0.12
  j',  133.25, 137.66, -0.04, -0.76, 0.01, 10.92, 0.00
  170,  133.25, -0.04, -0.76, 0.01, 10.68, 0.00
136 (171-169) [l=98 cm]   - K.
  171,  0.00, 0.00, -9.49, -1.19, -3.19, 0.00
  169,  0.00, 0.00, -9.49, -1.19, -12.44, 0.00
137 (169-172) [l=98 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, 3.35, 0.95, -2.46, 0.00
  172,  0.00, 0.00, 3.35, 0.95, 0.81, 0.00
138 (170-174) [l=98 cm]   - K.
  170,  0.00, 0.00, 19.86, 0.33, -13.59, 0.00
  174,  0.00, 0.00, 8.62, 0.33, 0.29, 0.00
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  175,  152.08, 1.82, 0.84, 0.01, 12.56, 2.85
  i',  152.08, 144.25, 1.82, 0.84, 0.01, 13.11, 2.85
  j',  115.03, 119.30, 1.82, 0.84, 0.01, 14.87, -2.78
  176,  115.03, 1.82, 0.84, 0.01, 15.17, -2.78
140 (177-175) [l=85 cm]   - K.
  177,  0.00, 0.00, -5.54, 0.95, -0.44, 0.00
  175,  0.00, 0.00, -5.54, 0.95, -5.15, 0.00
141 (175-178) [l=85 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, 2.13, -0.84, -0.57, 0.00
  178,  0.00, 0.00, 2.13, -0.84, 1.24, 0.00
142 (176-180) [l=85 cm]   - K.
  176,  0.00, 0.00, 18.88, -0.32, -11.94, 0.00
  180,  0.00, 0.00, 9.09, -0.32, -0.05, 0.00
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  181,  211.19, 0.22, -0.11, 0.01, 17.65, 0.34
  i',  211.19, 202.99, 0.22, -0.11, 0.01, 17.60, 0.34
  j',  158.99, 163.46, 0.22, -0.11, 0.01, 17.34, -0.35
  182,  158.99, 0.22, -0.11, 0.01, 17.31, -0.35
144 (183-181) [l=120 cm]   - K.
  183,  0.00, 0.00, -6.76, -0.84, -1.42, 0.00
  181,  0.00, 0.00, -6.76, -0.84, -9.52, 0.00
145 (181-184) [l=120 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, 8.72, -0.13, -11.98, 0.00
  184,  0.00, 0.00, 8.72, -0.13, -1.55, 0.00
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  187,  130.78, -0.74, 6.44, 0.01, 11.45, -0.80
  i',  130.78, 125.39, -0.74, 6.44, 0.01, 13.96, -0.80
  j',  87.85, 90.80, -0.74, 6.44, 0.01, 30.04, 1.49
  188,  87.85, -0.74, 6.44, 0.01, 31.41, 1.49
147 (189-187) [l=98 cm]   - K.
  189,  0.00, 0.00, -0.17, -0.13, 3.36, 0.00
  187,  0.00, 0.00, -0.17, -0.13, 3.19, 0.00
148 (188-191) [l=99 cm]   - K.
  188,  0.00, 0.00, -49.55, -9.24, 68.39, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -60.97, -9.24, 13.96, 0.00
```

```
149 (160-165) [l=70 cm]   - F.
  160,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  165,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150 (162-167) [l=70 cm]   - S.
  162,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  167,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151 (166-171) [l=115 cm]   - F.
  166,  0.00, 0.00, -5.05, -1.19, 2.62, 0.00
  171,  0.00, 0.00, -5.05, -1.19, -3.19, 0.00
152 (168-173) [l=115 cm]   - S.
  168,  0.00, 0.00, -0.98, -0.32, 0.52, 0.00
  173,  0.00, 0.00, -0.98, -0.32, -0.61, 0.00
153 (172-177) [l=115 cm]   - F.
  172,  0.00, 0.00, -1.09, 0.95, 0.81, 0.00
  177,  0.00, 0.00, -1.09, 0.95, -0.44, 0.00
154 (174-179) [l=115 cm]   - S.
  174,  0.00, 0.00, -0.43, 0.33, 0.29, 0.00
  179,  0.00, 0.00, -0.43, 0.33, -0.20, 0.00
155 (178-183) [l=115 cm]   - F.
  178,  0.00, 0.00, -2.32, -0.84, 1.24, 0.00
  183,  0.00, 0.00, -2.32, -0.84, -1.42, 0.00
156 (180-185) [l=115 cm]   - S.
  180,  0.00, 0.00, 0.03, -0.32, -0.05, 0.00
  185,  0.00, 0.00, 0.03, -0.32, -0.01, 0.00
157 (184-189) [l=115 cm]   - F.
  184,  0.00, 0.00, 4.27, -0.13, -1.55, 0.00
  189,  0.00, 0.00, 4.27, -0.13, 3.36, 0.00
158 (186-190) [l=115 cm]   - S.
  186,  0.00, 0.00, -1.90, -0.27, 1.27, 0.00
  190,  0.00, 0.00, -1.90, -0.27, -0.92, 0.00
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  192,  113.54, -0.16, 4.36, 0.00, -12.91, -0.27
  i',  113.54, 108.50, -0.16, 4.36, 0.00, -10.20, -0.27
  j',  88.37, 90.35, -0.16, 4.36, 0.00, -0.46, 0.24
  193,  88.37, -0.16, 4.36, 0.00, 0.60, 0.24
160 (192-194) [l=58 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, -2.70, 0.00
  194,  0.00, 0.00, 4.68, 0.00, 0.00, 0.00
161 (195-193) [l=58 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, -5.30, 4.37, -8.36, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -6.36, 4.37, -11.73, 0.00
162 (193-196) [l=58 cm]   - K.
  193,  0.00, 0.00, 5.90, -0.28, -3.91, 0.00
  196,  0.00, 0.00, 4.83, -0.28, -0.82, 0.00
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  197,  295.03, -0.96, -3.49, 0.02, -4.36, -0.23
  i',  295.03, 287.52, -0.96, -3.49, 0.02, -5.46, -0.23
  j',  220.93, 225.02, -0.96, -3.49, 0.02, -14.59, 2.74
  198,  220.93, -0.96, -3.49, 0.02, -15.19, 2.74
164 (199-197) [l=170 cm]   - K.
  199,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, 0.00, 0.00
  197,  0.00, 0.00, -4.68, 0.00, -7.95, 0.00
165 (197-200) [l=170 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, -7.23, 0.00
  200,  0.00, 0.00, 4.25, 0.00, 0.00, 0.00
166 (201-198) [l=170 cm]   - K.
  201,  0.00, 0.00, -2.50, -0.28, 0.60, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -5.64, -0.28, -6.32, 0.00
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  203,  320.38, -0.56, 4.77, 0.02, -39.20, -1.04
  i',  320.38, 313.95, -0.56, 4.77, 0.02, -38.04, -1.04
  j',  238.33, 241.85, -0.56, 4.77, 0.02, -25.03, 0.69
  204,  238.33, -0.56, 4.77, 0.02, -24.40, 0.69
168 (205-203) [l=188 cm]   - K.
  205,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, 0.00, 0.00
  203,  0.00, 0.00, -4.25, 0.00, -8.01, 0.00
169 (206-204) [l=188 cm]   - K.
  206,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  204,  0.00, 0.00, -6.83, 0.00, -9.58, 0.00
170 (194-199) [l=121 cm]   - F.
  194,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  199,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
171 (196-201) [l=121 cm]   - S.
  196,  0.00, 0.00, 1.17, -0.28, -0.82, 0.00
  201,  0.00, 0.00, 1.17, -0.28, 0.60, 0.00
172 (200-205) [l=110 cm]   - F.
  200,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  205,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173 (202-206) [l=110 cm]   - S.
  202,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  206,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  207,  54.90, 0.02, -1.95, 0.00, 0.71, 0.04
  j',  38.02, 41.31, 0.02, -1.95, 0.00, -4.15, -0.04
  208,  38.02, 0.02, -1.95, 0.00, -5.32, -0.04
175 (209-208) [l=39 cm]   - K.
```

```
  209,  0.00, 0.00, 42.46, -2.49, -15.64, 0.00
  208,  0.00, 0.00, 30.64, -2.49, -1.46, 0.00
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  211,  217.74, 0.14, -1.81, 0.01, 4.70, 0.25
  j',  126.75, 133.04, 0.14, -1.81, 0.01, -0.52, -0.18
  212,  126.75, 0.14, -1.81, 0.01, -0.91, -0.18
177 (213-212) [l=209 cm]   - K.
  213,  0.00, 0.00, -16.18, 0.00, 0.00, 0.00
  212,  0.00, 0.00, -79.76, 0.00, -100.16, 0.00
178 (210-213) [l=88 cm]   - S.
  210,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  213,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  215,  261.68, -0.43, -10.08, 0.01, 68.52, -0.83
  i',  261.68, 255.24, -0.43, -10.08, 0.01, 65.45, -0.83
  j',  195.98, 199.50, -0.43, -10.08, 0.01, 38.95, 0.50
  216,  195.98, -0.43, -10.08, 0.01, 37.28, 0.50
180 (215-217) [l=151 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, 7.62, 0.26, -12.49, 0.00
  217,  0.00, 0.00, 7.62, 0.26, -1.02, 0.00
181 (216-218) [l=151 cm]   - K.
  216,  0.00, 0.00, 31.84, 0.02, -32.53, 0.00
  218,  0.00, 0.00, 10.83, 0.02, -0.37, 0.00
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  219,  288.52, 0.20, -4.34, 0.02, 26.70, 0.36
  i',  288.52, 281.21, 0.20, -4.34, 0.02, 25.42, 0.36
  j',  211.16, 215.15, 0.20, -4.34, 0.02, 13.94, -0.27
  220,  211.16, 0.20, -4.34, 0.02, 13.25, -0.27
183 (221-219) [l=178 cm]   - K.
  221,  0.00, 0.00, -0.89, 0.26, 2.68, 0.00
  219,  0.00, 0.00, -0.89, 0.26, 1.10, 0.00
184 (219-222) [l=178 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, 0.53, -0.12, 1.37, 0.00
  222,  0.00, 0.00, 0.53, -0.12, 2.30, 0.00
185 (220-224) [l=178 cm]   - K.
  220,  0.00, 0.00, 46.78, -0.01, -53.81, 0.00
  224,  0.00, 0.00, 13.43, -0.01, -0.38, 0.00
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  225,  324.92, -0.03, -1.49, 0.02, 28.49, -0.11
  i',  324.92, 317.73, -0.03, -1.49, 0.02, 28.07, -0.11
  j',  245.37, 249.30, -0.03, -1.49, 0.02, 24.09, -0.04
  226,  245.37, -0.03, -1.49, 0.02, 23.86, -0.04
187 (227-225) [l=183 cm]   - K.
  227,  0.00, 0.00, -7.98, -0.12, -1.79, 0.00
  225,  0.00, 0.00, -7.98, -0.12, -16.36, 0.00
188 (225-228) [l=183 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, 5.73, 0.15, -10.42, 0.00
  228,  0.00, 0.00, 5.73, 0.15, 0.03, 0.00
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  231,  231.99, 0.24, 6.37, 0.01, 7.92, 0.48
  i',  231.99, 225.64, 0.24, 6.37, 0.01, 9.96, 0.48
  j',  170.65, 174.11, 0.24, 6.37, 0.01, 26.55, -0.28
  232,  170.65, 0.24, 6.37, 0.01, 27.67, -0.28
190 (233-231) [l=141 cm]   - K.
  233,  0.00, 0.00, -2.78, 0.15, 1.65, 0.00
  231,  0.00, 0.00, -2.78, 0.15, -2.26, 0.00
191 (232-235) [l=141 cm]   - K.
  232,  0.00, 0.00, -7.67, 8.62, 29.48, 0.00
  235,  0.00, 0.00, -34.25, 8.62, 0.00, 0.00
192 (217-221) [l=110 cm]   - F.
  217,  0.00, 0.00, 3.36, 0.26, -1.02, 0.00
  221,  0.00, 0.00, 3.36, 0.26, 2.68, 0.00
193 (218-223) [l=110 cm]   - S.
  218,  0.00, 0.00, 0.84, 0.02, -0.37, 0.00
  223,  0.00, 0.00, 0.84, 0.02, 0.55, 0.00
194 (222-227) [l=110 cm]   - F.
  222,  0.00, 0.00, -3.73, -0.12, 2.30, 0.00
  227,  0.00, 0.00, -3.73, -0.12, -1.79, 0.00
195 (224-229) [l=110 cm]   - S.
  224,  0.00, 0.00, 0.77, -0.01, -0.38, 0.00
  229,  0.00, 0.00, 0.77, -0.01, 0.47, 0.00
196 (228-233) [l=110 cm]   - F.
  228,  0.00, 0.00, 1.47, 0.15, 0.03, 0.00
  233,  0.00, 0.00, 1.47, 0.15, 1.65, 0.00
197 (230-234) [l=110 cm]   - S.
  230,  0.00, 0.00, -0.65, -0.01, 0.50, 0.00
  234,  0.00, 0.00, -0.65, -0.01, -0.21, 0.00
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  236,  198.50, 0.17, -1.46, 0.01, 8.41, 0.30
  j',  112.31, 118.59, 0.17, -1.46, 0.01, 4.22, -0.23
  237,  112.31, 0.17, -1.46, 0.01, 3.89, -0.23
199 (237-239) [l=198 cm]   - K.
  237,  0.00, 0.00, 82.84, 0.00, -104.52, 0.00
  239,  0.00, 0.00, 22.90, 0.00, 0.00, 0.00
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  240,  340.26, -0.17, 6.88, 0.01, 11.87, -0.25
```

```
  j',  263.55, 273.94, -0.17, 6.88, 0.01, 30.31, 0.27
  241,  263.55, -0.17, 6.88, 0.01, 33.20, 0.27
201 (241-243) [l=176 cm]   - K.
  241,  0.00, 0.00, 66.34, 0.00, -69.55, 0.00
  243,  0.00, 0.00, 12.70, 0.00, 0.00, 0.00
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  244,  98.59, -0.04, 3.16, 0.00, -1.39, -0.06
  j',  74.94, 78.77, -0.04, 3.16, 0.00, 6.83, 0.07
  245,  74.94, -0.04, 3.16, 0.00, 8.41, 0.07
203 (245-247) [l=54 cm]   - K.
  245,  0.00, 0.00, -0.39, 2.68, -3.23, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -16.91, 2.68, -7.92, 0.00
204 (239-242) [l=125 cm]   - S.
  239,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  242,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
205 (243-246) [l=69 cm]   - S.
  243,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  246,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  248,  123.87, -0.02, -0.04, 0.01, -5.85, -0.04
  j',  93.47, 97.47, -0.02, -0.04, 0.01, -5.95, 0.03
  249,  93.47, -0.02, -0.04, 0.01, -5.96, 0.03
207 (250-249) [l=70 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 11.29, 0.11, -8.56, 0.00
  249,  0.00, 0.00, 8.94, 0.11, -1.50, 0.00
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  252,  234.37, 0.01, 3.79, 0.01, 13.86, -0.01
  j',  176.19, 186.25, 0.01, 3.79, 0.01, 23.58, -0.03
  253,  176.19, 0.01, 3.79, 0.01, 25.61, -0.03
209 (253-255) [l=134 cm]   - K.
  253,  0.00, 0.00, 9.01, 0.00, -9.03, 0.00
  255,  0.00, 0.00, 4.51, 0.00, 0.00, 0.00
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  256,  201.80, 0.18, 2.60, 0.01, -1.69, 0.25
  j',  172.16, 178.99, 0.18, 2.60, 0.01, 4.51, -0.29
  257,  172.16, 0.18, 2.60, 0.01, 6.37, -0.29
211 (257-259) [l=68 cm]   - K.
  257,  0.00, 0.00, 6.30, 0.00, -3.53, 0.00
  259,  0.00, 0.00, 4.08, 0.00, 0.00, 0.00
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  260,  201.08, -0.02, -4.72, 0.01, 4.62, -0.03
  j',  147.36, 152.73, -0.02, -4.72, 0.01, -8.54, 0.01
  261,  147.36, -0.02, -4.72, 0.01, -10.00, 0.01
213 (262-261) [l=123 cm]   - K.
  262,  0.00, 0.00, -4.08, 0.00, 0.00, 0.00
  261,  0.00, 0.00, -8.10, 0.00, -7.51, 0.00
214 (251-254) [l=96 cm]   - S.
  251,  0.00, 0.00, -1.82, 0.01, 1.38, 0.00
  254,  0.00, 0.00, -1.82, 0.01, -0.36, 0.00
215 (255-258) [l=93 cm]   - S.
  255,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  258,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
216 (259-262) [l=85 cm]   - S.
  259,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  262,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  264,  341.02, 0.53, -8.85, 0.02, 167.71, 0.80
  j',  233.91, 239.85, 0.53, -8.85, 0.02, 141.78, -0.86
  265,  233.91, 0.53, -8.85, 0.02, 140.26, -0.86
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  267,  254.47, 0.42, 2.52, 0.01, -1.96, 0.54
  j',  211.98, 220.67, 0.42, 2.52, 0.01, 4.26, -0.78
  268,  211.98, 0.42, 2.52, 0.01, 5.86, -0.78
219 (268-270) [l=98 cm]   - K.
  268,  0.00, 0.00, 41.37, 0.00, -28.53, 0.00
  270,  0.00, 0.00, 17.15, 0.00, 0.00, 0.00
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  271,  126.21, 0.22, 13.13, 0.01, 13.75, 0.33
  j',  89.93, 94.10, 0.22, 13.13, 0.01, 49.79, -0.36
  272,  89.93, 0.22, 13.13, 0.01, 54.46, -0.36
221 (273-272) [l=83 cm]   - K.
  273,  0.00, 0.00, -17.15, 0.00, 0.00, 0.00
  272,  0.00, 0.00, -37.85, 0.00, -22.90, 0.00
222 (266-269) [l=100 cm]   - S.
  266,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  269,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223 (270-273) [l=110 cm]   - S.
  270,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  273,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224 (274-275) [l=310 cm]   - M.
  274,  497.18, -0.54, -7.59, 0.05, 121.36, -0.88
  275,  355.89, -0.54, -7.59, 0.05, 97.84, 0.79
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  278,  72.00, -0.41, 4.52, 0.00, -6.80, -0.45
  i',  72.00, 69.02, -0.41, 4.52, 0.00, -3.70, -0.45
  j',  58.53, 59.70, -0.41, 4.52, 0.00, 5.99, 0.83
```

```
  279,  58.53, -0.41, 4.52, 0.00, 7.20, 0.83
226 (278-280) [l=48 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, -1.20, 0.00
  280,  0.00, 0.00, 2.47, 0.00, 0.00, 0.00
227 (281-279) [l=48 cm]   - K.
  281,  0.00, 0.00, -52.83, 0.83, 16.89, 0.00
  279,  0.00, 0.00, -54.26, 0.83, -8.92, 0.00
228 (279-282) [l=48 cm]   - K.
  279,  0.00, 0.00, 4.27, 0.00, -1.72, 0.00
  282,  0.00, 0.00, 2.84, 0.00, 0.00, 0.00
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  283,  40.36, 0.10, -4.21, 0.01, -15.11, 0.29
  i',  40.36, 36.85, 0.10, -4.21, 0.01, -16.73, 0.29
  j',  11.98, 13.91, 0.10, -4.21, 0.01, -27.29, -0.03
  284,  11.98, 0.10, -4.21, 0.01, -28.17, -0.03
230 (285-283) [l=102 cm]   - K.
  285,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, 0.00, 0.00
  283,  0.00, 0.00, -2.47, 0.00, -2.52, 0.00
231 (286-284) [l=102 cm]   - K.
  286,  0.00, 0.00, -2.84, 0.00, 0.00, 0.00
  284,  0.00, 0.00, -5.86, 0.00, -4.42, 0.00
232 (284-287) [l=102 cm]   - K.
  284,  0.00, 0.00, 6.13, 0.03, -32.59, 0.00
  287,  0.00, 0.00, 3.10, 0.03, -27.90, 0.00
233 (280-285) [l=100 cm]   - F.
  280,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  285,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234 (282-286) [l=100 cm]   - S.
  282,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  286,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235 (288-289) [l=310 cm]   - M.
  288,  53.71, -0.51, -0.62, 0.01, 3.63, -1.15
  289,  26.57, -0.51, -0.62, 0.01, 1.72, 0.42
236 (290-289) [l=97 cm]   - K.
  290,  0.00, 0.00, 1.06, 0.39, -0.34, 0.00
  289,  0.00, 0.00, -21.59, 0.39, -10.32, 0.00
237 (289-291) [l=97 cm]   - K.
  289,  0.00, 0.00, 4.98, -0.03, -8.60, 0.00
  291,  0.00, 0.00, -17.69, -0.03, -14.78, 0.00
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  292,  66.48, 0.05, -1.24, 0.00, 6.10, 0.10
  i',  66.48, 64.05, 0.05, -1.24, 0.00, 5.13, 0.10
  j',  56.92, 58.00, 0.05, -1.24, 0.00, 2.70, -0.07
  293,  56.92, 0.05, -1.24, 0.00, 2.26, -0.07
239 (292-294) [l=34 cm]   - K.
  292,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, -1.14, 0.00
  294,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
240 (295-293) [l=34 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, -51.06, -0.07, 13.94, 0.00
  293,  0.00, 0.00, -52.08, -0.07, -3.75, 0.00
241 (293-296) [l=34 cm]   - K.
  293,  0.00, 0.00, 4.85, 0.00, -1.48, 0.00
  296,  0.00, 0.00, 3.83, 0.00, 0.00, 0.00
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  297,  34.00, -0.03, 5.44, 0.01, -17.70, -0.08
  i',  34.00, 29.24, -0.03, 5.44, 0.01, -13.84, -0.08
  j',  13.22, 15.81, -0.03, 5.44, 0.01, -2.95, 0.00
  298,  13.22, -0.03, 5.44, 0.01, -0.84, 0.00
243 (299-297) [l=74 cm]   - K.
  299,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, 0.00, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -3.34, 0.00, -2.49, 0.00
244 (297-300) [l=75 cm]   - K.
  297,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, -3.23, 0.00
  300,  0.00, 0.00, 4.33, 0.00, 0.00, 0.00
245 (301-298) [l=74 cm]   - K.
  301,  0.00, 0.00, -3.83, 0.00, 0.00, 0.00
  298,  0.00, 0.00, -6.04, 0.00, -3.68, 0.00
246 (298-302) [l=75 cm]   - K.
  298,  0.00, 0.00, 7.18, 0.00, -4.52, 0.00
  302,  0.00, 0.00, 4.96, 0.00, 0.00, 0.00
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  303,  23.96, 0.33, 5.91, 0.00, -15.85, 0.69
  i',  23.96, 20.84, 0.33, 5.91, 0.00, -11.99, 0.69
  j',  9.17, 11.56, 0.33, 5.91, 0.00, -0.50, -0.34
  304,  9.17, 0.33, 5.91, 0.00, 2.46, -0.34
248 (305-303) [l=53 cm]   - K.
  305,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, 0.00, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -4.33, 0.00, -2.30, 0.00
249 (306-304) [l=53 cm]   - K.
  306,  0.00, 0.00, -4.96, 0.00, 0.00, 0.00
  304,  0.00, 0.00, -6.54, 0.00, -3.05, 0.00
250 (304-290) [l=53 cm]   - K.
  304,  0.00, 0.00, 2.64, 0.34, -0.59, 0.00
  290,  0.00, 0.00, 1.06, 0.34, 0.39, 0.00
251 (294-299) [l=135 cm]   - F.
  294,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
  299,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252 (296-301) [l=135 cm]   - S.
  296,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  301,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
253 (300-305) [l=175 cm]   - F.
  300,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  305,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
254 (302-306) [l=175 cm]   - S.
  302,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  306,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  307,  58.33, -0.01, -1.62, 0.00, 0.44, -0.01
  i',  58.33, 54.93, -0.01, -1.62, 0.00, -0.69, -0.01
  j',  43.76, 44.78, -0.01, -1.62, 0.00, -4.07, 0.01
  308,  43.76, -0.01, -1.62, 0.00, -4.41, 0.01
256 (307-309) [l=46 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, -0.93, 0.00
  309,  0.00, 0.00, 2.02, 0.00, 0.00, 0.00
257 (310-308) [l=46 cm]   - K.
  310,  0.00, 0.00, 16.95, 1.13, -1.81, 0.00
  308,  0.00, 0.00, 8.67, 1.13, 4.13, 0.00
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  312,  74.32, 0.36, 0.53, 0.00, -2.54, 0.69
  i',  74.32, 68.29, 0.36, 0.53, 0.00, -2.23, 0.69
  j',  43.61, 46.35, 0.36, 0.53, 0.00, -1.08, -0.39
  313,  43.61, 0.36, 0.53, 0.00, -0.94, -0.39
259 (314-312) [l=98 cm]   - K.
  314,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, 0.00, 0.00
  312,  0.00, 0.00, -2.02, 0.00, -1.97, 0.00
260 (312-315) [l=98 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, 0.82, -0.27, 0.46, 0.00
  315,  0.00, 0.00, 0.82, -0.27, 1.26, 0.00
261 (316-313) [l=98 cm]   - K.
  316,  0.00, 0.00, -7.26, 0.02, 0.08, 0.00
  313,  0.00, 0.00, -24.68, 0.02, -15.50, 0.00
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  318,  82.50, 0.02, -0.40, 0.00, 8.92, 0.03
  i',  82.50, 76.47, 0.02, -0.40, 0.00, 8.69, 0.03
  j',  51.79, 54.53, 0.02, -0.40, 0.00, 7.83, -0.03
  319,  51.79, 0.02, -0.40, 0.00, 7.72, -0.03
263 (320-318) [l=98 cm]   - K.
  320,  0.00, 0.00, -5.83, -0.27, -1.62, 0.00
  318,  0.00, 0.00, -5.83, -0.27, -7.30, 0.00
264 (318-321) [l=98 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, 3.16, 0.27, -2.81, 0.00
  321,  0.00, 0.00, 3.16, 0.27, 0.28, 0.00
265 (322-319) [l=98 cm]   - K.
  322,  0.00, 0.00, -11.82, -0.01, -0.02, 0.00
  319,  0.00, 0.00, -29.24, -0.01, -20.04, 0.00
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  324,  70.61, 0.34, 0.54, 0.00, -1.39, 0.64
  i',  70.61, 64.77, 0.34, 0.54, 0.00, -1.03, 0.64
  j',  43.84, 46.49, 0.34, 0.54, 0.00, 0.08, -0.37
  325,  43.84, 0.34, 0.54, 0.00, 0.24, -0.37
267 (326-324) [l=85 cm]   - K.
  326,  0.00, 0.00, -3.48, 0.27, 0.09, 0.00
  324,  0.00, 0.00, -3.48, 0.27, -2.87, 0.00
268 (324-327) [l=85 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, 2.77, -0.26, -2.17, 0.00
  327,  0.00, 0.00, 2.77, -0.26, 0.18, 0.00
269 (328-325) [l=85 cm]   - K.
  328,  0.00, 0.00, -8.87, 0.01, -0.07, 0.00
  325,  0.00, 0.00, -19.54, 0.01, -12.15, 0.00
270 (325-329) [l=85 cm]   - K.
  325,  0.00, 0.00, 19.32, -0.01, -11.83, 0.00
  329,  0.00, 0.00, 8.64, -0.01, 0.05, 0.00
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  330,  118.88, 0.10, 0.11, 0.00, 35.12, 0.16
  i',  118.88, 114.12, 0.10, 0.11, 0.00, 35.15, 0.16
  j',  68.95, 71.11, 0.10, 0.11, 0.00, 35.43, -0.14
  331,  68.95, 0.10, 0.11, 0.00, 35.44, -0.14
272 (332-330) [l=159 cm]   - K.
  332,  0.00, 0.00, -3.87, -0.26, -0.45, 0.00
  330,  0.00, 0.00, -3.87, -0.26, -6.59, 0.00
273 (331-334) [l=159 cm]   - K.
  331,  0.00, 0.00, 26.41, -57.83, 22.40, 0.00
  334,  0.00, 0.00, 6.60, -57.83, 48.56, 0.00
274 (309-314) [l=70 cm]   - F.
  309,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  314,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
275 (311-316) [l=70 cm]   - S.
  311,  0.00, 0.00, -0.08, 0.02, 0.13, 0.00
  316,  0.00, 0.00, -0.08, 0.02, 0.08, 0.00
276 (315-320) [l=115 cm]   - F.
  315,  0.00, 0.00, -2.51, -0.27, 1.26, 0.00
  320,  0.00, 0.00, -2.51, -0.27, -1.62, 0.00
```

```
277 (317-322) [l=115 cm]   - S.
  317,  0.00, 0.00, -0.03, -0.01, 0.01, 0.00
  322,  0.00, 0.00, -0.03, -0.01, -0.02, 0.00
278 (321-326) [l=115 cm]   - F.
  321,  0.00, 0.00, -0.16, 0.27, 0.28, 0.00
  326,  0.00, 0.00, -0.16, 0.27, 0.09, 0.00
279 (323-328) [l=115 cm]   - S.
  323,  0.00, 0.00, -0.14, 0.01, 0.09, 0.00
  328,  0.00, 0.00, -0.14, 0.01, -0.07, 0.00
280 (327-332) [l=115 cm]   - F.
  327,  0.00, 0.00, -0.55, -0.26, 0.18, 0.00
  332,  0.00, 0.00, -0.55, -0.26, -0.45, 0.00
281 (329-333) [l=115 cm]   - S.
  329,  0.00, 0.00, -0.08, -0.01, 0.05, 0.00
  333,  0.00, 0.00, -0.08, -0.01, -0.05, 0.00
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  335,  100.80, 0.03, -0.93, 0.00, 7.72, 0.05
  j',  44.02, 48.09, 0.03, -0.93, 0.00, 5.13, -0.05
  336,  44.02, 0.03, -0.93, 0.00, 4.93, -0.05
283 (337-336) [l=180 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, 90.18, -0.05, -200.27, 0.00
  336,  0.00, 0.00, 32.19, -0.05, -90.02, 0.00
284 (336-338) [l=180 cm]   - K.
  336,  0.00, 0.00, 76.21, 0.00, -85.10, 0.00
  338,  0.00, 0.00, 18.19, 0.00, 0.00, 0.00
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  339,  137.16, -0.04, 7.21, 0.00, 30.93, -0.07
  j',  68.88, 72.93, -0.04, 7.21, 0.00, 51.29, 0.04
  340,  68.88, -0.04, 7.21, 0.00, 52.57, 0.04
286 (340-342) [l=217 cm]   - K.
  340,  0.00, 0.00, 45.35, -7.29, 27.34, 0.00
  342,  0.00, 0.00, -24.08, -7.29, 50.39, 0.00
287 (338-341) [l=100 cm]   - S.
  338,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  341,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  343,  143.56, 0.01, -4.84, 0.00, 45.79, -0.01
  i',  143.56, 138.88, 0.01, -4.84, 0.00, 44.28, -0.01
  j',  98.28, 100.42, 0.01, -4.84, 0.00, 31.94, -0.03
  344,  98.28, 0.01, -4.84, 0.00, 31.25, -0.03
289 (343-345) [l=144 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, 4.84, 0.02, -7.51, 0.00
  345,  0.00, 0.00, 4.84, 0.02, -0.56, 0.00
290 (346-344) [l=144 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, 1.80, -3.61, -0.16, 0.00
  344,  0.00, 0.00, -19.54, -3.61, -12.92, 0.00
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  348,  150.07, 0.04, -3.11, 0.01, 29.09, 0.06
  i',  150.07, 144.76, 0.04, -3.11, 0.01, 28.21, 0.06
  j',  94.16, 96.59, 0.04, -3.11, 0.01, 20.18, -0.05
  349,  94.16, 0.04, -3.11, 0.01, 19.77, -0.05
292 (350-348) [l=178 cm]   - K.
  350,  0.00, 0.00, -1.51, 0.02, 1.27, 0.00
  348,  0.00, 0.00, -1.51, 0.02, -1.41, 0.00
293 (348-351) [l=178 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, 4.72, -0.01, -9.02, 0.00
  351,  0.00, 0.00, 4.72, -0.01, -0.64, 0.00
294 (352-349) [l=178 cm]   - K.
  352,  0.00, 0.00, -9.81, 0.00, -0.10, 0.00
  349,  0.00, 0.00, -36.15, 0.00, -40.89, 0.00
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  354,  137.40, 0.01, -1.57, 0.01, 7.60, 0.03
  i',  137.40, 132.15, 0.01, -1.57, 0.01, 7.17, 0.03
  j',  80.40, 82.80, 0.01, -1.57, 0.01, 3.10, 0.01
  355,  80.40, 0.01, -1.57, 0.01, 2.90, 0.01
296 (356-354) [l=181 cm]   - K.
  356,  0.00, 0.00, -1.81, -0.01, 1.00, 0.00
  354,  0.00, 0.00, -1.81, -0.01, -2.28, 0.00
297 (354-357) [l=181 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, 2.24, -0.01, -2.93, 0.00
  357,  0.00, 0.00, 2.24, -0.01, 1.12, 0.00
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  360,  134.25, 0.05, 2.65, 0.00, -55.49, 0.06
  i',  134.25, 129.50, 0.05, 2.65, 0.00, -54.71, 0.06
  j',  85.82, 87.96, 0.05, 2.65, 0.00, -47.88, -0.08
  361,  85.82, 0.05, 2.65, 0.00, -47.52, -0.08
299 (362-360) [l=154 cm]   - K.
  362,  0.00, 0.00, -4.11, -0.01, 0.09, 0.00
  360,  0.00, 0.00, -4.11, -0.01, -6.24, 0.00
300 (361-364) [l=154 cm]   - K.
  361,  0.00, 0.00, 25.42, 3.24, -16.86, 0.00
  364,  0.00, 0.00, -4.60, 3.24, -0.86, 0.00
301 (345-350) [l=110 cm]   - F.
  345,  0.00, 0.00, 1.66, 0.02, -0.56, 0.00
  350,  0.00, 0.00, 1.66, 0.02, 1.27, 0.00
302 (347-352) [l=110 cm]   - S.
```

```
  347,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, 0.13, 0.00
  352,  0.00, 0.00, -0.21, 0.00, -0.10, 0.00
303 (351-356) [l=113 cm]   - F.
  351,  0.00, 0.00, 1.46, -0.01, -0.64, 0.00
  356,  0.00, 0.00, 1.46, -0.01, 1.00, 0.00
304 (353-358) [l=113 cm]   - S.
  353,  0.00, 0.00, -0.08, -0.01, 0.05, 0.00
  358,  0.00, 0.00, -0.08, -0.01, -0.04, 0.00
305 (357-362) [l=110 cm]   - F.
  357,  0.00, 0.00, -0.94, -0.01, 1.12, 0.00
  362,  0.00, 0.00, -0.94, -0.01, 0.09, 0.00
306 (359-363) [l=110 cm]   - S.
  359,  0.00, 0.00, 0.22, 0.01, -0.10, 0.00
  363,  0.00, 0.00, 0.22, 0.01, 0.14, 0.00
307 (365-366) [l=300 cm]   - M.
  365,  195.87, -0.08, -2.18, 0.01, 22.20, -0.13
  366,  116.73, -0.08, -2.18, 0.01, 15.65, 0.11
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  369,  40.69, 0.00, -1.52, 0.00, 3.88, 0.01
  j',  24.94, 27.27, 0.00, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00
  370,  24.94, 0.00, -1.52, 0.00, -0.67, 0.00
309 (371-370) [l=50 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 25.31, 0.00, -20.75, 0.00
  370,  0.00, 0.00, 8.95, 0.00, -12.18, 0.00
310 (370-372) [l=50 cm]   - K.
  370,  0.00, 0.00, 33.89, 0.00, -12.86, 0.00
  372,  0.00, 0.00, 17.53, 0.00, 0.00, 0.00
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  373,  118.57, 0.02, -1.19, 0.00, 3.10, 0.04
  j',  54.47, 58.55, 0.02, -1.19, 0.00, -0.23, -0.03
  374,  54.47, 0.02, -1.19, 0.00, -0.46, -0.03
312 (375-374) [l=204 cm]   - K.
  375,  0.00, 0.00, -17.54, 0.00, 0.00, 0.00
  374,  0.00, 0.00, -84.11, 0.00, -103.42, 0.00
313 (374-376) [l=204 cm]   - K.
  374,  0.00, 0.00, -29.64, 0.03, -103.88, 0.00
  376,  0.00, 0.00, -96.21, 0.03, -231.93, 0.00
314 (372-375) [l=95 cm]   - S.
  372,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  375,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  377,  70.81, -0.05, 0.12, 0.00, -2.22, -0.07
  i',  70.81, 66.94, -0.05, 0.12, 0.00, -2.15, -0.07
  j',  50.73, 52.05, -0.05, 0.12, 0.00, -1.88, 0.06
  378,  50.73, -0.05, 0.12, 0.00, -1.85, 0.06
316 (377-379) [l=64 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, 5.30, -0.24, -4.99, 0.00
  379,  0.00, 0.00, 5.30, -0.24, -1.62, 0.00
317 (346-378) [l=64 cm]   - K.
  346,  0.00, 0.00, -1.80, 0.16, -3.61, 0.00
  378,  0.00, 0.00, -3.09, 0.16, -5.17, 0.00
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  381,  161.83, -1.85, -1.76, 0.01, 23.57, -2.40
  i',  161.83, 156.37, -1.85, -1.76, 0.01, 23.03, -2.40
  j',  108.28, 110.78, -1.85, -1.76, 0.01, 18.55, 3.15
  382,  108.28, -1.85, -1.76, 0.01, 18.30, 3.15
319 (383-381) [l=170 cm]   - K.
  383,  0.00, 0.00, -1.35, -0.24, 0.65, 0.00
  381,  0.00, 0.00, -1.35, -0.24, -1.63, 0.00
320 (381-384) [l=170 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -5.40, 0.00
  384,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  387,  215.11, -0.14, 1.52, 0.01, -8.22, -0.19
  i',  215.11, 210.47, -0.14, 1.52, 0.01, -7.87, -0.19
  j',  154.87, 156.98, -0.14, 1.52, 0.01, -3.83, 0.23
  388,  154.87, -0.14, 1.52, 0.01, -3.67, 0.23
322 (389-387) [l=191 cm]   - K.
  389,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  387,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -6.08, 0.00
323 (388-310) [l=191 cm]   - K.
  388,  0.00, 0.00, 20.81, -1.81, -37.22, 0.00
  310,  0.00, 0.00, 16.95, -1.81, -1.13, 0.00
324 (379-383) [l=115 cm]   - F.
  379,  0.00, 0.00, 1.98, -0.24, -1.62, 0.00
  383,  0.00, 0.00, 1.98, -0.24, 0.65, 0.00
325 (380-385) [l=115 cm]   - S.
  380,  0.00, 0.00, -0.13, -0.21, 0.09, 0.00
  385,  0.00, 0.00, -0.13, -0.21, -0.06, 0.00
326 (384-389) [l=110 cm]   - F.
  384,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  389,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327 (386-390) [l=110 cm]   - S.
  386,  0.00, 0.00, -0.12, 0.21, 0.08, 0.00
  390,  0.00, 0.00, -0.12, 0.21, -0.05, 0.00
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
```

```
  391,  211.74, 0.10, -3.37, 0.01, -19.75, 0.18
  i',  211.74, 207.78, 0.10, -3.37, 0.01, -20.29, 0.18
  j',  138.44, 140.25, 0.10, -3.37, 0.01, -29.60, -0.12
  392,  138.44, 0.10, -3.37, 0.01, -29.85, -0.12
329 (391-393) [l=233 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, -7.87, 0.00
  393,  0.00, 0.00, 3.38, 0.00, 0.00, 0.00
330 (364-392) [l=233 cm]   - K.
  364,  0.00, 0.00, -4.60, -0.86, -3.24, 0.00
  392,  0.00, 0.00, -8.50, -0.86, -18.47, 0.00
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  395,  107.26, 0.19, 0.86, 0.00, -7.86, 0.31
  i',  107.26, 101.18, 0.19, 0.86, 0.00, -7.39, 0.31
  j',  73.40, 76.16, 0.19, 0.86, 0.00, -5.48, -0.27
  396,  73.40, 0.19, 0.86, 0.00, -5.27, -0.27
332 (397-395) [l=108 cm]   - K.
  397,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, 0.00, 0.00
  395,  0.00, 0.00, -3.38, 0.00, -3.64, 0.00
333 (395-398) [l=108 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, -3.41, 0.00
  398,  0.00, 0.00, 3.18, 0.00, 0.00, 0.00
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  401,  66.22, 0.04, 8.42, 0.00, -48.23, 0.08
  i',  66.22, 62.21, 0.04, 8.42, 0.00, -44.40, 0.08
  j',  39.83, 41.46, 0.04, 8.42, 0.00, -24.53, -0.04
  402,  39.83, 0.04, 8.42, 0.00, -22.97, -0.04
335 (403-401) [l=84 cm]   - K.
  403,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, 0.00, 0.00
  401,  0.00, 0.00, -3.18, 0.00, -2.66, 0.00
336 (402-405) [l=84 cm]   - K.
  402,  0.00, 0.00, -12.83, 0.13, -47.96, 0.00
  405,  0.00, 0.00, -14.20, 0.13, -59.27, 0.00
337 (393-397) [l=117 cm]   - F.
  393,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  397,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338 (394-399) [l=117 cm]   - S.
  394,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  399,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339 (398-403) [l=110 cm]   - F.
  398,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  403,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340 (400-404) [l=110 cm]   - S.
  400,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  404,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341 (406-407) [l=300 cm]   - M.
  406,  97.21, -0.05, -0.39, 0.01, 14.38, -0.08
  407,  56.40, -0.05, -0.39, 0.01, 13.21, 0.07
342 (407-409) [l=97 cm]   - K.
  407,  0.00, 0.00, 5.40, 0.01, -4.40, 0.00
  409,  0.00, 0.00, 2.04, 0.01, -0.80, 0.00
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  410,  97.52, -0.08, -3.18, 0.00, -14.11, -0.06
  i',  97.52, 87.93, -0.08, -3.18, 0.00, -17.88, -0.06
  j',  74.10, 75.26, -0.08, -3.18, 0.00, -22.86, 0.18
  411,  74.10, -0.08, -3.18, 0.00, -23.32, 0.18
344 (410-412) [l=44 cm]   - K.
  410,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -3.65, 0.00
  412,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
345 (411-413) [l=44 cm]   - K.
  411,  0.00, 0.00, 15.63, 0.00, -5.41, 0.00
  413,  0.00, 0.00, 8.96, 0.00, 0.00, 0.00
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  414,  259.94, 3.30, 0.45, 0.00, 24.47, 3.04
  i',  259.94, 248.30, 3.30, 0.45, 0.00, 24.81, 3.04
  j',  214.69, 217.14, 3.30, 0.45, 0.00, 25.72, -6.54
  415,  214.69, 3.30, 0.45, 0.00, 25.79, -6.54
347 (416-414) [l=85 cm]   - K.
  416,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  414,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -7.04, 0.00
348 (414-417) [l=85 cm]   - K.
  414,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, -7.04, 0.00
  417,  0.00, 0.00, 8.29, 0.00, 0.00, 0.00
349 (415-419) [l=85 cm]   - K.
  415,  0.00, 0.00, 20.71, -0.55, -11.60, 0.00
  419,  0.00, 0.00, 7.81, -0.55, 0.52, 0.00
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  420,  320.11, -0.29, -0.74, 0.00, 6.80, -0.22
  i',  320.11, 308.21, -0.29, -0.74, 0.00, 6.40, -0.22
  j',  256.22, 258.73, -0.29, -0.74, 0.00, 4.74, 0.62
  421,  256.22, -0.29, -0.74, 0.00, 4.66, 0.62
351 (422-420) [l=120 cm]   - K.
  422,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00
  420,  0.00, 0.00, -8.28, 0.00, -9.94, 0.00
352 (420-423) [l=120 cm]   - K.
  420,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -9.42, 0.00
  423,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  426,  242.23, 2.87, 0.10, 0.00, 21.76, 2.64
  i',  242.23, 230.40, 2.87, 0.10, 0.00, 21.83, 2.64
  j',  192.45, 194.94, 2.87, 0.10, 0.00, 22.05, -5.67
  427,  192.45, 2.87, 0.10, 0.00, 22.06, -5.67
354 (428-426) [l=94 cm]   - K.
  428,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  426,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -7.34, 0.00
355 (426-429) [l=94 cm]   - K.
  426,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, -7.34, 0.00
  429,  0.00, 0.00, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00
356 (427-431) [l=94 cm]   - K.
  427,  0.00, 0.00, 15.72, -0.41, -9.92, 0.00
  431,  0.00, 0.00, 5.92, -0.41, 0.19, 0.00
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  432,  324.34, 0.22, -0.28, 0.00, 37.28, 0.25
  i',  324.34, 312.77, 0.22, -0.28, 0.00, 37.16, 0.25
  j',  250.33, 252.75, 0.22, -0.28, 0.00, 36.51, -0.38
  433,  250.33, 0.22, -0.28, 0.00, 36.48, -0.38
358 (434-432) [l=139 cm]   - K.
  434,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, 0.00, 0.00
  432,  0.00, 0.00, -7.85, 0.00, -10.91, 0.00
359 (432-435) [l=139 cm]   - K.
  432,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, -12.73, 0.00
  435,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
360 (433-437) [l=139 cm]   - K.
  433,  0.00, 0.00, 22.46, -0.05, -21.85, 0.00
  437,  0.00, 0.00, 8.30, -0.05, -0.47, 0.00
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.] [in i' j': N=Nxy,Nxz] - M.
  438,  213.56, -0.24, 2.92, 0.00, 75.80, -0.18
  i',  213.56, 201.25, -0.24, 2.92, 0.00, 78.13, -0.18
  j',  168.83, 170.57, -0.24, 2.92, 0.00, 83.95, 0.51
  439,  168.83, -0.24, 2.92, 0.00, 84.28, 0.51
362 (440-438) [l=84 cm]   - K.
  440,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, 0.00, 0.00
  438,  0.00, 0.00, -9.16, 0.00, -7.69, 0.00
363 (441-439) [l=84 cm]   - K.
  441,  0.00, 0.00, -6.26, -0.05, 0.60, 0.00
  439,  0.00, 0.00, -14.82, -0.05, -8.25, 0.00
364 (412-416) [l=95 cm]   - F.
  412,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  416,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365 (413-418) [l=95 cm]   - S.
  413,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  418,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
366 (417-422) [l=95 cm]   - F.
  417,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  422,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
367 (419-424) [l=95 cm]   - S.
  419,  0.00, 0.00, -1.14, -0.55, 0.52, 0.00
  424,  0.00, 0.00, -1.14, -0.55, -0.57, 0.00
368 (423-428) [l=90 cm]   - F.
  423,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  428,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369 (425-430) [l=90 cm]   - S.
  425,  0.00, 0.00, -0.81, 0.46, 0.38, 0.00
  430,  0.00, 0.00, -0.81, 0.46, -0.35, 0.00
370 (429-434) [l=90 cm]   - F.
  429,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  434,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
371 (431-436) [l=90 cm]   - S.
  431,  0.00, 0.00, -0.45, -0.41, 0.19, 0.00
  436,  0.00, 0.00, -0.45, -0.41, -0.21, 0.00
372 (435-440) [l=105 cm]   - F.
  435,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  440,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373 (437-441) [l=105 cm]   - S.
  437,  0.00, 0.00, 1.02, -0.05, -0.47, 0.00
  441,  0.00, 0.00, 1.02, -0.05, 0.60, 0.00
374 (442-443) [l=310 cm]   - M.
  442,  85.36, 0.17, 3.97, 0.00, -3.34, 0.26
  443,  70.30, 0.17, 3.97, 0.00, 8.98, -0.28
375 (443-281) [l=54 cm]   - K.
  443,  0.00, 0.00, -40.25, 16.89, 24.30, 0.00
  281,  0.00, 0.00, -52.83, 16.89, -0.83, 0.00
376 (445-446) [l=60 cm]   - M.
  445,  37.08, -3.71, -5.39, 0.00, 11.25, -1.10
  446,  34.79, -3.71, -5.39, 0.00, 8.02, 1.13
377 (447-446) [l=64 cm]   - K.
  447,  -13.34, -24.48, 68.11, -75.08, -151.82, -103.45
  446,  -13.34, -24.48, 66.94, -75.08, -108.74, -87.83
378 (446-448) [l=64 cm]   - K.
  446,  -10.64, -26.33, 101.73, -76.20, -100.72, -87.83
  448,  -10.64, -26.33, 100.57, -76.20, -36.29, -71.06
379 (449-450) [l=99 cm]   - M.
  449,  43.80, -0.43, -10.43, 0.00, 7.49, -0.31
```

```
  450,  38.32, -0.43, -10.43, 0.00, -2.81, 0.11
380 (451-450) [l=100 cm]   - K.
  451,  -12.74, -52.43, -26.19, -85.50, -44.22, -57.69
  450,  -13.07, -52.43, -26.97, -85.50, -70.87, -5.11
381 (453-454) [l=94 cm]   - M.
  453,  4.59, -0.08, -7.53, 0.00, 1.64, -0.07
  454,  0.00, -0.08, -7.53, 0.00, -5.44, 0.00
382 (455-454) [l=88 cm]   - K.
  455,  32.38, -6.28, 50.88, 46.73, -65.87, -4.74
  454,  31.83, -6.28, 49.59, 46.73, -21.55, 0.79
383 (457-458) [l=162 cm]   - M.
  457,  123.53, 0.69, -12.95, 0.00, -24.22, 0.73
  458,  99.84, 0.69, -12.95, 0.00, -45.20, -0.38
384 (461-462) [l=94 cm]   - M.
  461,  32.12, 0.14, -3.98, 0.00, -6.11, 0.07
  462,  27.53, 0.14, -3.98, 0.00, -9.85, -0.06
385 (463-462) [l=88 cm]   - K.
  463,  5.18, 27.24, 1.42, -19.86, -5.05, 88.04
  462,  4.69, 27.24, 0.24, -19.86, -4.31, 64.02
386 (465-466) [l=60 cm]   - M.
  465,  48.01, 11.49, -4.37, 0.01, 60.24, 3.58
  466,  41.85, 11.49, -4.37, 0.01, 57.62, -3.32
387 (451-466) [l=171 cm]   - K.
  451,  -52.43, 6.78, 34.06, -44.22, 34.35, 69.72
  466,  -52.43, 6.78, 30.94, -44.22, 90.02, 58.11
388 (466-467) [l=171 cm]   - K.
  466,  -50.25, 12.52, 72.78, -40.90, 147.64, 58.11
  467,  -50.25, 12.52, 69.66, -40.90, 269.57, 36.67
389 (468-469) [l=221 cm]   - M.
  468,  31.94, -0.04, 3.27, 0.00, 3.12, -0.07
  469,  11.61, -0.04, 3.27, 0.00, 10.34, 0.02
390 (472-473) [l=217 cm]   - M.
  472,  21.14, 1.07, 9.72, 0.00, -20.07, 1.55
  473,  0.00, 1.07, 9.72, 0.00, 1.02, -0.77
391 (476-477) [l=206 cm]   - M.
  476,  22.51, -0.04, -3.06, 0.00, 1.22, -0.06
  477,  9.36, -0.04, -3.06, 0.00, -5.10, 0.02
392 (480-481) [l=208 cm]   - M.
  480,  85.07, 0.03, 1.14, 0.00, -10.08, 0.04
  481,  71.39, 0.03, 1.14, 0.00, -7.71, -0.03
393 (484-485) [l=150 cm]   - M.
  484,  127.51, -1.72, 13.48, 0.00, -4.01, -1.79
  485,  108.33, -1.72, 13.48, 0.00, 16.14, 0.79
394 (487-488) [l=207 cm]   - M.
  487,  15.80, 0.93, 7.28, 0.00, -12.32, 1.28
  488,  0.00, 0.93, 7.28, 0.00, 2.71, -0.63
395 (491-492) [l=88 cm]   - M.
  491,  27.11, 0.17, 3.88, 0.00, 1.24, 0.07
  492,  23.61, 0.17, 3.88, 0.00, 4.65, -0.08
396 (493-492) [l=72 cm]   - K.
  493,  41.65, -13.47, -5.18, 2.96, -0.18, 26.51
  492,  42.05, -13.47, -6.14, 2.96, -4.26, 36.20
397 (492-494) [l=72 cm]   - K.
  492,  37.55, -13.41, 14.36, 2.83, 0.39, 36.22
  494,  37.95, -13.41, 13.40, 2.83, 10.37, 45.86
398 (495-496) [l=91 cm]   - M.
  495,  4.13, 0.01, 6.03, 0.00, -0.83, -0.03
  496,  0.00, 0.01, 6.03, 0.00, 4.69, -0.04
399 (496-498) [l=82 cm]   - K.
  496,  19.44, 9.77, -52.04, -10.72, -27.16, -75.37
  498,  19.94, 9.77, -53.24, -10.72, -70.13, -83.34
400 (499-500) [l=60 cm]   - M.
  499,  -3.65, 4.13, -3.47, 0.00, 2.08, 2.48
  500,  -12.05, 4.13, -3.47, 0.00, 0.00, 0.00
401 (467-500) [l=233 cm]   - K.
  467,  -50.25, 12.52, 69.66, -40.90, 269.57, 36.67
  500,  -50.25, 12.52, 65.40, -40.90, 427.12, 7.45
402 (502-503) [l=60 cm]   - M.
  502,  -0.07, 10.00, 2.89, 0.01, -12.63, 2.14
  503,  -8.60, 10.00, 2.89, 0.01, -10.90, -3.86
403 (501-503) [l=237 cm]   - K.
  501,  -57.93, -20.17, -35.07, -106.77, 323.69, 42.96
  503,  -57.93, -20.17, -39.37, -106.77, 235.59, 90.69
404 (505-506) [l=60 cm]   - M.
  505,  18.40, 11.13, 8.48, 0.01, -77.08, 3.15
  506,  11.88, 11.13, 8.48, 0.01, -71.99, -3.52
405 (504-506) [l=181 cm]   - K.
  504,  -18.52, -21.84, -59.37, -107.96, 216.27, 17.87
  506,  -18.52, -21.84, -62.65, -107.96, 105.66, 57.46
406 (506-459) [l=181 cm]   - K.
  506,  -22.76, -16.27, -50.77, -104.44, 33.67, 57.46
  459,  -22.76, -16.27, -54.05, -104.44, -61.31, 86.95
407 (507-508) [l=290 cm]   - M.
  507,  111.97, -0.12, 1.15, 0.00, 1.86, -0.09
  508,  77.91, -0.12, 1.15, 0.00, 5.20, 0.26
408 (64-508) [l=64 cm]   - K.
```

```
  64,  0.00, 0.00, -77.16, 1.89, 62.16, 0.00
  508,  0.00, 0.00, -94.59, 1.89, 7.20, 0.00
409 (510-511) [l=300 cm]   - M.
  510,  46.08, -0.01, 2.99, 0.00, -6.33, -0.02
  511,  22.62, -0.01, 2.99, 0.00, 2.64, 0.01
410 (342-511) [l=75 cm]   - K.
  342,  0.00, 0.00, -24.08, -7.29, 50.39, 0.00
  511,  0.00, 0.00, -47.94, -7.29, 23.56, 0.00
411 (511-512) [l=74 cm]   - K.
  511,  0.00, 0.00, -25.33, -7.30, 26.20, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -49.19, -7.30, -1.55, 0.00
412 (513-514) [l=300 cm]   - M.
  513,  115.00, -0.26, 2.64, 0.00, -84.02, -0.57
  514,  73.97, -0.26, 2.64, 0.00, -76.10, 0.22
413 (334-514) [l=130 cm]   - K.
  334,  0.00, 0.00, 6.60, -57.83, 48.56, 0.00
  514,  0.00, 0.00, -9.67, -57.83, 46.56, 0.00
414 (514-405) [l=130 cm]   - K.
  514,  0.00, 0.00, 30.48, -59.27, -29.24, 0.00
  405,  0.00, 0.00, 14.20, -59.27, -0.13, 0.00
415 (515-516) [l=310 cm]   - M.
  515,  61.97, 0.04, -7.18, 0.01, 17.06, 0.15
  516,  29.67, 0.04, -7.18, 0.01, -5.20, 0.03
416 (287-516) [l=116 cm]   - K.
  287,  0.00, 0.00, 3.10, 0.03, -27.90, 0.00
  516,  0.00, 0.00, -0.34, 0.03, -26.30, 0.00
417 (516-517) [l=116 cm]   - K.
  516,  0.00, 0.00, 29.33, -0.01, -31.49, 0.00
  517,  0.00, 0.00, 25.89, -0.01, 0.48, 0.00
418 (518-519) [l=60 cm]   - M.
  518,  -10.26, -3.78, 2.51, 0.00, 2.37, -0.42
  519,  -15.44, -3.78, 2.51, 0.00, 3.87, 1.85
419 (448-519) [l=144 cm]   - K.
  448,  -10.64, -26.33, 100.57, -76.20, -36.29, -71.06
  519,  -10.64, -26.33, 97.94, -76.20, 106.34, -33.23
420 (519-520) [l=144 cm]   - K.
  519,  -11.90, -28.22, 82.51, -78.05, 110.21, -33.22
  520,  -11.90, -28.22, 79.88, -78.05, 226.97, 7.36
421 (319-521) [l=60 cm]   - M.
  319,  -33.40, -7.87, 1.33, 0.00, 14.71, -2.19
  521,  -38.98, -7.87, 1.33, 0.00, 15.51, 2.53
422 (520-521) [l=155 cm]   - K.
  520,  -11.90, -28.22, 79.88, -78.05, 226.97, 7.36
  521,  -11.90, -28.22, 77.05, -78.05, 348.60, 51.10
423 (325-523) [l=60 cm]   - M.
  325,  4.98, -3.57, 2.83, 0.00, -0.07, -0.39
  523,  -0.15, -3.57, 2.83, 0.00, 1.62, 1.76
424 (522-523) [l=143 cm]   - K.
  522,  -27.21, -15.06, -36.75, -10.45, 225.99, -33.34
  523,  -27.21, -15.06, -39.34, -10.45, 171.77, -11.87
425 (523-524) [l=143 cm]   - K.
  523,  -28.63, -16.85, -39.50, -12.21, 173.39, -11.87
  524,  -28.63, -16.85, -42.08, -12.21, 115.27, 12.15
426 (525-526) [l=60 cm]   - M.
  525,  52.51, -7.56, 3.77, 0.01, 0.30, -1.84
  526,  45.77, -7.56, 3.77, 0.01, 2.56, 2.70
427 (526-527) [l=187 cm]   - K.
  526,  -10.39, 34.28, -31.23, -25.28, 74.59, 76.82
  527,  -10.39, 34.28, -34.62, -25.28, 12.93, 12.62
428 (514-528) [l=60 cm]   - M.
  514,  33.81, -5.10, 2.60, 0.00, -0.30, -1.23
  528,  29.12, -5.10, 2.60, 0.00, 1.26, 1.83
429 (527-528) [l=130 cm]   - K.
  527,  -10.39, 34.28, -34.62, -25.28, 12.93, 12.62
  528,  -10.39, 34.28, -36.97, -25.28, -33.67, -32.01
430 (528-529) [l=130 cm]   - K.
  528,  -11.69, 31.73, -7.85, -27.11, -32.41, -32.01
  529,  -11.69, 31.73, -10.21, -27.11, -44.18, -73.35
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  530,  106.89, -0.07, -2.33, 0.01, 23.61, -0.26
  j',  79.48, 82.48, -0.07, -2.33, 0.01, 17.19, -0.03
  531,  79.48, -0.07, -2.33, 0.01, 16.40, -0.03
432 (291-531) [l=98 cm]   - K.
  291,  0.00, 0.00, -17.69, -0.03, -14.78, 0.00
  531,  0.00, 0.00, -40.57, -0.03, -43.39, 0.00
433 (531-532) [l=98 cm]   - K.
  531,  0.00, 0.00, 38.91, 0.00, -26.99, 0.00
  532,  0.00, 0.00, 16.00, 0.00, 0.00, 0.00
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  533,  71.69, -0.32, -0.77, 0.01, 48.26, -0.51
  j',  41.14, 44.36, -0.32, -0.77, 0.01, 46.12, 0.48
  534,  41.14, -0.32, -0.77, 0.01, 45.87, 0.48
435 (535-534) [l=110 cm]   - K.
  535,  0.00, 0.00, -16.00, 0.00, 0.00, 0.00
  534,  0.00, 0.00, -41.52, 0.00, -31.49, 0.00
436 (534-517) [l=110 cm]   - K.
```

```
  534,  0.00, 0.00, -0.38, -0.48, 14.38, 0.00
  517,  0.00, 0.00, -25.89, -0.48, -0.01, 0.00
437 (532-535) [l=117 cm]   - S.
  532,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  535,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438 (536-537) [l=290 cm]   - M.
  536,  109.38, -0.22, -0.31, 0.00, 21.09, -0.23
  537,  75.25, -0.22, -0.31, 0.00, 20.19, 0.42
439 (86-537) [l=131 cm]   - K.
  86,  0.00, 0.00, 13.04, 68.95, -33.89, 0.00
  537,  0.00, 0.00, 7.96, 68.95, -20.16, 0.00
440 (538-539) [l=107 cm]   - M.
  538,  48.94, 0.16, 4.57, 0.00, 8.99, 0.09
  539,  41.83, 0.16, 4.57, 0.00, 13.86, -0.09
441 (539-529) [l=121 cm]   - K.
  539,  -31.48, -11.69, -14.33, -15.95, -9.36, 62.09
  529,  -31.15, -11.69, -15.11, -15.95, -27.11, 76.18
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  540,  403.58, 0.18, 4.78, 0.00, 172.19, 0.05
  j',  294.00, 301.56, 0.18, 4.78, 0.00, 185.09, -0.48
  541,  294.00, 0.18, 4.78, 0.00, 186.05, -0.48
443 (20-541) [l=164 cm]   - K.
  20,  0.00, 0.00, -45.75, 27.66, -144.39, 0.00
  541,  0.00, 0.00, -50.79, 27.66, -223.56, 0.00
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  543,  348.32, 0.57, 4.38, 0.00, 36.00, 0.44
  j',  288.85, 299.33, 0.57, 4.38, 0.00, 46.47, -1.22
  544,  288.85, 0.57, 4.38, 0.00, 48.71, -1.22
445 (544-546) [l=89 cm]   - K.
  544,  0.00, 0.00, 6.48, 0.00, -4.60, 0.00
  546,  0.00, 0.00, 3.86, 0.00, 0.00, 0.00
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  547,  306.59, -0.02, -2.33, 0.00, -14.91, -0.09
  j',  231.59, 237.98, -0.02, -2.33, 0.00, -21.10, -0.02
  548,  231.59, -0.02, -2.33, 0.00, -21.68, -0.02
447 (548-550) [l=112 cm]   - K.
  548,  0.00, 0.00, 23.34, -24.14, -40.54, 0.00
  550,  0.00, 0.00, 20.02, -24.14, -16.22, 0.00
448 (542-545) [l=68 cm]   - S.
  542,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  545,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449 (546-549) [l=70 cm]   - S.
  546,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  549,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  551,  156.20, -0.03, 2.50, 0.01, -39.07, -0.03
  j',  96.31, 101.38, -0.03, 2.50, 0.01, -32.20, 0.04
  552,  96.31, -0.03, 2.50, 0.01, -31.57, 0.04
451 (409-552) [l=142 cm]   - K.
  409,  0.00, 0.00, 2.04, 0.01, -0.80, 0.00
  552,  0.00, 0.00, -2.89, 0.01, -1.41, 0.00
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  554,  142.64, 0.39, 1.82, 0.01, -24.73, 0.53
  j',  99.41, 107.36, 0.39, 1.82, 0.01, -20.28, -0.63
  555,  99.41, 0.39, 1.82, 0.01, -19.27, -0.63
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  558,  127.56, -0.01, -4.47, 0.01, 15.00, -0.03
  j',  77.47, 82.11, -0.01, -4.47, 0.01, 2.84, -0.01
  559,  77.47, -0.01, -4.47, 0.01, 1.60, -0.01
454 (560-559) [l=119 cm]   - K.
  560,  0.00, 0.00, -3.61, 0.00, 0.00, 0.00
  559,  0.00, 0.00, -7.67, 0.00, -6.70, 0.00
455 (553-556) [l=75 cm]   - S.
  553,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  556,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
456 (557-560) [l=80 cm]   - S.
  557,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
  560,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457 (562-563) [l=300 cm]   - M.
  562,  112.76, -0.03, -1.26, 0.00, 5.79, -0.05
  563,  65.99, -0.03, -1.26, 0.00, 2.02, 0.04
458 (565-566) [l=310 cm]   - M.
  565,  279.59, -0.20, -4.42, 0.03, 30.31, -0.34
  566,  195.09, -0.20, -4.42, 0.03, 16.60, 0.29
459 (277-566) [l=149 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, -19.42, -295.53, 266.74, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -24.81, -295.53, 233.89, 0.00
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  568,  422.72, -0.08, -3.14, 0.00, -12.32, -0.15
  j',  340.23, 346.97, -0.08, -3.14, 0.00, -20.69, 0.08
  569,  340.23, -0.08, -3.14, 0.00, -21.43, 0.08
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.] [in  j': N=Nxy,Nxz] - M.
  571,  340.01, -0.10, 3.51, 0.00, 20.57, -0.15
  j',  269.00, 275.19, -0.10, 3.51, 0.00, 29.86, 0.13
  572,  269.00, -0.10, 3.51, 0.00, 30.75, 0.13
462 (572-574) [l=106 cm]   - K.
```

```
  572,  0.00, 0.00, -17.89, 21.64, 3.81, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -21.42, 21.64, -17.08, 0.00
463 (570-573) [l=100 cm]   - S.
  570,  0.00, 0.00, -2.52, -0.01, 1.82, 0.00
  573,  0.00, 0.00, -2.52, -0.01, -0.70, 0.00
464 (575-576) [l=310 cm]   - M.
  575,  275.15, -0.13, 1.37, 0.03, -43.52, -0.23
  576,  198.43, -0.13, 1.37, 0.03, -39.26, 0.16
465 (567-576) [l=135 cm]   - K.
  567,  0.00, 0.00, -79.08, 15.24, 131.51, 0.00
  576,  0.00, 0.00, -83.90, 15.24, 21.67, 0.00
466 (578-579) [l=300 cm]   - M.
  578,  102.68, -0.01, -1.16, 0.00, 4.87, -0.03
  579,  59.28, -0.01, -1.16, 0.00, 1.38, 0.02
467 (564-579) [l=138 cm]   - K.
  564,  0.00, 0.00, -78.09, 1.86, 146.68, 0.00
  579,  0.00, 0.00, -83.33, 1.86, 35.46, 0.00
468 (581-582) [l=211 cm]   - M.
  581,  70.86, -12.07, -6.27, 0.00, 0.87, -17.18
  582,  48.52, -12.07, -6.27, 0.00, -12.36, 8.31
469 (131-586) [l=208 cm]   - T.
  131,  0.00, 0.00, 3.40, -1.28, 5.50, 0.00
  586,  0.00, 0.00, -8.69, -1.28, 0.00, 0.00
470 (587-588) [l=602 cm]   - T.
  587,  0.00, -4.45, 10.65, 0.00, 0.00, 0.00
  588,  0.00, 4.45, -10.65, 0.00, 0.00, 0.00
471 (588-589) [l=541 cm]   - T.
  588,  0.00, -3.98, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00
  589,  0.00, 3.98, -9.53, 0.00, 0.00, 0.00
472 (589-590) [l=502 cm]   - T.
  589,  0.00, -3.69, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00
  590,  0.00, 3.69, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00
473 (591-592) [l=602 cm]   - T.
  591,  0.00, -4.46, 10.68, 0.00, 0.00, 0.00
  592,  0.00, 4.46, -10.68, 0.00, 0.00, 0.00
474 (592-593) [l=541 cm]   - T.
  592,  0.00, -3.99, 9.55, 0.00, 0.00, 0.00
  593,  0.00, 3.99, -9.55, 0.00, 0.00, 0.00
475 (593-594) [l=502 cm]   - T.
  593,  0.00, -3.69, 8.83, 0.00, 0.00, 0.00
  594,  0.00, 3.69, -8.83, 0.00, 0.00, 0.00
476 (595-596) [l=602 cm]   - T.
  595,  0.00, -4.57, 10.93, 0.00, 0.00, 0.00
  596,  0.00, 4.57, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00
477 (596-597) [l=541 cm]   - T.
  596,  0.00, -4.09, 9.78, 0.00, 0.00, 0.00
  597,  0.00, 4.09, -9.78, 0.00, 0.00, 0.00
478 (597-598) [l=502 cm]   - T.
  597,  0.00, -3.78, 9.04, 0.00, 0.00, 0.00
  598,  0.00, 3.78, -9.04, 0.00, 0.00, 0.00
479 (583-470) [l=602 cm]   - T.
  583,  0.00, 0.00, 11.53, 0.00, 0.00, 0.00
  470,  0.00, 0.00, -11.53, 0.00, 0.00, 0.00
480 (470-474) [l=541 cm]   - T.
  470,  0.00, 0.00, 10.32, 0.00, 0.00, 0.00
  474,  0.00, 0.00, -10.32, 0.00, 0.00, 0.00
481 (474-599) [l=502 cm]   - T.
  474,  0.00, 0.00, 9.54, 0.00, 0.00, 0.00
  599,  0.00, 0.00, -9.54, 0.00, 0.00, 0.00
482 (600-601) [l=602 cm]   - T.
  600,  0.00, 4.57, 10.93, 0.00, 0.00, 0.00
  601,  0.00, -4.57, -10.93, 0.00, 0.00, 0.00
483 (602-603) [l=602 cm]   - T.
  602,  0.00, 4.46, 10.68, 0.00, 0.00, 0.00
  603,  0.00, -4.46, -10.68, 0.00, 0.00, 0.00
484 (604-605) [l=602 cm]   - T.
  604,  0.00, 4.45, 10.65, 0.00, 0.00, 0.00
  605,  0.00, -4.45, -10.65, 0.00, 0.00, 0.00
485 (605-606) [l=541 cm]   - T.
  605,  0.00, 3.98, 9.53, 0.00, 0.00, 0.00
  606,  0.00, -3.98, -9.53, 0.00, 0.00, 0.00
486 (603-607) [l=541 cm]   - T.
  603,  0.00, 3.99, 9.55, 0.00, 0.00, 0.00
  607,  0.00, -3.99, -9.55, 0.00, 0.00, 0.00
487 (601-608) [l=541 cm]   - T.
  601,  0.00, 4.09, 9.78, 0.00, 0.00, 0.00
  608,  0.00, -4.09, -9.78, 0.00, 0.00, 0.00
488 (608-609) [l=502 cm]   - T.
  608,  0.00, 3.78, 9.04, 0.00, 0.00, 0.00
  609,  0.00, -3.78, -9.04, 0.00, 0.00, 0.00
489 (607-610) [l=502 cm]   - T.
  607,  0.00, 3.69, 8.83, 0.00, 0.00, 0.00
  610,  0.00, -3.69, -8.83, 0.00, 0.00, 0.00
490 (606-611) [l=502 cm]   - T.
  606,  0.00, 3.69, 8.81, 0.00, 0.00, 0.00
  611,  0.00, -3.69, -8.81, 0.00, 0.00, 0.00
```

```
491 (483-474) [l=81 cm]   - T.
  483,  0.51, 0.00, 1.83, 0.00, -0.32, 0.00
  474,  -0.51, 0.00, -0.60, 0.00, 0.18, 0.00
492 (479-470) [l=89 cm]   - T.
  479,  0.58, 0.00, 1.88, 0.00, -0.33, 0.00
  470,  -0.58, 0.00, -0.90, 0.00, 0.10, 0.00
493 (464-482) [l=87 cm]   - T.
  464,  0.55, 0.00, 1.31, 0.00, -0.19, 0.00
  482,  -0.55, 0.00, -1.30, 0.00, -0.19, 0.00
494 (471-497) [l=87 cm]   - T.
  471,  -0.55, 0.00, 1.31, 0.00, -0.19, 0.00
  497,  0.55, 0.00, -1.33, 0.00, -0.19, 0.00
495 (456-478) [l=87 cm]   - T.
  456,  0.57, 0.00, 1.36, 0.00, -0.20, 0.00
  478,  -0.57, 0.00, -1.35, 0.00, -0.19, 0.00
496 (583-486) [l=119 cm]   - T.
  583,  -0.61, 0.00, 1.18, 0.00, -0.05, 0.00
  486,  0.61, 0.00, -1.76, 0.00, -0.40, 0.00
497 (460-599) [l=54 cm]   - T.
  460,  0.26, 0.00, 0.90, 0.00, -0.14, 0.00
  599,  -0.26, 0.00, -0.37, 0.00, 0.00, 0.00
498 (599-489) [l=65 cm]   - T.
  599,  -0.32, 0.00, 0.60, 0.00, 0.00, 0.00
  489,  0.32, 0.00, -0.92, 0.00, -0.10, 0.00
499 (12-141) [l=10 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, -124.65, -68.75, 13.03, 0.00
  141,  0.00, 0.00, -126.06, -68.75, -0.13, 0.00
500 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 52.11, 53.90, -7.00, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 52.09, 53.90, -6.74, 0.00
501 (32-105) [l=17 cm]   - K.
  32,  0.00, 0.00, -49.27, -21.23, 20.40, 0.00
  105,  0.00, 0.00, -49.88, -21.23, 11.88, 0.00
502 (123-612) [l=32 cm]   - K.
  123,  0.00, 0.00, 160.64, -0.22, 113.69, 0.00
  612,  0.00, 0.00, 160.09, -0.22, 165.01, 0.00
503 (116-613) [l=15 cm]   - K.
  116,  0.00, 0.00, 22.87, -0.06, -9.80, 0.00
  613,  0.00, 0.00, 21.61, -0.06, -6.46, 0.00
504 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 66.29, -43.05, -2.63, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 62.34, -43.05, 23.42, 0.00
505 (191-614) [l=2 cm]   - K.
  191,  0.00, 0.00, -70.50, -36.26, 14.97, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -70.50, -36.26, 13.56, 0.00
506 (277-214) [l=7 cm]   - K.
  277,  0.00, 0.00, 9.71, -147.77, 133.37, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 9.48, -147.77, 133.99, 0.00
507 (444-615) [l=2 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, 27.46, -32.18, 3.05, 0.00
  615,  0.00, 0.00, 27.40, -32.18, 3.60, 0.00
508 (368-376) [l=13 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, 5.33, -99.15, 133.87, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 4.85, -99.15, 134.51, 0.00
509 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  19.61, 5.09, -0.82, -0.30, -0.10, -37.92
  596,  19.71, 5.09, -1.06, -0.30, -0.27, -38.83
510 (308-445) [l=18 cm]   - K.
  308,  0.00, 0.00, 52.43, 1.12, -0.29, 0.00
  445,  0.00, 0.00, 49.30, 1.12, 8.61, 0.00
511 (445-311) [l=29 cm]   - K.
  445,  0.00, 0.00, 12.22, 0.02, -2.64, 0.00
  311,  0.00, 0.00, 7.09, 0.02, 0.13, 0.00
512 (378-449) [l=29 cm]   - K.
  378,  0.00, 0.00, 47.64, 0.10, -7.03, 0.00
  449,  0.00, 0.00, 47.06, 0.10, 6.56, 0.00
513 (449-380) [l=35 cm]   - K.
  449,  0.00, 0.00, 3.26, -0.21, -0.93, 0.00
  380,  0.00, 0.00, 2.55, -0.21, 0.09, 0.00
514 (367-453) [l=81 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 15.62, 33.86, -2.53, 0.00
  453,  0.00, 0.00, 12.51, 33.86, 8.91, 0.00
515 (453-366) [l=170 cm]   - K.
  453,  0.00, 0.00, 7.92, 33.79, 7.28, 0.00
  366,  0.00, 0.00, 1.42, 33.79, 15.21, 0.00
516 (392-457) [l=11 cm]   - K.
  392,  0.00, 0.00, 129.95, -0.73, -48.32, 0.00
  457,  0.00, 0.00, 129.76, -0.73, -33.91, 0.00
517 (457-394) [l=222 cm]   - K.
  457,  0.00, 0.00, 6.23, 0.00, -9.69, 0.00
  394,  0.00, 0.00, 2.52, 0.00, 0.00, 0.00
518 (408-461) [l=81 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, -15.52, 0.01, -2.12, 0.00
  461,  0.00, 0.00, -18.35, 0.01, -15.91, 0.00
519 (461-407) [l=15 cm]   - K.
  461,  0.00, 0.00, -50.47, 0.08, -9.80, 0.00
```

```
  407,  0.00, 0.00, -51.01, 0.08, -17.61, 0.00
520 (344-465) [l=28 cm]   - K.
  344,  0.00, 0.00, 78.74, -3.58, 18.33, 0.00
  465,  0.00, 0.00, 74.66, -3.58, 39.43, 0.00
521 (465-347) [l=116 cm]   - K.
  465,  0.00, 0.00, 26.65, 0.00, -20.82, 0.00
  347,  0.00, 0.00, 9.40, 0.00, 0.13, 0.00
522 (563-468) [l=40 cm]   - K.
  563,  0.00, 0.00, -40.52, 1.93, 248.76, 0.00
  468,  0.00, 0.00, -42.04, 1.93, 232.29, 0.00
523 (468-564) [l=109 cm]   - K.
  468,  0.00, 0.00, -73.97, 1.86, 229.18, 0.00
  564,  0.00, 0.00, -78.09, 1.86, 146.68, 0.00
524 (555-472) [l=45 cm]   - K.
  555,  0.00, 0.00, 28.26, -1.55, -35.06, 0.00
  472,  0.00, 0.00, 26.73, -1.55, -22.71, 0.00
525 (472-557) [l=58 cm]   - K.
  472,  0.00, 0.00, 5.58, 0.00, -2.65, 0.00
  557,  0.00, 0.00, 3.62, 0.00, 0.00, 0.00
526 (366-476) [l=98 cm]   - K.
  366,  0.00, 0.00, 118.15, 33.69, 30.86, 0.00
  476,  0.00, 0.00, 114.41, 33.69, 144.58, 0.00
527 (552-480) [l=17 cm]   - K.
  552,  0.00, 0.00, 93.41, -0.04, -32.97, 0.00
  480,  0.00, 0.00, 92.82, -0.04, -17.05, 0.00
528 (480-553) [l=125 cm]   - K.
  480,  0.00, 0.00, 7.75, 0.00, -6.97, 0.00
  553,  0.00, 0.00, 3.41, 0.00, 0.00, 0.00
529 (390-484) [l=169 cm]   - K.
  390,  0.00, 0.00, -2.68, 0.21, -0.05, 0.00
  484,  0.00, 0.00, -6.09, 0.21, -7.46, 0.00
530 (484-388) [l=23 cm]   - K.
  484,  0.00, 0.00, -133.60, -1.57, -3.44, 0.00
  388,  0.00, 0.00, -134.05, -1.57, -33.55, 0.00
531 (396-487) [l=35 cm]   - K.
  396,  0.00, 0.00, 19.91, -1.28, -21.32, 0.00
  487,  0.00, 0.00, 19.33, -1.28, -14.46, 0.00
532 (487-400) [l=73 cm]   - K.
  487,  0.00, 0.00, 3.53, 0.00, -2.13, 0.00
  400,  0.00, 0.00, 2.35, 0.00, 0.00, 0.00
533 (559-491) [l=52 cm]   - K.
  559,  0.00, 0.00, 69.80, 0.01, -5.10, 0.00
  491,  0.00, 0.00, 68.01, 0.01, 31.00, 0.00
534 (491-561) [l=66 cm]   - K.
  491,  0.00, 0.00, 40.90, 0.08, 29.76, 0.00
  561,  0.00, 0.00, 38.64, 0.08, 56.13, 0.00
535 (579-495) [l=63 cm]   - K.
  579,  0.00, 0.00, -24.05, 1.84, 36.84, 0.00
  495,  0.00, 0.00, -26.42, 1.84, 21.07, 0.00
536 (495-580) [l=75 cm]   - K.
  495,  0.00, 0.00, -30.55, 1.82, 21.90, 0.00
  580,  0.00, 0.00, -33.41, 1.82, -2.18, 0.00
537 (349-499) [l=1 cm]   - K.
  349,  0.00, 0.00, 58.01, 0.05, -21.12, 0.00
  499,  0.00, 0.00, 57.89, 0.05, -20.66, 0.00
538 (358-502) [l=180 cm]   - K.
  358,  0.00, 0.00, -12.66, -0.01, -0.04, 0.00
  502,  0.00, 0.00, -48.02, -0.01, -54.71, 0.00
539 (502-355) [l=1 cm]   - K.
  502,  0.00, 0.00, -47.95, 2.13, -42.08, 0.00
  355,  0.00, 0.00, -48.10, 2.13, -42.47, 0.00
540 (363-505) [l=126 cm]   - K.
  363,  0.00, 0.00, -11.96, 0.01, 0.14, 0.00
  505,  0.00, 0.00, -36.63, 0.01, -30.54, 0.00
541 (505-361) [l=28 cm]   - K.
  505,  0.00, 0.00, -55.03, 3.16, 46.54, 0.00
  361,  0.00, 0.00, -60.40, 3.16, 30.66, 0.00
542 (313-518) [l=11 cm]   - K.
  313,  0.00, 0.00, 18.92, 0.41, -16.43, 0.00
  518,  0.00, 0.00, 16.92, 0.41, -14.43, 0.00
543 (518-317) [l=86 cm]   - K.
  518,  0.00, 0.00, 27.18, -0.01, -16.79, 0.00
  317,  0.00, 0.00, 11.76, -0.01, 0.01, 0.00
544 (525-331) [l=29 cm]   - K.
  525,  0.00, 0.00, -38.94, -57.97, -1.31, 0.00
  331,  0.00, 0.00, -42.54, -57.97, -13.04, 0.00
545 (404-538) [l=56 cm]   - K.
  404,  0.00, 0.00, -2.35, 0.00, 0.00, 0.00
  538,  0.00, 0.00, -3.27, 0.00, -1.58, 0.00
546 (538-402) [l=28 cm]   - K.
  538,  0.00, 0.00, -52.21, 0.09, -10.57, 0.00
  402,  0.00, 0.00, -52.66, 0.09, -24.99, 0.00
547 (385-581) [l=119 cm]   - K.
  385,  0.00, 0.00, -2.80, -0.21, -0.06, 0.00
  581,  0.00, 0.00, -5.21, -0.21, -4.81, 0.00
548 (581-382) [l=51 cm]   - K.
```

```
  581,  0.00, 0.00, -76.06, -17.39, -5.69, 0.00
  382,  0.00, 0.00, -77.10, -17.39, -44.90, 0.00
549 (161-616) [l=40 cm]   - K.
  161,  0.00, 0.00, 9.72, 3.71, -13.98, 0.00
  616,  0.00, 0.00, 3.07, 3.71, -11.41, 0.00
550 (616-159) [l=13 cm]   - K.
  616,  0.00, 0.00, -57.28, 0.08, -10.91, 0.00
  159,  0.00, 0.00, -59.43, 0.08, -18.49, 0.00
551 (307-616) [l=6 cm]   - K.
  307,  0.00, 0.00, -60.35, -0.50, -0.01, 0.00
  616,  0.00, 0.00, -60.35, -0.50, -3.63, 0.00
552 (167-617) [l=78 cm]   - K.
  167,  0.00, 0.00, -7.25, 0.00, 0.00, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -20.04, 0.00, -10.58, 0.00
553 (617-164) [l=20 cm]   - K.
  617,  0.00, 0.00, -97.20, -3.68, -10.47, 0.00
  164,  0.00, 0.00, -100.50, -3.68, -30.24, 0.00
554 (312-617) [l=6 cm]   - K.
  312,  0.00, 0.00, -77.16, -0.11, 0.95, 0.00
  617,  0.00, 0.00, -77.16, -0.11, -3.68, 0.00
555 (173-618) [l=77 cm]   - K.
  173,  0.00, 0.00, -12.90, -0.32, -0.61, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -25.68, -0.32, -15.56, 0.00
556 (318-618) [l=6 cm]   - K.
  318,  0.00, 0.00, -91.49, 13.42, -0.50, 0.00
  618,  0.00, 0.00, -91.49, 13.42, -5.99, 0.00
557 (179-619) [l=65 cm]   - K.
  179,  0.00, 0.00, -9.48, 0.33, -0.20, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -16.98, 0.33, -8.80, 0.00
558 (619-176) [l=20 cm]   - K.
  619,  0.00, 0.00, -93.84, -3.11, -8.11, 0.00
  176,  0.00, 0.00, -96.15, -3.11, -27.11, 0.00
559 (324-619) [l=6 cm]   - K.
  324,  0.00, 0.00, -76.87, -0.69, 1.17, 0.00
  619,  0.00, 0.00, -76.87, -0.69, -3.44, 0.00
560 (182-620) [l=19 cm]   - K.
  182,  0.00, 0.00, 143.81, 7.20, 3.11, 0.00
  620,  0.00, 0.00, 141.64, 7.20, 29.80, 0.00
561 (620-186) [l=101 cm]   - K.
  620,  0.00, 0.00, 18.89, -0.27, -11.90, 0.00
  186,  0.00, 0.00, 7.19, -0.27, 1.27, 0.00
562 (330-620) [l=6 cm]   - K.
  330,  0.00, 0.00, -122.75, 41.70, -0.11, 0.00
  620,  0.00, 0.00, -122.75, 41.70, -7.47, 0.00
563 (238-621) [l=193 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, 131.30, -6.33, -296.45, 0.00
  621,  0.00, 0.00, 72.72, -6.33, -99.37, 0.00
564 (621-237) [l=5 cm]   - K.
  621,  0.00, 0.00, -28.08, -0.23, -107.09, 0.00
  237,  0.00, 0.00, -29.47, -0.23, -108.42, 0.00
565 (335-621) [l=6 cm]   - K.
  335,  0.00, 0.00, -100.80, -7.72, -0.05, 0.00
  621,  0.00, 0.00, -100.80, -7.72, -6.10, 0.00
566 (622-241) [l=6 cm]   - K.
  622,  0.00, 0.00, -195.29, 0.27, -90.38, 0.00
  241,  0.00, 0.00, -197.21, 0.27, -102.75, 0.00
567 (339-622) [l=6 cm]   - K.
  339,  0.00, 0.00, -137.16, -30.93, 0.07, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -137.16, -30.93, -8.16, 0.00
568 (195-623) [l=138 cm]   - K.
  195,  0.00, 0.00, 5.30, -8.36, -4.37, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -13.92, -8.36, -10.31, 0.00
569 (623-216) [l=13 cm]   - K.
  623,  0.00, 0.00, -162.32, 0.52, -48.59, 0.00
  216,  0.00, 0.00, -164.13, 0.52, -69.81, 0.00
570 (343-623) [l=6 cm]   - K.
  343,  0.00, 0.00, -148.40, -38.28, 0.03, 0.00
  623,  0.00, 0.00, -148.40, -38.28, -8.87, 0.00
571 (223-624) [l=158 cm]   - K.
  223,  0.00, 0.00, -9.16, 0.02, 0.55, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -31.12, 0.02, -31.17, 0.00
572 (348-624) [l=6 cm]   - K.
  348,  0.00, 0.00, -156.31, -21.48, -0.08, 0.00
  624,  0.00, 0.00, -156.31, -21.48, -9.46, 0.00
573 (229-625) [l=164 cm]   - K.
  229,  0.00, 0.00, -11.88, -0.01, 0.47, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -42.72, -0.01, -44.33, 0.00
574 (625-226) [l=18 cm]   - K.
  625,  0.00, 0.00, -184.17, 8.51, -51.28, 0.00
  226,  0.00, 0.00, -187.63, 8.51, -85.49, 0.00
575 (354-625) [l=6 cm]   - K.
  354,  0.00, 0.00, -141.45, -6.95, -0.03, 0.00
  625,  0.00, 0.00, -141.45, -6.95, -8.52, 0.00
576 (234-626) [l=134 cm]   - K.
  234,  0.00, 0.00, -13.36, -0.01, -0.21, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -38.63, -0.01, -35.00, 0.00
```

```
577 (626-232) [l=7 cm]   - K.
  626,  0.00, 0.00, -177.00, 8.35, 14.25, 0.00
  232,  0.00, 0.00, -178.32, 8.35, 1.82, 0.00
578 (360-626) [l=6 cm]   - K.
  360,  0.00, 0.00, -138.36, 49.25, -0.05, 0.00
  626,  0.00, 0.00, -138.36, 49.25, -8.36, 0.00
579 (276-627) [l=245 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -26.13, -21.80, -9.76, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -35.00, -21.80, -84.75, 0.00
580 (627-275) [l=3 cm]   - K.
  627,  0.00, 0.00, -230.87, 3.54, -106.95, 0.00
  275,  0.00, 0.00, -230.98, 3.54, -113.88, 0.00
581 (365-627) [l=13 cm]   - K.
  365,  0.00, 0.00, -195.87, -22.20, 0.13, 0.00
  627,  0.00, 0.00, -195.87, -22.20, -25.34, 0.00
582 (208-628) [l=5 cm]   - K.
  208,  0.00, 0.00, 68.66, -2.45, -6.78, 0.00
  628,  0.00, 0.00, 67.07, -2.45, -3.25, 0.00
583 (628-210) [l=34 cm]   - K.
  628,  0.00, 0.00, 26.38, 0.00, -7.13, 0.00
  210,  0.00, 0.00, 16.18, 0.00, 0.00, 0.00
584 (369-628) [l=6 cm]   - K.
  369,  0.00, 0.00, -40.69, -3.88, -0.01, 0.00
  628,  0.00, 0.00, -40.69, -3.88, -2.45, 0.00
585 (212-629) [l=18 cm]   - K.
  212,  0.00, 0.00, 47.00, 0.18, -101.07, 0.00
  629,  0.00, 0.00, 41.46, 0.18, -93.02, 0.00
586 (629-214) [l=191 cm]   - K.
  629,  0.00, 0.00, -77.12, 7.33, -96.12, 0.00
  214,  0.00, 0.00, -135.12, 7.33, -298.28, 0.00
587 (373-629) [l=6 cm]   - K.
  373,  0.00, 0.00, -118.57, -3.10, -0.04, 0.00
  629,  0.00, 0.00, -118.57, -3.10, -7.15, 0.00
588 (377-193) [l=6 cm]   - K.
  377,  0.00, 0.00, -76.11, -7.21, 0.16, 0.00
  193,  0.00, 0.00, -76.11, -7.21, -4.40, 0.00
589 (381-198) [l=6 cm]   - K.
  381,  0.00, 0.00, -166.35, 19.81, -2.64, 0.00
  198,  0.00, 0.00, -166.35, 19.81, -12.62, 0.00
590 (204-630) [l=3 cm]   - K.
  204,  0.00, 0.00, 231.49, -0.69, -33.97, 0.00
  630,  0.00, 0.00, 231.44, -0.69, -27.03, 0.00
591 (630-161) [l=185 cm]   - K.
  630,  0.00, 0.00, 13.15, -13.98, -24.89, 0.00
  161,  0.00, 0.00, 9.72, -13.98, -3.71, 0.00
592 (387-630) [l=6 cm]   - K.
  387,  0.00, 0.00, -218.29, -2.14, -0.19, 0.00
  630,  0.00, 0.00, -218.29, -2.14, -13.29, 0.00
593 (235-631) [l=227 cm]   - K.
  235,  0.00, 0.00, -34.25, 0.00, -8.62, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -37.88, 0.00, -90.37, 0.00
594 (631-265) [l=19 cm]   - K.
  631,  0.00, 0.00, -253.00, 13.08, -62.76, 0.00
  265,  0.00, 0.00, -253.30, 13.08, -111.11, 0.00
595 (391-631) [l=6 cm]   - K.
  391,  0.00, 0.00, -215.12, 27.62, -0.18, 0.00
  631,  0.00, 0.00, -215.12, 27.62, -13.09, 0.00
596 (632-268) [l=5 cm]   - K.
  632,  0.00, 0.00, -169.36, -0.78, -25.89, 0.00
  268,  0.00, 0.00, -170.60, -0.78, -34.39, 0.00
597 (395-632) [l=6 cm]   - K.
  395,  0.00, 0.00, -113.82, 7.63, -0.31, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -113.82, 7.63, -7.14, 0.00
598 (272-633) [l=5 cm]   - K.
  272,  0.00, 0.00, 52.08, 0.36, 31.56, 0.00
  633,  0.00, 0.00, 50.72, 0.36, 34.38, 0.00
599 (401-633) [l=6 cm]   - K.
  401,  0.00, 0.00, -69.39, 45.57, -0.08, 0.00
  633,  0.00, 0.00, -69.39, 45.57, -4.24, 0.00
600 (249-406) [l=21 cm]   - K.
  249,  0.00, 0.00, 102.41, 0.08, -7.46, 0.00
  406,  0.00, 0.00, 101.70, 0.08, 13.97, 0.00
601 (406-251) [l=49 cm]   - K.
  406,  0.00, 0.00, 4.48, 0.01, -0.40, 0.00
  251,  0.00, 0.00, 2.84, 0.01, 1.38, 0.00
602 (246-634) [l=40 cm]   - K.
  246,  0.00, 0.00, -12.70, 0.00, 0.00, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -24.89, 0.00, -7.52, 0.00
603 (634-245) [l=14 cm]   - K.
  634,  0.00, 0.00, -70.97, 2.75, -1.18, 0.00
  245,  0.00, 0.00, -75.33, 2.75, -11.64, 0.00
604 (510-634) [l=6 cm]   - K.
  510,  0.00, 0.00, -46.08, 6.33, 0.02, 0.00
  634,  0.00, 0.00, -46.08, 6.33, -2.75, 0.00
605 (190-635) [l=73 cm]   - K.
  190,  0.00, 0.00, -10.99, -0.27, -0.92, 0.00
```

```
  635,  0.00, 0.00, -19.41, -0.27, -11.97, 0.00
606 (635-188) [l=26 cm]   - K.
  635,  0.00, 0.00, -134.41, -7.74, 72.04, 0.00
  188,  0.00, 0.00, -137.40, -7.74, 36.98, 0.00
607 (513-635) [l=6 cm]   - K.
  513,  0.00, 0.00, -115.00, -84.02, -0.57, 0.00
  635,  0.00, 0.00, -115.00, -84.02, -7.47, 0.00
608 (254-551) [l=94 cm]   - K.
  254,  0.00, 0.00, -6.47, 0.01, -0.36, 0.00
  551,  0.00, 0.00, -9.64, 0.01, -7.94, 0.00
609 (551-253) [l=40 cm]   - K.
  551,  0.00, 0.00, -165.84, -0.03, 31.13, 0.00
  253,  0.00, 0.00, -167.17, -0.03, -34.64, 0.00
610 (258-554) [l=54 cm]   - K.
  258,  0.00, 0.00, -4.51, 0.00, 0.00, 0.00
  554,  0.00, 0.00, -6.31, 0.00, -2.90, 0.00
611 (261-558) [l=11 cm]   - K.
  261,  0.00, 0.00, 139.26, -0.01, -17.50, 0.00
  558,  0.00, 0.00, 138.92, -0.01, -2.90, 0.00
612 (558-263) [l=113 cm]   - K.
  558,  0.00, 0.00, 11.36, -0.04, -17.90, 0.00
  263,  0.00, 0.00, 7.68, -0.04, -7.18, 0.00
613 (562-566) [l=13 cm]   - K.
  562,  0.00, 0.00, -112.76, -5.79, 0.05, 0.00
  566,  0.00, 0.00, -112.76, -5.79, -14.61, 0.00
614 (576-636) [l=3 cm]   - K.
  576,  0.00, 0.00, 114.54, 15.08, -17.60, 0.00
  636,  0.00, 0.00, 114.43, 15.08, -14.16, 0.00
615 (636-577) [l=132 cm]   - K.
  636,  0.00, 0.00, 11.74, 28.40, -19.03, 0.00
  577,  0.00, 0.00, 7.04, 28.40, -6.65, 0.00
616 (578-636) [l=13 cm]   - K.
  578,  0.00, 0.00, -102.68, -4.87, 0.03, 0.00
  636,  0.00, 0.00, -102.68, -4.87, -13.32, 0.00
617 (12-637) [l=41 cm]   - K.
  12,  0.00, 0.00, 49.59, 7.38, 24.54, 0.00
  637,  0.00, 0.00, 43.32, 7.38, 43.73, 0.00
618 (637-411) [l=3 cm]   - K.
  637,  0.00, 0.00, -58.05, 0.18, 19.48, 0.00
  411,  0.00, 0.00, -58.46, 0.18, 17.91, 0.00
619 (158-637) [l=7 cm]   - K.
  158,  0.00, 0.00, -101.37, 24.25, -0.10, 0.00
  637,  0.00, 0.00, -101.37, 24.25, -7.20, 0.00
620 (418-638) [l=79 cm]   - K.
  418,  0.00, 0.00, -8.96, 0.00, 0.00, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -20.95, 0.00, -11.81, 0.00
621 (638-415) [l=6 cm]   - K.
  638,  0.00, 0.00, -193.06, -7.09, -25.78, 0.00
  415,  0.00, 0.00, -193.97, -7.09, -37.40, 0.00
622 (163-638) [l=7 cm]   - K.
  163,  0.00, 0.00, -172.12, 13.97, 4.96, 0.00
  638,  0.00, 0.00, -172.12, 13.97, -7.09, 0.00
623 (421-639) [l=4 cm]   - K.
  421,  0.00, 0.00, 206.72, 15.92, 1.62, 0.00
  639,  0.00, 0.00, 206.30, 15.92, 9.88, 0.00
624 (639-425) [l=116 cm]   - K.
  639,  0.00, 0.00, 17.71, 0.46, -13.11, 0.00
  425,  0.00, 0.00, 5.56, 0.46, 0.38, 0.00
625 (169-639) [l=7 cm]   - K.
  169,  0.00, 0.00, -188.59, 23.00, -2.26, 0.00
  639,  0.00, 0.00, -188.59, 23.00, -15.46, 0.00
626 (430-640) [l=92 cm]   - K.
  430,  0.00, 0.00, -7.18, 0.46, -0.35, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -16.77, 0.46, -11.31, 0.00
627 (640-427) [l=2 cm]   - K.
  640,  0.00, 0.00, -176.52, -6.08, -28.45, 0.00
  427,  0.00, 0.00, -176.73, -6.08, -31.99, 0.00
628 (175-640) [l=7 cm]   - K.
  175,  0.00, 0.00, -159.75, 17.14, 4.64, 0.00
  640,  0.00, 0.00, -159.75, 17.14, -6.54, 0.00
629 (641-433) [l=5 cm]   - K.
  641,  0.00, 0.00, -227.38, -0.43, -47.63, 0.00
  433,  0.00, 0.00, -227.86, -0.43, -58.33, 0.00
630 (181-641) [l=7 cm]   - K.
  181,  0.00, 0.00, -226.67, 15.19, -0.37, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -226.67, 15.19, -16.24, 0.00
631 (439-642) [l=0 cm]   - K.
  439,  0.00, 0.00, 154.01, -0.56, 76.03, 0.00
  642,  0.00, 0.00, 153.96, -0.56, 76.80, 0.00
632 (642-32) [l=83 cm]   - K.
  642,  0.00, 0.00, 23.01, -10.66, 68.54, 0.00
  32,  0.00, 0.00, 14.50, -10.66, 84.20, 0.00
633 (187-642) [l=7 cm]   - K.
  187,  0.00, 0.00, -130.95, 8.26, -0.93, 0.00
  642,  0.00, 0.00, -130.95, 8.26, -10.10, 0.00
634 (643-2) [l=12 cm]   - K.
```

```
  643,  0.00, 0.00, -97.39, 0.79, -18.02, 0.00
  2,  0.00, 0.00, -98.68, 0.79, -29.30, 0.00
635 (192-643) [l=12 cm]   - K.
  192,  0.00, 0.00, -118.22, -15.61, -0.27, 0.00
  643,  0.00, 0.00, -118.22, -15.61, -14.46, 0.00
636 (7-644) [l=180 cm]   - K.
  7,  0.00, 0.00, -9.15, 0.00, 0.00, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -29.30, 0.00, -34.60, 0.00
637 (644-6) [l=2 cm]   - K.
  644,  0.00, 0.00, -333.25, -36.71, -30.96, 0.00
  6,  0.00, 0.00, -333.53, -36.71, -39.29, 0.00
638 (197-644) [l=12 cm]   - K.
  197,  0.00, 0.00, -303.96, -3.64, -0.23, 0.00
  644,  0.00, 0.00, -303.96, -3.64, -36.71, 0.00
639 (10-645) [l=4 cm]   - K.
  10,  0.00, 0.00, 270.28, -4.22, 82.61, 0.00
  645,  0.00, 0.00, 269.89, -4.22, 92.06, 0.00
640 (645-12) [l=181 cm]   - K.
  645,  0.00, 0.00, -54.74, -44.21, 123.25, 0.00
  12,  0.00, 0.00, -75.07, -44.21, 5.65, 0.00
641 (203-645) [l=12 cm]   - K.
  203,  0.00, 0.00, -324.63, -31.19, -1.04, 0.00
  645,  0.00, 0.00, -324.63, -31.19, -39.99, 0.00
642 (35-646) [l=27 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 51.78, -3.95, -28.33, 0.00
  646,  0.00, 0.00, 44.28, -3.95, -15.46, 0.00
643 (646-34) [l=22 cm]   - K.
  646,  0.00, 0.00, -10.62, -0.08, -16.17, 0.00
  34,  0.00, 0.00, -16.83, -0.08, -19.22, 0.00
644 (207-646) [l=7 cm]   - K.
  207,  0.00, 0.00, -54.90, -0.71, -0.04, 0.00
  646,  0.00, 0.00, -54.90, -0.71, -3.88, 0.00
645 (39-647) [l=149 cm]   - K.
  39,  0.00, 0.00, -19.77, 0.00, 0.00, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -61.50, 0.00, -60.67, 0.00
646 (647-38) [l=26 cm]   - K.
  647,  0.00, 0.00, -279.24, 15.49, -65.36, 0.00
  38,  0.00, 0.00, -286.42, 15.49, -138.05, 0.00
647 (211-647) [l=7 cm]   - K.
  211,  0.00, 0.00, -217.74, -4.70, -0.25, 0.00
  647,  0.00, 0.00, -217.74, -4.70, -15.49, 0.00
648 (42-648) [l=8 cm]   - K.
  42,  0.00, 0.00, 300.70, -17.49, 4.04, 0.00
  648,  0.00, 0.00, 299.68, -17.49, 27.46, 0.00
649 (648-43) [l=123 cm]   - K.
  648,  0.00, 0.00, 30.38, 0.27, -28.56, 0.00
  43,  0.00, 0.00, 14.19, 0.27, -1.11, 0.00
650 (215-648) [l=7 cm]   - K.
  215,  0.00, 0.00, -269.30, -56.02, 1.09, 0.00
  648,  0.00, 0.00, -269.30, -56.02, -17.76, 0.00
651 (649-48) [l=150 cm]   - K.
  649,  0.00, 0.00, 39.40, -0.04, -38.56, 0.00
  48,  0.00, 0.00, 12.54, -0.04, 0.39, 0.00
652 (219-649) [l=7 cm]   - K.
  219,  0.00, 0.00, -289.94, -26.96, -0.74, 0.00
  649,  0.00, 0.00, -289.94, -26.96, -21.04, 0.00
653 (50-650) [l=17 cm]   - K.
  50,  0.00, 0.00, 293.87, -0.87, 61.73, 0.00
  650,  0.00, 0.00, 290.92, -0.87, 109.97, 0.00
654 (225-650) [l=7 cm]   - K.
  225,  0.00, 0.00, -338.62, -34.43, 0.39, 0.00
  650,  0.00, 0.00, -338.62, -34.43, -23.31, 0.00
655 (55-651) [l=10 cm]   - K.
  55,  0.00, 0.00, 188.48, 0.91, 151.53, 0.00
  651,  0.00, 0.00, 186.69, 0.91, 170.85, 0.00
656 (651-23) [l=126 cm]   - K.
  651,  0.00, 0.00, -48.09, 17.97, 160.67, 0.00
  23,  0.00, 0.00, -69.97, 17.97, 86.46, 0.00
657 (231-651) [l=7 cm]   - K.
  231,  0.00, 0.00, -234.77, -10.18, -0.63, 0.00
  651,  0.00, 0.00, -234.77, -10.18, -17.06, 0.00
658 (58-652) [l=7 cm]   - K.
  58,  0.00, 0.00, 266.31, -14.19, -84.55, 0.00
  652,  0.00, 0.00, 264.41, -14.19, -66.51, 0.00
659 (652-60) [l=192 cm]   - K.
  652,  0.00, 0.00, 65.91, 0.00, -74.92, 0.00
  60,  0.00, 0.00, 12.05, 0.00, 0.00, 0.00
660 (236-652) [l=7 cm]   - K.
  236,  0.00, 0.00, -198.50, -8.41, -0.30, 0.00
  652,  0.00, 0.00, -198.50, -8.41, -14.19, 0.00
661 (62-653) [l=13 cm]   - K.
  62,  0.00, 0.00, 323.97, -21.68, 134.23, 0.00
  653,  0.00, 0.00, 320.43, -21.68, 176.11, 0.00
662 (653-64) [l=211 cm]   - K.
  653,  0.00, 0.00, -19.83, 1.89, 164.24, 0.00
  64,  0.00, 0.00, -77.16, 1.89, 62.16, 0.00
```

```
663 (240-653) [l=7 cm]   - K.
  240,  0.00, 0.00, -340.26, -11.87, 0.25, 0.00
  653,  0.00, 0.00, -340.26, -11.87, -23.57, 0.00
664 (508-654) [l=25 cm]   - K.
  508,  0.00, 0.00, -16.68, 1.63, 12.40, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -23.43, 1.63, 7.42, 0.00
665 (654-509) [l=39 cm]   - K.
  654,  0.00, 0.00, -122.02, 8.47, 8.82, 0.00
  509,  0.00, 0.00, -132.69, 8.47, -41.11, 0.00
666 (244-654) [l=7 cm]   - K.
  244,  0.00, 0.00, -98.59, 1.39, 0.06, 0.00
  654,  0.00, 0.00, -98.59, 1.39, -6.84, 0.00
667 (19-655) [l=63 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, -92.45, 42.30, -22.29, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -94.38, 42.30, -80.96, 0.00
668 (655-18) [l=28 cm]   - K.
  655,  0.00, 0.00, -218.25, 27.40, -75.10, 0.00
  18,  0.00, 0.00, -219.10, 27.40, -135.24, 0.00
669 (248-655) [l=12 cm]   - K.
  248,  0.00, 0.00, -123.87, -5.85, -0.04, 0.00
  655,  0.00, 0.00, -123.87, -5.85, -14.90, 0.00
670 (541-656) [l=18 cm]   - K.
  541,  0.00, 0.00, 243.21, 28.13, -37.51, 0.00
  656,  0.00, 0.00, 242.67, 28.13, 5.01, 0.00
671 (656-542) [l=147 cm]   - K.
  656,  0.00, 0.00, 8.30, 0.00, -8.85, 0.00
  542,  0.00, 0.00, 3.79, 0.00, 0.00, 0.00
672 (252-656) [l=12 cm]   - K.
  252,  0.00, 0.00, -234.37, 13.86, -0.01, 0.00
  656,  0.00, 0.00, -234.37, 13.86, -28.13, 0.00
673 (657-544) [l=9 cm]   - K.
  657,  0.00, 0.00, -282.10, -1.22, -27.91, 0.00
  544,  0.00, 0.00, -282.37, -1.22, -53.32, 0.00
674 (256-657) [l=12 cm]   - K.
  256,  0.00, 0.00, -201.80, -1.69, 0.25, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -201.80, -1.69, -23.96, 0.00
675 (549-658) [l=108 cm]   - K.
  549,  0.00, 0.00, -3.86, 0.00, 0.00, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -7.05, 0.00, -5.91, 0.00
676 (658-548) [l=4 cm]   - K.
  658,  0.00, 0.00, -208.13, -24.16, -10.53, 0.00
  548,  0.00, 0.00, -208.25, -24.16, -18.86, 0.00
677 (260-658) [l=12 cm]   - K.
  260,  0.00, 0.00, -201.08, 4.62, -0.03, 0.00
  658,  0.00, 0.00, -201.08, 4.62, -24.16, 0.00
678 (22-659) [l=4 cm]   - K.
  22,  0.00, 0.00, 472.30, -75.05, -62.57, 0.00
  659,  0.00, 0.00, 471.35, -75.05, -43.70, 0.00
679 (264-659) [l=15 cm]   - K.
  264,  0.00, 0.00, -341.02, -167.71, -0.80, 0.00
  659,  0.00, 0.00, -341.02, -167.71, -51.95, 0.00
680 (660-26) [l=5 cm]   - K.
  660,  0.00, 0.00, -265.60, -88.49, 37.26, 0.00
  26,  0.00, 0.00, -266.09, -88.49, 23.97, 0.00
681 (267-660) [l=15 cm]   - K.
  267,  0.00, 0.00, -254.47, 1.96, -0.54, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -254.47, 1.96, -38.71, 0.00
682 (271-28) [l=169 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -5.21, -94.73, 92.95, 0.00
  28,  0.00, 0.00, -5.21, -94.73, 84.15, 0.00
683 (271-31) [l=15 cm]   - K.
  271,  0.00, 0.00, -121.01, 77.03, 95.05, 0.00
  31,  0.00, 0.00, -121.01, 77.03, 76.79, 0.00
684 (15-661) [l=241 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 7.32, 69.08, -21.95, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -0.86, 69.08, -14.16, 0.00
685 (661-14) [l=3 cm]   - K.
  661,  0.00, 0.00, -498.04, 107.98, -135.52, 0.00
  14,  0.00, 0.00, -498.16, 107.98, -152.95, 0.00
686 (274-661) [l=8 cm]   - K.
  274,  0.00, 0.00, -497.18, -121.36, 0.88, 0.00
  661,  0.00, 0.00, -497.18, -121.36, -38.90, 0.00
687 (90-662) [l=48 cm]   - K.
  90,  0.00, 0.00, -50.90, 12.51, 9.07, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -51.76, 12.51, -15.67, 0.00
688 (662-88) [l=7 cm]   - K.
  662,  0.00, 0.00, -126.23, 0.15, -7.68, 0.00
  88,  0.00, 0.00, -126.35, 0.15, -16.27, 0.00
689 (278-662) [l=16 cm]   - K.
  278,  0.00, 0.00, -74.48, -7.99, -0.45, 0.00
  662,  0.00, 0.00, -74.48, -7.99, -12.36, 0.00
690 (96-663) [l=18 cm]   - K.
  96,  0.00, 0.00, -6.48, 0.00, 0.00, 0.00
  663,  0.00, 0.00, -6.81, 0.00, -1.21, 0.00
691 (283-663) [l=16 cm]   - K.
  283,  0.00, 0.00, -42.84, -12.59, 0.29, 0.00
```

```
  663,  0.00, 0.00, -42.84, -12.59, -6.56, 0.00
692 (80-664) [l=50 cm]   - K.
  80,  0.00, 0.00, -20.91, 0.00, 0.00, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -27.22, 0.00, -12.08, 0.00
693 (664-77) [l=7 cm]   - K.
  664,  0.00, 0.00, -80.93, 0.73, -15.71, 0.00
  77,  0.00, 0.00, -81.85, 0.73, -21.65, 0.00
694 (288-664) [l=4 cm]   - K.
  288,  0.00, 0.00, -53.71, -3.63, 1.15, 0.00
  664,  0.00, 0.00, -53.71, -3.63, -0.73, 0.00
695 (584-292) [l=49 cm]   - T.
  584,  0.00, 0.00, 72.52, -0.35, -23.10, 0.00
  292,  0.00, 0.00, 69.70, -0.35, 11.96, 0.00
696 (292-297) [l=244 cm]   - T.
  292,  0.00, 0.00, -0.13, -0.25, 6.99, 0.00
  297,  0.00, 0.00, -14.09, -0.25, -10.33, 0.00
697 (303-585) [l=50 cm]   - T.
  303,  0.00, 0.00, -31.93, 1.46, 16.56, 0.00
  585,  0.00, 0.00, -34.98, 1.46, 0.00, 0.00
698 (104-442) [l=8 cm]   - K.
  104,  0.00, 0.00, 40.13, 8.81, -0.57, 0.00
  442,  0.00, 0.00, 39.14, 8.81, 2.60, 0.00
699 (442-90) [l=38 cm]   - K.
  442,  0.00, 0.00, -46.22, 9.07, 5.94, 0.00
  90,  0.00, 0.00, -50.90, 9.07, -12.51, 0.00
700 (101-665) [l=96 cm]   - K.
  101,  0.00, 0.00, -1.21, 0.00, 0.00, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -1.38, 0.00, -1.24, 0.00
701 (665-99) [l=8 cm]   - K.
  665,  0.00, 0.00, -63.35, -9.76, -18.30, 0.00
  99,  0.00, 0.00, -63.37, -9.76, -23.55, 0.00
702 (515-665) [l=16 cm]   - K.
  515,  0.00, 0.00, -61.97, 17.06, 0.15, 0.00
  665,  0.00, 0.00, -61.97, 17.06, -9.76, 0.00
703 (85-666) [l=66 cm]   - K.
  85,  0.00, 0.00, -5.99, 0.00, 0.00, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -14.26, 0.00, -6.65, 0.00
704 (530-666) [l=4 cm]   - K.
  530,  0.00, 0.00, -106.89, -23.61, 0.26, 0.00
  666,  0.00, 0.00, -106.89, -23.61, -3.48, 0.00
705 (537-667) [l=37 cm]   - K.
  537,  0.00, 0.00, 83.21, 68.53, 0.03, 0.00
  667,  0.00, 0.00, 81.76, 68.53, 30.80, 0.00
706 (667-102) [l=93 cm]   - K.
  667,  0.00, 0.00, 10.07, 70.53, -17.47, 0.00
  102,  0.00, 0.00, 6.43, 70.53, -9.76, 0.00
707 (533-667) [l=4 cm]   - K.
  533,  0.00, 0.00, -71.69, -48.26, 0.51, 0.00
  667,  0.00, 0.00, -71.69, -48.26, -2.00, 0.00
708 (569-668) [l=25 cm]   - K.
  569,  0.00, 0.00, 339.56, -162.55, -49.04, 0.00
  668,  0.00, 0.00, 338.70, -162.55, 35.74, 0.00
709 (565-668) [l=8 cm]   - K.
  565,  0.00, 0.00, -279.59, -30.31, 0.34, 0.00
  668,  0.00, 0.00, -279.59, -30.31, -22.03, 0.00
710 (573-669) [l=85 cm]   - K.
  573,  0.00, 0.00, -8.21, -0.01, -0.70, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -11.03, -0.01, -8.85, 0.00
711 (669-572) [l=22 cm]   - K.
  669,  0.00, 0.00, -286.17, 21.77, 34.66, 0.00
  572,  0.00, 0.00, -286.89, 21.77, -26.94, 0.00
712 (575-669) [l=8 cm]   - K.
  575,  0.00, 0.00, -275.15, 43.52, 0.23, 0.00
  669,  0.00, 0.00, -275.15, 43.52, -21.78, 0.00
713 (16-40) [l=0 cm]   - K.
  16,  0.00, 0.00, 52.11, 53.90, -7.00, 0.00
  40,  0.00, 0.00, 52.09, 53.90, -6.74, 0.00
714 (40-569) [l=123 cm]   - K.
  40,  0.00, 0.00, 3.53, -162.47, -29.37, 0.00
  569,  0.00, 0.00, -0.67, -162.47, -27.61, 0.00
715 (668-59) [l=12 cm]   - K.
  668,  0.00, 0.00, 59.12, -140.53, 5.43, 0.00
  59,  0.00, 0.00, 58.71, -140.53, 12.50, 0.00
716 (59-570) [l=86 cm]   - K.
  59,  0.00, 0.00, 6.05, -0.01, -2.17, 0.00
  570,  0.00, 0.00, 3.18, -0.01, 1.82, 0.00
717 (545-670) [l=73 cm]   - K.
  545,  0.00, 0.00, -3.79, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -6.05, 0.00, -3.62, 0.00
718 (670-657) [l=7 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, -80.11, 22.74, -24.39, 0.00
  657,  0.00, 0.00, -80.30, 22.74, -29.61, 0.00
719 (297-671) [l=32 cm]   - T.
  297,  0.00, 0.00, -55.77, -0.33, 8.11, 0.00
  671,  0.00, 0.00, -57.60, -0.33, -10.03, 0.00
720 (671-303) [l=271 cm]   - T.
```

```
  671,  0.00, 0.00, 13.05, 0.77, -9.73, 0.00
  303,  0.00, 0.00, -3.64, 0.77, 3.00, 0.00
721 (111-119) [l=64 cm]   - K.
  111,  0.00, 0.00, -10.27, 0.00, 0.00, 0.00
  119,  0.00, 0.00, -21.22, 0.00, -10.08, 0.00
722 (119-110) [l=1 cm]   - K.
  119,  0.00, 0.00, -12.46, 0.21, -5.64, 0.00
  110,  0.00, 0.00, -12.55, 0.21, -5.76, 0.00
723 (666-120) [l=7 cm]   - K.
  666,  0.00, 0.00, -121.15, 3.48, -30.27, 0.00
  120,  0.00, 0.00, -122.07, 3.48, -39.14, 0.00
724 (120-83) [l=38 cm]   - K.
  120,  0.00, 0.00, -59.32, 69.31, -43.59, 0.00
  83,  0.00, 0.00, -60.81, 69.31, -66.60, 0.00
725 (27-130) [l=40 cm]   - K.
  27,  0.00, 0.00, -8.55, 0.00, 0.00, 0.00
  130,  0.00, 0.00, -12.16, 0.00, -4.14, 0.00
726 (3-157) [l=30 cm]   - K.
  3,  0.00, 0.00, -76.98, -25.79, -15.68, 0.00
  157,  0.00, 0.00, -78.62, -25.79, -38.63, 0.00
727 (157-643) [l=21 cm]   - K.
  157,  0.00, 0.00, 23.21, 15.25, -38.32, 0.00
  643,  0.00, 0.00, 20.83, 15.25, -33.63, 0.00
728 (198-209) [l=84 cm]   - K.
  198,  0.00, 0.00, 48.94, -15.64, -41.31, 0.00
  209,  0.00, 0.00, 47.40, -15.64, -1.09, 0.00
729 (209-202) [l=87 cm]   - K.
  209,  0.00, 0.00, 4.94, 0.00, -3.58, 0.00
  202,  0.00, 0.00, 3.34, 0.00, 0.00, 0.00
730 (269-247) [l=59 cm]   - K.
  269,  0.00, 0.00, -15.61, 0.00, 0.00, 0.00
  247,  0.00, 0.00, -30.18, 0.00, -13.40, 0.00
731 (247-632) [l=34 cm]   - K.
  247,  0.00, 0.00, -47.09, -7.92, -16.08, 0.00
  632,  0.00, 0.00, -55.54, -7.92, -33.52, 0.00
732 (226-250) [l=78 cm]   - K.
  226,  0.00, 0.00, 57.75, 8.55, -61.63, 0.00
  250,  0.00, 0.00, 43.09, 8.55, -22.30, 0.00
733 (250-230) [l=105 cm]   - K.
  250,  0.00, 0.00, 31.80, -0.01, -22.41, 0.00
  230,  0.00, 0.00, 12.06, -0.01, 0.50, 0.00
734 (265-295) [l=194 cm]   - K.
  265,  0.00, 0.00, -19.39, 13.94, 29.15, 0.00
  295,  0.00, 0.00, -22.49, 13.94, -11.42, 0.00
735 (295-266) [l=52 cm]   - K.
  295,  0.00, 0.00, 28.56, 0.00, -11.49, 0.00
  266,  0.00, 0.00, 15.61, 0.00, 0.00, 0.00
736 (368-337) [l=148 cm]   - K.
  368,  0.00, 0.00, -10.66, -198.30, 267.74, 0.00
  337,  0.00, 0.00, -16.30, -198.30, 247.86, 0.00
737 (337-563) [l=1 cm]   - K.
  337,  0.00, 0.00, -106.47, 1.97, 247.81, 0.00
  563,  0.00, 0.00, -106.51, 1.97, 246.75, 0.00
738 (556-672) [l=98 cm]   - K.
  556,  0.00, 0.00, -3.41, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -6.80, 0.00, -4.98, 0.00
739 (672-555) [l=5 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, -70.98, -2.18, -12.23, 0.00
  555,  0.00, 0.00, -71.15, -2.18, -15.78, 0.00
740 (382-371) [l=78 cm]   - K.
  382,  0.00, 0.00, 31.18, -20.54, -26.59, 0.00
  371,  0.00, 0.00, 29.61, -20.54, -3.04, 0.00
741 (371-386) [l=93 cm]   - K.
  371,  0.00, 0.00, 4.31, 0.21, -3.04, 0.00
  386,  0.00, 0.00, 2.43, 0.21, 0.08, 0.00
742 (476-376) [l=141 cm]   - K.
  476,  0.00, 0.00, 91.89, 33.63, 143.36, 0.00
  376,  0.00, 0.00, 86.50, 33.63, 269.04, 0.00
743 (376-368) [l=13 cm]   - K.
  376,  0.00, 0.00, -4.85, -99.15, 134.51, 0.00
  368,  0.00, 0.00, -5.33, -99.15, 133.87, 0.00
744 (500-455) [l=26 cm]   - K.
  500,  -48.51, 14.59, 53.35, -40.90, 427.12, 7.45
  455,  -48.51, 14.59, 52.87, -40.90, 441.04, 3.63
745 (455-501) [l=207 cm]   - K.
  455,  -57.93, -20.17, -31.31, -106.77, 392.43, 1.19
  501,  -57.93, -20.17, -35.07, -106.77, 323.69, 42.96
746 (673-610) [l=0 cm]   - K.
  673,  -9.57, -27.25, -17.93, -69.88, 0.05, -0.08
  610,  -9.57, -27.25, -17.93, -69.88, 0.00, 0.00
747 (674-611) [l=0 cm]   - K.
  674,  -9.55, -33.40, -16.39, -87.91, 0.05, -0.10
  611,  -9.55, -33.40, -16.39, -87.91, 0.00, 0.00
748 (503-463) [l=97 cm]   - K.
  503,  -59.37, -15.17, -47.97, -102.91, 224.70, 90.70
  463,  -59.37, -15.17, -49.73, -102.91, 177.21, 105.44
```

```
749 (463-504) [l=140 cm]   - K.
  463,  -18.52, -21.84, -56.85, -107.96, 297.34, -12.60
  504,  -18.52, -21.84, -59.37, -107.96, 216.27, 17.87
750 (675-588) [l=0 cm]   - K.
  675,  -21.86, -14.12, -30.85, 43.20, 0.09, -0.04
  588,  -21.86, -14.12, -30.85, 43.20, 0.00, 0.00
751 (676-592) [l=0 cm]   - K.
  676,  -21.91, -77.34, -27.42, -253.62, 0.08, -0.23
  592,  -21.91, -77.34, -27.42, -253.62, 0.00, 0.00
752 (677-589) [l=0 cm]   - K.
  677,  -19.87, 139.96, -19.94, -223.72, 0.06, 0.42
  589,  -19.87, 139.96, -19.94, -223.72, 0.00, 0.00
753 (678-593) [l=0 cm]   - K.
  678,  -19.92, -159.65, -25.03, 183.91, 0.08, -0.48
  593,  -19.92, -159.65, -25.03, 183.91, 0.00, 0.00
754 (679-603) [l=0 cm]   - K.
  679,  -21.91, 58.45, -4.74, 123.65, 0.01, 0.18
  603,  -21.91, 58.45, -4.74, 123.65, 0.00, 0.00
755 (680-605) [l=0 cm]   - K.
  680,  -21.86, 43.42, -10.10, -123.55, 0.03, 0.13
  605,  -21.86, 43.42, -10.10, -123.55, 0.00, 0.00
756 (681-607) [l=0 cm]   - K.
  681,  -19.92, 1.98, -13.68, 98.71, 0.04, 0.01
  607,  -19.92, 1.98, -13.68, 98.71, 0.00, 0.00
757 (682-606) [l=0 cm]   - K.
  682,  -19.87, -62.67, -22.87, -98.64, 0.07, -0.19
  606,  -19.87, -62.67, -22.87, -98.64, 0.00, 0.00
758 (683-587) [l=0 cm]   - K.
  683,  -11.54, -19.70, 54.96, 203.24, -0.16, -0.06
  587,  -11.54, -19.70, 54.96, 203.24, 0.00, 0.00
759 (684-591) [l=0 cm]   - K.
  684,  -11.57, 95.15, 61.58, -212.99, -0.18, 0.29
  591,  -11.57, 95.15, 61.58, -212.99, 0.00, 0.00
760 (685-590) [l=0 cm]   - K.
  685,  -9.55, -106.14, -4.17, -254.00, 0.01, -0.32
  590,  -9.55, -106.14, -4.17, -254.00, 0.00, 0.00
761 (686-594) [l=0 cm]   - K.
  686,  -9.57, 141.84, -9.13, 325.60, 0.03, 0.43
  594,  -9.57, 141.84, -9.13, 325.60, 0.00, 0.00
762 (524-494) [l=133 cm]   - K.
  524,  -28.63, -16.85, -42.08, -12.21, 115.27, 12.15
  494,  -28.63, -16.85, -44.50, -12.21, 57.69, 34.56
763 (494-526) [l=54 cm]   - K.
  494,  -8.51, 38.06, -76.02, -22.58, 113.50, 97.45
  526,  -8.51, 38.06, -77.00, -22.58, 72.03, 76.82
764 (521-498) [l=32 cm]   - K.
  521,  -12.56, -32.16, 38.08, -80.58, 364.11, 51.10
  498,  -12.56, -32.16, 37.49, -80.58, 376.20, 61.39
765 (498-522) [l=123 cm]   - K.
  498,  -27.21, -15.06, -34.52, -10.45, 269.82, -51.86
  522,  -27.21, -15.06, -36.75, -10.45, 225.99, -33.34
766 (399-512) [l=68 cm]   - K.
  399,  0.00, 0.00, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00
  512,  0.00, 0.00, -3.65, 0.00, -2.08, 0.00
767 (512-396) [l=40 cm]   - K.
  512,  0.00, 0.00, -52.84, -1.55, 5.22, 0.00
  396,  0.00, 0.00, -53.49, -1.55, -16.05, 0.00
768 (436-550) [l=82 cm]   - K.
  436,  0.00, 0.00, -6.81, -0.41, -0.21, 0.00
  550,  0.00, 0.00, -15.41, -0.41, -9.32, 0.00
769 (550-641) [l=52 cm]   - K.
  550,  0.00, 0.00, 4.61, 15.81, -33.46, 0.00
  641,  0.00, 0.00, -0.72, 15.81, -32.44, 0.00
770 (424-574) [l=115 cm]   - K.
  424,  0.00, 0.00, -10.10, -0.55, -0.57, 0.00
  574,  0.00, 0.00, -27.55, -0.55, -22.22, 0.00
771 (574-421) [l=5 cm]   - K.
  574,  0.00, 0.00, -48.97, 16.54, -0.57, 0.00
  421,  0.00, 0.00, -49.50, 16.54, -3.03, 0.00
772 (687-602) [l=0 cm]   - K.
  687,  -11.57, -33.18, 36.35, -226.18, -0.11, -0.10
  602,  -11.57, -33.18, 36.35, -226.18, 0.00, 0.00
773 (688-604) [l=0 cm]   - K.
  688,  -11.54, 52.64, 49.36, -694.16, -0.15, 0.16
  604,  -11.54, 52.64, 49.36, -694.16, 0.00, 0.00
774 (108-586) [l=11 cm]   - S.
  108,  0.00, 0.00, 11.43, 0.00, 0.00, 0.00
  586,  0.00, 0.00, 11.43, 0.00, 1.26, 0.00
775 (586-111) [l=59 cm]   - S.
  586,  0.00, 0.00, -4.30, 0.00, 2.54, 0.00
  111,  0.00, 0.00, -4.30, 0.00, 0.00, 0.00
776 (470-675) [l=146 cm]   - K.
  470,  6.74, 29.62, 1.51, -81.06, 0.10, 73.27
  675,  7.59, 29.62, -0.52, -81.06, 0.82, 30.00
777 (675-469) [l=20 cm]   - K.
  675,  14.42, 19.33, -15.20, -97.93, 0.78, 43.24
```

```
  469,  14.54, 19.33, -15.48, -97.93, -2.31, 39.34
778 (486-683) [l=27 cm]   - K.
  486,  -0.06, -60.06, -1.76, 0.49, -0.40, -243.71
  683,  0.02, -60.06, -1.95, 0.49, -0.89, -227.56
779 (474-677) [l=146 cm]   - K.
  474,  17.77, 7.85, 38.58, -15.98, 0.18, 44.51
  677,  18.54, 7.85, 36.74, -15.98, 55.21, 33.04
780 (677-473) [l=30 cm]   - K.
  677,  -22.24, 1.21, -35.72, 70.48, 55.63, -35.73
  473,  -22.08, 1.21, -36.10, 70.48, 44.88, -36.09
781 (489-685) [l=81 cm]   - K.
  489,  -2.14, -0.26, -0.92, -0.01, -0.10, 26.70
  685,  -1.94, -0.26, -1.41, -0.01, -1.04, 26.91
782 (685-488) [l=57 cm]   - K.
  685,  48.77, -2.35, 30.83, 98.17, -1.36, -90.21
  488,  48.91, -2.35, 30.48, 98.17, 16.16, -88.87
783 (469-676) [l=125 cm]   - K.
  469,  11.76, 19.32, -6.07, -97.86, 8.02, 39.36
  676,  12.49, 19.32, -7.81, -97.86, -0.66, 15.20
784 (676-471) [l=41 cm]   - K.
  676,  38.77, 10.18, 1.97, 0.20, -0.89, -62.80
  471,  39.00, 10.18, 1.43, 0.20, -0.19, -67.01
785 (683-684) [l=145 cm]   - K.
  683,  11.21, -32.58, -4.99, -78.12, -0.95, -133.79
  684,  11.65, -32.58, -6.06, -78.12, -8.98, -86.47
786 (684-485) [l=60 cm]   - K.
  684,  -30.16, -1.79, -53.45, 4.16, -8.69, -184.67
  485,  -29.99, -1.79, -53.86, 4.16, -40.68, -183.60
787 (473-678) [l=115 cm]   - K.
  473,  -25.34, 1.56, -39.73, 71.00, 45.90, -36.03
  678,  -24.73, 1.56, -41.20, 71.00, -0.76, -37.83
788 (678-475) [l=61 cm]   - K.
  678,  26.62, -6.78, 2.12, -0.09, -1.24, 18.71
  475,  26.93, -6.78, 1.38, -0.09, -0.18, 22.83
789 (488-686) [l=88 cm]   - K.
  488,  45.47, -1.88, 27.58, 98.58, 18.87, -88.79
  686,  45.70, -1.88, 27.04, 98.58, 42.94, -87.13
790 (686-490) [l=50 cm]   - K.
  686,  -17.94, -6.45, -36.56, -27.25, 43.36, 63.04
  490,  -17.82, -6.45, -36.87, -27.25, 24.97, 66.27
791 (485-595) [l=86 cm]   - K.
  485,  -57.23, -2.65, 40.80, 3.71, -24.54, -183.75
  595,  -56.98, -2.65, 40.20, 3.71, 10.46, -181.47
792 (595-447) [l=145 cm]   - K.
  595,  -36.08, 13.34, 45.05, -60.14, 10.46, -105.36
  447,  -35.61, 13.34, 43.92, -60.14, 75.08, -124.74
793 (497-596) [l=18 cm]   - K.
  497,  19.61, 5.09, -0.82, -0.30, -0.10, -37.92
  596,  19.71, 5.09, -1.06, -0.30, -0.27, -38.83
794 (596-496) [l=64 cm]   - K.
  596,  21.21, 9.76, -48.74, -10.61, -0.53, -69.16
  496,  21.60, 9.76, -49.67, -10.61, -31.85, -75.38
795 (475-597) [l=85 cm]   - T.
  475,  -0.53, 0.00, 1.27, 0.00, -0.18, 0.00
  597,  0.53, 0.00, -1.26, 0.00, -0.17, 0.00
796 (597-493) [l=1 cm]   - T.
  597,  -0.01, 0.00, -0.48, 0.00, -0.17, 0.00
  493,  0.01, 0.00, -0.52, 0.00, -0.18, 0.00
797 (490-598) [l=96 cm]   - K.
  490,  -17.94, -6.45, -36.81, -27.05, 24.97, 66.29
  598,  -17.69, -6.45, -37.40, -27.05, -10.63, 72.48
798 (598-539) [l=25 cm]   - K.
  598,  -21.31, -11.77, -50.90, -15.78, -10.63, 59.18
  539,  -21.24, -11.77, -51.06, -15.78, -23.22, 62.09
799 (450-600) [l=45 cm]   - K.
  450,  -0.74, -52.65, 4.36, -85.61, -73.68, -5.06
  600,  -0.89, -52.65, 4.01, -85.61, -71.80, 18.64
800 (600-452) [l=55 cm]   - K.
  600,  -28.97, -59.71, 14.70, -207.88, -71.80, -127.75
  452,  -29.14, -59.71, 14.29, -207.88, -63.79, -94.74
801 (454-601) [l=57 cm]   - K.
  454,  34.48, -6.30, 46.47, 46.73, -26.99, 0.76
  601,  34.13, -6.30, 45.63, 46.73, -0.71, 4.36
802 (601-456) [l=31 cm]   - K.
  601,  49.92, -3.32, 1.88, 0.05, -0.71, -32.81
  456,  49.74, -3.32, 1.44, 0.05, -0.20, -31.78
803 (478-679) [l=28 cm]   - K.
  478,  49.48, -3.32, -1.21, 0.08, -0.19, -28.90
  679,  49.31, -3.32, -1.60, 0.08, -0.59, -27.96
804 (679-477) [l=87 cm]   - K.
  679,  28.74, -4.90, 0.64, 47.74, -0.42, 10.07
  477,  28.23, -4.90, -0.57, 47.74, -0.39, 14.34
805 (452-687) [l=91 cm]   - K.
  452,  -29.02, -59.71, 14.35, -208.08, -63.79, -94.64
  687,  -29.30, -59.71, 13.68, -208.08, -51.06, -40.38
806 (687-582) [l=100 cm]   - K.
```

```
  687,  -16.08, -41.54, -9.82, -295.24, -51.16, -144.77
  582,  -16.39, -41.54, -10.56, -295.24, -61.38, -103.12
807 (477-680) [l=58 cm]   - K.
  477,  30.66, -4.91, 6.84, 47.75, -5.48, 14.33
  680,  30.32, -4.91, 6.02, 47.75, -1.74, 17.19
808 (680-479) [l=57 cm]   - K.
  680,  14.38, -8.28, 2.63, -0.04, -1.61, -20.79
  479,  14.05, -8.28, 1.84, -0.04, -0.33, -16.05
809 (582-688) [l=45 cm]   - K.
  582,  -4.01, -47.57, 31.79, -303.06, -73.74, -101.40
  688,  -4.15, -47.57, 31.46, -303.06, -59.51, -79.99
810 (688-583) [l=146 cm]   - K.
  688,  -30.52, -22.89, 41.14, -570.94, -59.35, -400.24
  583,  -30.97, -22.89, 40.07, -570.94, -0.05, -366.81
811 (481-682) [l=54 cm]   - K.
  481,  14.27, 22.95, 45.88, 38.14, -26.35, 33.43
  682,  13.98, 22.95, 45.19, 38.14, -1.57, 20.95
812 (682-483) [l=65 cm]   - K.
  682,  30.91, 15.33, 2.64, -0.01, -1.76, -9.38
  483,  30.56, 15.33, 1.82, -0.01, -0.32, -19.30
813 (482-681) [l=28 cm]   - K.
  482,  8.77, 27.50, -1.32, 0.08, -0.19, 31.67
  681,  8.62, 27.50, -1.68, 0.08, -0.61, 23.92
814 (681-481) [l=91 cm]   - K.
  681,  5.66, 22.94, -19.28, 38.16, -0.60, 54.27
  481,  5.18, 22.94, -20.43, 38.16, -18.64, 33.43
815 (462-608) [l=57 cm]   - K.
  462,  9.74, 27.28, 24.05, -19.40, -14.16, 64.02
  608,  9.42, 27.28, 23.29, -19.40, -0.66, 48.46
816 (608-464) [l=31 cm]   - K.
  608,  9.20, 27.50, 1.70, -0.02, -0.66, 64.10
  464,  9.03, 27.50, 1.31, -0.02, -0.19, 55.55
817 (459-609) [l=145 cm]   - K.
  459,  -25.35, 22.76, -37.29, 10.61, 104.44, 92.05
  609,  -25.74, 22.76, -38.22, 10.61, 49.59, 58.99
818 (609-458) [l=119 cm]   - K.
  609,  -32.74, 25.03, -42.86, 60.53, 49.59, 118.78
  458,  -33.04, 25.03, -43.59, 60.53, -1.86, 89.00
819 (458-673) [l=27 cm]   - K.
  458,  -7.69, 25.37, 43.56, 61.19, -47.05, 88.87
  673,  -7.76, 25.37, 43.39, 61.19, -35.26, 81.99
820 (673-674) [l=145 cm]   - K.
  673,  3.05, 16.41, 24.02, 33.96, -35.35, 49.81
  674,  2.68, 16.41, 23.14, 33.96, -1.09, 25.98
821 (674-460) [l=92 cm]   - K.
  674,  16.39, 8.21, 1.42, -0.04, -1.19, -14.56
  460,  16.15, 8.21, 0.86, -0.04, -0.14, -22.10
822 (23-612) [l=40 cm]   - K.
  23,  0.00, 0.00, -69.97, 86.46, -17.97, 0.00
  612,  0.00, 0.00, -72.04, 86.46, -46.02, 0.00
823 (612-22) [l=195 cm]   - K.
  612,  0.00, 0.00, 88.05, -78.54, -46.24, 0.00
  22,  0.00, 0.00, 41.75, -78.54, 80.51, 0.00
824 (663-613) [l=10 cm]   - K.
  663,  0.00, 0.00, -49.65, -6.56, 11.38, 0.00
  613,  0.00, 0.00, -49.82, -6.56, 6.51, 0.00
825 (613-93) [l=22 cm]   - K.
  613,  0.00, 0.00, -28.21, -0.10, 6.45, 0.00
  93,  0.00, 0.00, -28.25, -0.10, 0.24, 0.00
826 (444-614) [l=4 cm]   - K.
  444,  0.00, 0.00, -27.46, 3.05, 32.18, 0.00
  614,  0.00, 0.00, -28.51, 3.05, 30.92, 0.00
827 (614-443) [l=50 cm]   - K.
  614,  0.00, 0.00, -99.01, 16.61, 67.18, 0.00
  443,  0.00, 0.00, -110.54, 16.61, 15.32, 0.00
828 (633-615) [l=73 cm]   - K.
  633,  0.00, 0.00, -18.67, 4.60, 79.96, 0.00
  615,  0.00, 0.00, -36.86, 4.60, 59.63, 0.00
829 (615-191) [l=4 cm]   - K.
  615,  0.00, 0.00, -9.46, 1.01, 27.45, 0.00
  191,  0.00, 0.00, -9.53, 1.01, 27.02, 0.00
830 (499-367) [l=26 cm]   - K.
  499,  0.00, 0.00, 61.54, 2.53, -22.74, 0.00
  367,  0.00, 0.00, 57.66, 2.53, -7.13, 0.00
831 (367-353) [l=151 cm]   - K.
  367,  0.00, 0.00, 42.04, -0.01, -40.99, 0.00
  353,  0.00, 0.00, 12.51, -0.01, 0.05, 0.00
832 (355-408) [l=96 cm]   - K.
  355,  0.00, 0.00, 32.30, 2.13, -39.57, 0.00
  408,  0.00, 0.00, 13.39, 2.13, -17.55, 0.00
833 (408-359) [l=85 cm]   - K.
  408,  0.00, 0.00, 28.91, 0.01, -17.56, 0.00
  359,  0.00, 0.00, 12.41, 0.01, -0.10, 0.00
834 (333-561) [l=76 cm]   - K.
  333,  0.00, 0.00, -8.81, -0.01, -0.05, 0.00
  561,  0.00, 0.00, -18.29, -0.01, -10.28, 0.00
```

```
835 (561-525) [l=54 cm]   - K.
  561,  0.00, 0.00, 20.34, -56.14, -10.20, 0.00
  525,  0.00, 0.00, 13.57, -56.14, -1.01, 0.00
836 (319-580) [l=32 cm]   - K.
  319,  0.00, 0.00, 55.94, -2.18, -27.03, 0.00
  580,  0.00, 0.00, 50.22, -2.18, -10.05, 0.00
837 (580-323) [l=66 cm]   - K.
  580,  0.00, 0.00, 16.81, 0.01, -8.23, 0.00
  323,  0.00, 0.00, 8.59, 0.01, 0.09, 0.00
838 (566-238) [l=5 cm]   - K.
  566,  0.00, 0.00, 57.52, -281.21, 244.70, 0.00
  238,  0.00, 0.00, 57.34, -281.21, 247.57, 0.00
839 (238-567) [l=143 cm]   - K.
  238,  0.00, 0.00, -73.96, 15.24, 241.24, 0.00
  567,  0.00, 0.00, -79.08, 15.24, 131.51, 0.00
840 (554-689) [l=1 cm]   - K.
  554,  0.00, 0.00, -148.95, 0.53, 21.83, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -148.99, 0.53, 20.35, 0.00
841 (689-257) [l=14 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -165.42, -0.29, 12.46, 0.00
  257,  0.00, 0.00, -165.86, -0.29, -9.90, 0.00
842 (624-276) [l=14 cm]   - K.
  624,  0.00, 0.00, -187.43, 9.48, -52.65, 0.00
  276,  0.00, 0.00, -189.38, 9.48, -79.03, 0.00
843 (276-220) [l=6 cm]   - K.
  276,  0.00, 0.00, -163.25, -0.28, -57.23, 0.00
  220,  0.00, 0.00, -164.38, -0.28, -67.06, 0.00
844 (275-214) [l=242 cm]   - K.
  275,  0.00, 0.00, 124.91, 2.75, -16.03, 0.00
  214,  0.00, 0.00, 116.17, 2.75, 275.31, 0.00
845 (214-277) [l=7 cm]   - K.
  214,  0.00, 0.00, -9.48, -147.77, 133.99, 0.00
  277,  0.00, 0.00, -9.71, -147.77, 133.37, 0.00
846 (185-263) [l=56 cm]   - K.
  185,  0.00, 0.00, -9.02, -0.32, -0.01, 0.00
  263,  0.00, 0.00, -15.42, -0.32, -6.79, 0.00
847 (263-182) [l=64 cm]   - K.
  263,  0.00, 0.00, -7.74, 6.85, -6.83, 0.00
  182,  0.00, 0.00, -15.19, 6.85, -14.20, 0.00
848 (618-577) [l=19 cm]   - K.
  618,  0.00, 0.00, -117.17, -6.32, -28.98, 0.00
  577,  0.00, 0.00, -120.31, -6.32, -51.54, 0.00
849 (577-170) [l=1 cm]   - K.
  577,  0.00, 0.00, -113.27, 0.34, -23.14, 0.00
  170,  0.00, 0.00, -113.39, 0.34, -24.27, 0.00
850 (6-35) [l=88 cm]   - K.
  6,  0.00, 0.00, 81.39, -28.33, -76.99, 0.00
  35,  0.00, 0.00, 71.54, -28.33, -9.71, 0.00
851 (35-8) [l=95 cm]   - K.
  35,  0.00, 0.00, 19.76, 0.00, -13.66, 0.00
  8,  0.00, 0.00, 9.16, 0.00, 0.00, 0.00
852 (130-509) [l=40 cm]   - K.
  130,  0.00, 0.00, 66.29, -43.05, -2.63, 0.00
  509,  0.00, 0.00, 62.34, -43.05, 23.42, 0.00
853 (509-660) [l=32 cm]   - K.
  509,  0.00, 0.00, -8.02, -127.20, 38.37, 0.00
  660,  0.00, 0.00, -11.13, -127.20, 35.31, 0.00
854 (650-19) [l=90 cm]   - K.
  650,  0.00, 0.00, -47.70, 22.45, 75.55, 0.00
  19,  0.00, 0.00, -63.82, 22.45, 25.36, 0.00
855 (19-53) [l=75 cm]   - K.
  19,  0.00, 0.00, 28.63, 0.16, -16.94, 0.00
  53,  0.00, 0.00, 15.58, 0.16, -0.36, 0.00
856 (45-15) [l=8 cm]   - K.
  45,  0.00, 0.00, 340.15, 0.87, -14.28, 0.00
  15,  0.00, 0.00, 339.17, 0.87, 11.20, 0.00
857 (15-649) [l=14 cm]   - K.
  15,  0.00, 0.00, 331.85, -21.08, -57.88, 0.00
  649,  0.00, 0.00, 329.34, -21.08, -11.60, 0.00
858 (659-584) [l=194 cm]   - K.
  659,  0.00, 0.00, 130.33, -23.10, -211.41, 0.00
  584,  0.00, 0.00, 84.41, -23.10, -3.43, 0.00
859 (584-24) [l=37 cm]   - K.
  584,  0.00, 0.00, 11.89, 0.00, -3.78, 0.00
  24,  0.00, 0.00, 8.55, 0.00, 0.00, 0.00
860 (75-585) [l=33 cm]   - S.
  75,  0.00, 0.00, 28.04, 0.00, 0.00, 0.00
  585,  0.00, 0.00, 28.04, 0.00, 9.25, 0.00
861 (585-80) [l=47 cm]   - S.
  585,  0.00, 0.00, -16.57, 0.00, 7.79, 0.00
  80,  0.00, 0.00, -16.57, 0.00, 0.00, 0.00
862 (63-670) [l=106 cm]   - K.
  63,  0.00, 0.00, -12.06, 0.00, 0.00, 0.00
  670,  0.00, 0.00, -41.76, 0.00, -28.52, 0.00
863 (670-62) [l=118 cm]   - K.
  670,  0.00, 0.00, 32.31, -20.78, -51.26, 0.00
```

```
  62,  0.00, 0.00, 0.31, -20.78, -32.10, 0.00
864 (671-107) [l=76 cm]   - K.
  671,  0.00, 0.00, -70.65, -0.29, 1.10, 0.00
  107,  0.00, 0.00, -83.02, -0.29, -56.91, 0.00
865 (341-672) [l=81 cm]   - K.
  341,  0.00, 0.00, -18.19, 0.00, 0.00, 0.00
  672,  0.00, 0.00, -44.09, 0.00, -25.07, 0.00
866 (672-340) [l=136 cm]   - K.
  672,  0.00, 0.00, 20.09, -7.25, -22.89, 0.00
  340,  0.00, 0.00, -23.53, -7.25, -25.23, 0.00
867 (242-689) [l=34 cm]   - K.
  242,  0.00, 0.00, -22.90, 0.00, 0.00, 0.00
  689,  0.00, 0.00, -33.06, 0.00, -9.37, 0.00
868 (689-622) [l=136 cm]   - K.
  689,  0.00, 0.00, -16.62, -7.88, -8.55, 0.00
  622,  0.00, 0.00, -58.13, -7.88, -59.46, 0.00
869 (447-446) [l=64 cm]   - K.S.
  447,  -13.34, -24.48, 0.00, 0.00, 0.00, -103.45
  446,  -13.34, -24.48, 0.00, 0.00, 0.00, -87.83
870 (446-448) [l=64 cm]   - K.S.
  446,  -10.64, -26.33, 0.00, 0.00, 0.00, -87.83
  448,  -10.64, -26.33, 0.00, 0.00, 0.00, -71.06
871 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  19.69, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -75.37
  498,  19.69, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -83.34
872 (448-519) [l=144 cm]   - K.S.
  448,  -10.64, -26.33, 0.00, 0.00, 0.00, -71.06
  519,  -10.64, -26.33, 0.00, 0.00, 0.00, -33.23
873 (519-520) [l=144 cm]   - K.S.
  519,  -11.90, -28.22, 0.00, 0.00, 0.00, -33.22
  520,  -11.90, -28.22, 0.00, 0.00, 0.00, 7.36
874 (520-521) [l=155 cm]   - K.S.
  520,  -11.90, -28.22, 0.00, 0.00, 0.00, 7.36
  521,  -11.90, -28.22, 0.00, 0.00, 0.00, 51.10
875 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  15.98, -20.36, 0.00, 0.00, 0.00, -82.50
  596,  15.98, -20.36, 0.00, 0.00, 0.00, 40.09
876 (521-498) [l=32 cm]   - K.S.
  521,  -12.56, -32.16, 0.00, 0.00, 0.00, 51.10
  498,  -12.56, -32.16, 0.00, 0.00, 0.00, 61.39
877 (595-447) [l=145 cm]   - K.S.
  595,  -35.85, 13.34, 0.00, 0.00, 0.00, -105.36
  447,  -35.85, 13.34, 0.00, 0.00, 0.00, -124.74
878 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  21.41, 9.76, 0.00, 0.00, 0.00, -69.16
  496,  21.41, 9.76, 0.00, 0.00, 0.00, -75.38
879 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  30.79, 47.57, 0.00, 0.00, 0.00, 106.50
  592,  30.79, 47.57, 0.00, 0.00, 0.00, -179.90
880 (595-596) [l=602 cm]   - K.S.
  595,  15.98, -20.36, 0.00, 0.00, 0.00, -82.50
  596,  15.98, -20.36, 0.00, 0.00, 0.00, 40.09
881 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  58.66, 15.27, 0.00, 0.00, 0.00, -100.51
  497,  58.66, 15.27, 0.00, 0.00, 0.00, -113.75
882 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -37.92
  596,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -38.83
883 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  38.88, 10.18, 0.00, 0.00, 0.00, -62.80
  471,  38.88, 10.18, 0.00, 0.00, 0.00, -67.01
884 (684-485) [l=60 cm]   - K.S.
  684,  -30.08, -1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -184.67
  485,  -30.08, -1.79, 0.00, 0.00, 0.00, -183.60
885 (485-595) [l=86 cm]   - K.S.
  485,  -57.10, -2.65, 0.00, 0.00, 0.00, -183.75
  595,  -57.10, -2.65, 0.00, 0.00, 0.00, -181.47
886 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -37.92
  596,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -38.83
887 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
  587,  27.48, -9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -101.62
  588,  27.48, -9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -42.32
888 (591-592) [l=602 cm]   - K.S.
  591,  30.79, 47.57, 0.00, 0.00, 0.00, 106.50
  592,  30.79, 47.57, 0.00, 0.00, 0.00, -179.90
889 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  14.48, 19.33, 0.00, 0.00, 0.00, 43.24
  469,  14.48, 19.33, 0.00, 0.00, 0.00, 39.34
890 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  12.12, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 39.36
  676,  12.12, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 15.20
891 (683-684) [l=145 cm]   - K.S.
  683,  11.43, -32.58, 0.00, 0.00, 0.00, -133.79
  684,  11.43, -32.58, 0.00, 0.00, 0.00, -86.47
892 (587-588) [l=602 cm]   - K.S.
```

```
  587,  27.48, -9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -101.62
  588,  27.48, -9.85, 0.00, 0.00, 0.00, -42.32
893 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -37.16, -35.83, 0.00, 0.00, 0.00, -157.70
  470,  -37.16, -35.83, 0.00, 0.00, 0.00, 57.97
894 (583-486) [l=119 cm]   - K.S.
  583,  -0.69, -120.11, 0.00, 0.00, 0.00, -630.63
  486,  -0.69, -120.11, 0.00, 0.00, 0.00, -487.41
895 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  7.16, 29.62, 0.00, 0.00, 0.00, 73.27
  675,  7.16, 29.62, 0.00, 0.00, 0.00, 30.00
896 (486-683) [l=27 cm]   - K.S.
  486,  -0.02, -60.06, 0.00, 0.00, 0.00, -243.71
  683,  -0.02, -60.06, 0.00, 0.00, 0.00, -227.56
897 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  12.06, -16.91, 0.00, 0.00, 0.00, -63.92
  589,  12.06, -16.91, 0.00, 0.00, 0.00, 27.56
898 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  19.68, -26.60, 0.00, 0.00, 0.00, -71.10
  474,  19.68, -26.60, 0.00, 0.00, 0.00, 72.80
899 (470-675) [l=146 cm]   - K.S.
  470,  7.16, 29.62, 0.00, 0.00, 0.00, 73.27
  675,  7.16, 29.62, 0.00, 0.00, 0.00, 30.00
900 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  18.15, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 44.51
  677,  18.15, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 33.04
901 (588-589) [l=541 cm]   - K.S.
  588,  12.06, -16.91, 0.00, 0.00, 0.00, -63.92
  589,  12.06, -16.91, 0.00, 0.00, 0.00, 27.56
902 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  17.08, 8.90, 0.00, 0.00, 0.00, -53.09
  593,  17.08, 8.90, 0.00, 0.00, 0.00, -101.26
903 (675-469) [l=20 cm]   - K.S.
  675,  14.48, 19.33, 0.00, 0.00, 0.00, 43.24
  469,  14.48, 19.33, 0.00, 0.00, 0.00, 39.34
904 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -22.16, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00, -35.73
  473,  -22.16, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00, -36.09
905 (469-676) [l=125 cm]   - K.S.
  469,  12.12, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 39.36
  676,  12.12, 19.32, 0.00, 0.00, 0.00, 15.20
906 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -25.04, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, -36.03
  678,  -25.04, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, -37.83
907 (592-593) [l=541 cm]   - K.S.
  592,  17.08, 8.90, 0.00, 0.00, 0.00, -53.09
  593,  17.08, 8.90, 0.00, 0.00, 0.00, -101.26
908 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  15.36, 13.63, 0.00, 0.00, 0.00, 26.26
  597,  15.36, 13.63, 0.00, 0.00, 0.00, -47.50
909 (471-497) [l=87 cm]   - K.S.
  471,  58.66, 15.27, 0.00, 0.00, 0.00, -100.51
  497,  58.66, 15.27, 0.00, 0.00, 0.00, -113.75
910 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -37.92
  596,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -38.83
911 (676-471) [l=41 cm]   - K.S.
  676,  38.88, 10.18, 0.00, 0.00, 0.00, -62.80
  471,  38.88, 10.18, 0.00, 0.00, 0.00, -67.01
912 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  26.77, -6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 18.71
  475,  26.77, -6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 22.83
913 (497-596) [l=18 cm]   - K.S.
  497,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -37.92
  596,  19.66, 5.09, 0.00, 0.00, 0.00, -38.83
914 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  40.50, -10.17, 0.00, 0.00, 0.00, 34.25
  597,  40.50, -10.17, 0.00, 0.00, 0.00, 42.92
915 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  41.85, -13.47, 0.00, 0.00, 0.00, 26.51
  492,  41.85, -13.47, 0.00, 0.00, 0.00, 36.20
916 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  37.75, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 36.22
  494,  37.75, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 45.86
917 (496-498) [l=82 cm]   - K.S.
  496,  19.69, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -75.37
  498,  19.69, 9.77, 0.00, 0.00, 0.00, -83.34
918 (522-523) [l=143 cm]   - K.S.
  522,  -27.21, -15.06, 0.00, 0.00, 0.00, -33.34
  523,  -27.21, -15.06, 0.00, 0.00, 0.00, -11.87
919 (523-524) [l=143 cm]   - K.S.
  523,  -28.63, -16.85, 0.00, 0.00, 0.00, -11.87
  524,  -28.63, -16.85, 0.00, 0.00, 0.00, 12.15
920 (596-597) [l=541 cm]   - K.S.
  596,  15.36, 13.63, 0.00, 0.00, 0.00, 26.26
  597,  15.36, 13.63, 0.00, 0.00, 0.00, -47.50
```

```
921 (524-494) [l=133 cm]   - K.S.
  524,  -28.63, -16.85, 0.00, 0.00, 0.00, 12.15
  494,  -28.63, -16.85, 0.00, 0.00, 0.00, 34.56
922 (498-522) [l=123 cm]   - K.S.
  498,  -27.21, -15.06, 0.00, 0.00, 0.00, -51.86
  522,  -27.21, -15.06, 0.00, 0.00, 0.00, -33.34
923 (596-496) [l=64 cm]   - K.S.
  596,  21.41, 9.76, 0.00, 0.00, 0.00, -69.16
  496,  21.41, 9.76, 0.00, 0.00, 0.00, -75.38
924 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  62.73, -20.21, 0.00, 0.00, 0.00, 39.51
  493,  62.73, -20.21, 0.00, 0.00, 0.00, 39.80
925 (493-492) [l=72 cm]   - K.S.
  493,  41.85, -13.47, 0.00, 0.00, 0.00, 26.51
  492,  41.85, -13.47, 0.00, 0.00, 0.00, 36.20
926 (492-494) [l=72 cm]   - K.S.
  492,  37.75, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 36.22
  494,  37.75, -13.41, 0.00, 0.00, 0.00, 45.86
927 (526-527) [l=187 cm]   - K.S.
  526,  -10.39, 34.28, 0.00, 0.00, 0.00, 76.82
  527,  -10.39, 34.28, 0.00, 0.00, 0.00, 12.62
928 (527-528) [l=130 cm]   - K.S.
  527,  -10.39, 34.28, 0.00, 0.00, 0.00, 12.62
  528,  -10.39, 34.28, 0.00, 0.00, 0.00, -32.01
929 (528-529) [l=130 cm]   - K.S.
  528,  -11.69, 31.73, 0.00, 0.00, 0.00, -32.01
  529,  -11.69, 31.73, 0.00, 0.00, 0.00, -73.35
930 (539-529) [l=121 cm]   - K.S.
  539,  -31.32, -11.69, 0.00, 0.00, 0.00, 62.09
  529,  -31.32, -11.69, 0.00, 0.00, 0.00, 76.18
931 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  5.32, -5.85, 0.00, 0.00, 0.00, -43.77
  598,  5.32, -5.85, 0.00, 0.00, 0.00, -14.42
932 (494-526) [l=54 cm]   - K.S.
  494,  -8.51, 38.06, 0.00, 0.00, 0.00, 97.45
  526,  -8.51, 38.06, 0.00, 0.00, 0.00, 76.82
933 (597-493) [l=1 cm]   - K.S.
  597,  62.73, -20.21, 0.00, 0.00, 0.00, 39.51
  493,  62.73, -20.21, 0.00, 0.00, 0.00, 39.80
934 (598-539) [l=25 cm]   - K.S.
  598,  -21.27, -11.77, 0.00, 0.00, 0.00, 59.18
  539,  -21.27, -11.77, 0.00, 0.00, 0.00, 62.09
935 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.56, -70.92, 0.00, 0.00, 0.00, -193.22
  594,  4.56, -70.92, 0.00, 0.00, 0.00, 162.80
936 (597-598) [l=502 cm]   - K.S.
  597,  5.32, -5.85, 0.00, 0.00, 0.00, -43.77
  598,  5.32, -5.85, 0.00, 0.00, 0.00, -14.42
937 (678-475) [l=61 cm]   - K.S.
  678,  26.77, -6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 18.71
  475,  26.77, -6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 22.83
938 (686-490) [l=50 cm]   - K.S.
  686,  -17.88, -6.45, 0.00, 0.00, 0.00, 63.04
  490,  -17.88, -6.45, 0.00, 0.00, 0.00, 66.27
939 (475-597) [l=85 cm]   - K.S.
  475,  40.50, -10.17, 0.00, 0.00, 0.00, 34.25
  597,  40.50, -10.17, 0.00, 0.00, 0.00, 42.92
940 (490-598) [l=96 cm]   - K.S.
  490,  -17.82, -6.45, 0.00, 0.00, 0.00, 66.29
  598,  -17.82, -6.45, 0.00, 0.00, 0.00, 72.48
941 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  2.09, 53.07, 0.00, 0.00, 0.00, 139.42
  590,  2.09, 53.07, 0.00, 0.00, 0.00, -127.00
942 (593-594) [l=502 cm]   - K.S.
  593,  4.56, -70.92, 0.00, 0.00, 0.00, -193.22
  594,  4.56, -70.92, 0.00, 0.00, 0.00, 162.80
943 (677-473) [l=30 cm]   - K.S.
  677,  -22.16, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00, -35.73
  473,  -22.16, 1.21, 0.00, 0.00, 0.00, -36.09
944 (685-488) [l=57 cm]   - K.S.
  685,  48.84, -2.35, 0.00, 0.00, 0.00, -90.21
  488,  48.84, -2.35, 0.00, 0.00, 0.00, -88.87
945 (473-678) [l=115 cm]   - K.S.
  473,  -25.04, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, -36.03
  678,  -25.04, 1.56, 0.00, 0.00, 0.00, -37.83
946 (488-686) [l=88 cm]   - K.S.
  488,  45.59, -1.88, 0.00, 0.00, 0.00, -88.79
  686,  45.59, -1.88, 0.00, 0.00, 0.00, -87.13
947 (589-590) [l=502 cm]   - K.S.
  589,  2.09, 53.07, 0.00, 0.00, 0.00, 139.42
  590,  2.09, 53.07, 0.00, 0.00, 0.00, -127.00
948 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  8.47, -16.89, 0.00, 0.00, 0.00, -35.82
  599,  8.47, -16.89, 0.00, 0.00, 0.00, 48.97
949 (599-489) [l=65 cm]   - K.S.
  599,  -4.50, -0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 53.06
```

```
  489,  -4.50, -0.52, 0.00, 0.00, 0.00, 53.40
950 (474-677) [l=146 cm]   - K.S.
  474,  18.15, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 44.51
  677,  18.15, 7.85, 0.00, 0.00, 0.00, 33.04
951 (489-685) [l=81 cm]   - K.S.
  489,  -2.04, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 26.70
  685,  -2.04, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 26.91
952 (451-450) [l=100 cm]   - K.S.
  451,  -12.91, -52.43, 0.00, 0.00, 0.00, -57.69
  450,  -12.91, -52.43, 0.00, 0.00, 0.00, -5.11
953 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  32.10, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00, -4.74
  454,  32.10, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.79
954 (451-466) [l=171 cm]   - K.S.
  451,  -52.43, 6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 69.72
  466,  -52.43, 6.78, 0.00, 0.00, 0.00, 58.11
955 (466-467) [l=171 cm]   - K.S.
  466,  -50.25, 12.52, 0.00, 0.00, 0.00, 58.11
  467,  -50.25, 12.52, 0.00, 0.00, 0.00, 36.67
956 (467-500) [l=233 cm]   - K.S.
  467,  -50.25, 12.52, 0.00, 0.00, 0.00, 36.67
  500,  -50.25, 12.52, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
957 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -7.06, 28.04, 0.00, 0.00, 0.00, 158.57
  601,  -7.06, 28.04, 0.00, 0.00, 0.00, -10.25
958 (500-455) [l=26 cm]   - K.S.
  500,  -48.51, 14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 7.45
  455,  -48.51, 14.59, 0.00, 0.00, 0.00, 3.63
959 (450-600) [l=45 cm]   - K.S.
  450,  -0.82, -52.65, 0.00, 0.00, 0.00, -5.06
  600,  -0.82, -52.65, 0.00, 0.00, 0.00, 18.64
960 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  34.30, -6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.76
  601,  34.30, -6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 4.36
961 (455-454) [l=88 cm]   - K.S.
  455,  32.10, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00, -4.74
  454,  32.10, -6.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.79
962 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  4.94, 27.24, 0.00, 0.00, 0.00, 88.04
  462,  4.94, 27.24, 0.00, 0.00, 0.00, 64.02
963 (501-503) [l=237 cm]   - K.S.
  501,  -57.93, -20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 42.96
  503,  -57.93, -20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 90.69
964 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.59, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 50.23
  608,  -2.59, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 61.46
965 (455-501) [l=207 cm]   - K.S.
  455,  -57.93, -20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 1.19
  501,  -57.93, -20.17, 0.00, 0.00, 0.00, 42.96
966 (503-463) [l=97 cm]   - K.S.
  503,  -59.37, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, 90.70
  463,  -59.37, -15.17, 0.00, 0.00, 0.00, 105.44
967 (454-601) [l=57 cm]   - K.S.
  454,  34.30, -6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.76
  601,  34.30, -6.30, 0.00, 0.00, 0.00, 4.36
968 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  9.58, 27.28, 0.00, 0.00, 0.00, 64.02
  608,  9.58, 27.28, 0.00, 0.00, 0.00, 48.46
969 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  15.80, 12.63, 0.00, 0.00, 0.00, 151.15
  607,  15.80, 12.63, 0.00, 0.00, 0.00, 82.81
970 (601-608) [l=541 cm]   - K.S.
  601,  -2.59, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 50.23
  608,  -2.59, -2.08, 0.00, 0.00, 0.00, 61.46
971 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  13.36, 41.25, 0.00, 0.00, 0.00, 83.32
  482,  13.36, 41.25, 0.00, 0.00, 0.00, 47.51
972 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  74.41, -4.98, 0.00, 0.00, 0.00, -47.67
  478,  74.41, -4.98, 0.00, 0.00, 0.00, -43.35
973 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  49.83, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -32.81
  456,  49.83, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -31.78
974 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  49.39, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -28.90
  679,  49.39, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -27.96
975 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  8.70, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 31.67
  681,  8.70, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 23.92
976 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  9.11, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 64.10
  464,  9.11, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 55.55
977 (600-601) [l=602 cm]   - K.S.
  600,  -7.06, 28.04, 0.00, 0.00, 0.00, 158.57
  601,  -7.06, 28.04, 0.00, 0.00, 0.00, -10.25
978 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
```

```
  602,  18.17, -16.59, 0.00, 0.00, 0.00, 113.09
  603,  18.17, -16.59, 0.00, 0.00, 0.00, 212.97
979 (456-478) [l=87 cm]   - K.S.
  456,  74.41, -4.98, 0.00, 0.00, 0.00, -47.67
  478,  74.41, -4.98, 0.00, 0.00, 0.00, -43.35
980 (600-452) [l=55 cm]   - K.S.
  600,  -29.06, -59.71, 0.00, 0.00, 0.00, -127.75
  452,  -29.06, -59.71, 0.00, 0.00, 0.00, -94.74
981 (601-456) [l=31 cm]   - K.S.
  601,  49.83, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -32.81
  456,  49.83, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -31.78
982 (478-679) [l=28 cm]   - K.S.
  478,  49.39, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -28.90
  679,  49.39, -3.32, 0.00, 0.00, 0.00, -27.96
983 (452-687) [l=91 cm]   - K.S.
  452,  -29.16, -59.71, 0.00, 0.00, 0.00, -94.64
  687,  -29.16, -59.71, 0.00, 0.00, 0.00, -40.38
984 (602-603) [l=602 cm]   - K.S.
  602,  18.17, -16.59, 0.00, 0.00, 0.00, 113.09
  603,  18.17, -16.59, 0.00, 0.00, 0.00, 212.97
985 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  24.68, 26.32, 0.00, 0.00, 0.00, 347.08
  605,  24.68, 26.32, 0.00, 0.00, 0.00, 188.63
986 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  28.49, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 10.07
  477,  28.49, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 14.34
987 (687-582) [l=100 cm]   - K.S.
  687,  -16.24, -41.54, 0.00, 0.00, 0.00, -144.77
  582,  -16.24, -41.54, 0.00, 0.00, 0.00, -103.12
988 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  30.49, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 14.33
  680,  30.49, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 17.19
989 (582-688) [l=45 cm]   - K.S.
  582,  -4.08, -47.57, 0.00, 0.00, 0.00, -101.40
  688,  -4.08, -47.57, 0.00, 0.00, 0.00, -79.99
990 (583-470) [l=602 cm]   - K.S.
  583,  -37.16, -35.83, 0.00, 0.00, 0.00, -157.70
  470,  -37.16, -35.83, 0.00, 0.00, 0.00, 57.97
991 (604-605) [l=602 cm]   - K.S.
  604,  24.68, 26.32, 0.00, 0.00, 0.00, 347.08
  605,  24.68, 26.32, 0.00, 0.00, 0.00, 188.63
992 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  20.95, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, -24.08
  470,  20.95, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, -13.04
993 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  14.22, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00, -20.79
  479,  14.22, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
994 (688-583) [l=146 cm]   - K.S.
  688,  -30.74, -22.89, 0.00, 0.00, 0.00, -400.24
  583,  -30.74, -22.89, 0.00, 0.00, 0.00, -366.81
995 (470-474) [l=541 cm]   - K.S.
  470,  19.68, -26.60, 0.00, 0.00, 0.00, -71.10
  474,  19.68, -26.60, 0.00, 0.00, 0.00, 72.80
996 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  19.63, 48.03, 0.00, 0.00, 0.00, 250.41
  606,  19.63, 48.03, 0.00, 0.00, 0.00, -9.45
997 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  45.76, 22.99, 0.00, 0.00, 0.00, -28.95
  474,  45.76, 22.99, 0.00, 0.00, 0.00, -47.64
998 (479-470) [l=89 cm]   - K.S.
  479,  20.95, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, -24.08
  470,  20.95, -12.42, 0.00, 0.00, 0.00, -13.04
999 (680-479) [l=57 cm]   - K.S.
  680,  14.22, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00, -20.79
  479,  14.22, -8.28, 0.00, 0.00, 0.00, -16.05
1000 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  30.73, 15.33, 0.00, 0.00, 0.00, -9.38
  483,  30.73, 15.33, 0.00, 0.00, 0.00, -19.30
1001 (605-606) [l=541 cm]   - K.S.
  605,  19.63, 48.03, 0.00, 0.00, 0.00, 250.41
  606,  19.63, 48.03, 0.00, 0.00, 0.00, -9.45
1002 (603-607) [l=541 cm]   - K.S.
  603,  15.80, 12.63, 0.00, 0.00, 0.00, 151.15
  607,  15.80, 12.63, 0.00, 0.00, 0.00, 82.81
1003 (679-477) [l=87 cm]   - K.S.
  679,  28.49, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 10.07
  477,  28.49, -4.90, 0.00, 0.00, 0.00, 14.34
1004 (477-680) [l=58 cm]   - K.S.
  477,  30.49, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 14.33
  680,  30.49, -4.91, 0.00, 0.00, 0.00, 17.19
1005 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  14.12, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 33.43
  682,  14.12, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 20.95
1006 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  5.42, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 54.27
  481,  5.42, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 33.43
```

```
1007 (474-599) [l=502 cm]   - K.S.
  474,  8.47, -16.89, 0.00, 0.00, 0.00, -35.82
  599,  8.47, -16.89, 0.00, 0.00, 0.00, 48.97
1008 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  8.20, 16.70, 0.00, 0.00, 0.00, 39.87
  611,  8.20, 16.70, 0.00, 0.00, 0.00, -43.95
1009 (483-474) [l=81 cm]   - K.S.
  483,  45.76, 22.99, 0.00, 0.00, 0.00, -28.95
  474,  45.76, 22.99, 0.00, 0.00, 0.00, -47.64
1010 (460-599) [l=54 cm]   - K.S.
  460,  32.16, 16.42, 0.00, 0.00, 0.00, -44.20
  599,  32.16, 16.42, 0.00, 0.00, 0.00, -53.10
1011 (682-483) [l=65 cm]   - K.S.
  682,  30.73, 15.33, 0.00, 0.00, 0.00, -9.38
  483,  30.73, 15.33, 0.00, 0.00, 0.00, -19.30
1012 (674-460) [l=92 cm]   - K.S.
  674,  16.27, 8.21, 0.00, 0.00, 0.00, -14.56
  460,  16.27, 8.21, 0.00, 0.00, 0.00, -22.10
1013 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  8.97, 13.62, 0.00, 0.00, 0.00, 33.45
  610,  8.97, 13.62, 0.00, 0.00, 0.00, -34.94
1014 (606-611) [l=502 cm]   - K.S.
  606,  8.20, 16.70, 0.00, 0.00, 0.00, 39.87
  611,  8.20, 16.70, 0.00, 0.00, 0.00, -43.95
1015 (481-682) [l=54 cm]   - K.S.
  481,  14.12, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 33.43
  682,  14.12, 22.95, 0.00, 0.00, 0.00, 20.95
1016 (681-481) [l=91 cm]   - K.S.
  681,  5.42, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 54.27
  481,  5.42, 22.94, 0.00, 0.00, 0.00, 33.43
1017 (673-674) [l=145 cm]   - K.S.
  673,  2.86, 16.41, 0.00, 0.00, 0.00, 49.81
  674,  2.86, 16.41, 0.00, 0.00, 0.00, 25.98
1018 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -2.27, -5.74, 0.00, 0.00, 0.00, 36.01
  609,  -2.27, -5.74, 0.00, 0.00, 0.00, 64.81
1019 (607-610) [l=502 cm]   - K.S.
  607,  8.97, 13.62, 0.00, 0.00, 0.00, 33.45
  610,  8.97, 13.62, 0.00, 0.00, 0.00, -34.94
1020 (464-482) [l=87 cm]   - K.S.
  464,  13.36, 41.25, 0.00, 0.00, 0.00, 83.32
  482,  13.36, 41.25, 0.00, 0.00, 0.00, 47.51
1021 (482-681) [l=28 cm]   - K.S.
  482,  8.70, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 31.67
  681,  8.70, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 23.92
1022 (608-464) [l=31 cm]   - K.S.
  608,  9.11, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 64.10
  464,  9.11, 27.50, 0.00, 0.00, 0.00, 55.55
1023 (609-458) [l=119 cm]   - K.S.
  609,  -32.89, 25.03, 0.00, 0.00, 0.00, 118.78
  458,  -32.89, 25.03, 0.00, 0.00, 0.00, 89.00
1024 (458-673) [l=27 cm]   - K.S.
  458,  -7.72, 25.37, 0.00, 0.00, 0.00, 88.87
  673,  -7.72, 25.37, 0.00, 0.00, 0.00, 81.99
1025 (463-462) [l=88 cm]   - K.S.
  463,  4.94, 27.24, 0.00, 0.00, 0.00, 88.04
  462,  4.94, 27.24, 0.00, 0.00, 0.00, 64.02
1026 (504-506) [l=181 cm]   - K.S.
  504,  -18.52, -21.84, 0.00, 0.00, 0.00, 17.87
  506,  -18.52, -21.84, 0.00, 0.00, 0.00, 57.46
1027 (506-459) [l=181 cm]   - K.S.
  506,  -22.76, -16.27, 0.00, 0.00, 0.00, 57.46
  459,  -22.76, -16.27, 0.00, 0.00, 0.00, 86.95
1028 (608-609) [l=502 cm]   - K.S.
  608,  -2.27, -5.74, 0.00, 0.00, 0.00, 36.01
  609,  -2.27, -5.74, 0.00, 0.00, 0.00, 64.81
1029 (463-504) [l=140 cm]   - K.S.
  463,  -18.52, -21.84, 0.00, 0.00, 0.00, -12.60
  504,  -18.52, -21.84, 0.00, 0.00, 0.00, 17.87
1030 (462-608) [l=57 cm]   - K.S.
  462,  9.58, 27.28, 0.00, 0.00, 0.00, 64.02
  608,  9.58, 27.28, 0.00, 0.00, 0.00, 48.46
1031 (459-609) [l=145 cm]   - K.S.
  459,  -25.55, 22.76, 0.00, 0.00, 0.00, 92.05
  609,  -25.55, 22.76, 0.00, 0.00, 0.00, 58.99

--> Deformazioni nelle Aste (v=sy, w=sz, fiy, fiz) (yz=assi locali) [mm, mrad]

1 (1-j'-2) [l=290 cm] [Piano XZ: 261 def.-29 rig.] - M.
  1,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
  j',   3.217E-03, -4.294E-03, -2.477E-02, -9.673E-03
            2,   3.217E-03,  2.963E-03, -2.477E-02, -9.673E-03 - K.
  2 (2-4) [l=62 cm][62 def.]
  2,   3.217E-03, -2.232E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          i',   3.217E-03, -2.232E-01, -2.477E-02, -3.453E-05 - M.
```

```
j',   3.196E-03, -2.078E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
4,   3.196E-03, -2.078E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
3 (5-j'-6) [l=290 cm] [Piano XZ: 259 def.-31 rig.]
          5,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.100E-03,  3.721E-03,  2.422E-03,  4.228E-02
          6,   3.100E-03,  2.963E-03,  2.422E-03,  4.228E-02 - K.
4 (9-j'-10) [l=290 cm] [Piano XZ: 272 def.-18 rig.]
9,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   2.940E-03,  1.430E-03, -8.472E-03, -1.881E-02
10,   2.940E-03,  2.963E-03, -8.472E-03, -1.881E-02
5 (11-10) [l=185 cm][185 def.]
         11,   3.004E-03, -2.200E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - S.
i',   3.004E-03, -2.200E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
j',   2.940E-03, -2.044E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
         10,   2.940E-03, -2.044E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - M.
6 (4-7) [l=95 cm][95 def.]
4,   3.196E-03, -2.078E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
        i',   3.196E-03, -2.078E-01,  5.665E-02, -3.453E-05 - K.
j',   3.163E-03, -2.617E-01,  5.665E-02, -3.453E-05
7,   3.163E-03, -2.617E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
7 (8-11) [l=95 cm][95 def.]
          8,   3.037E-03, -2.705E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.037E-03, -2.705E-01, -5.314E-02, -3.453E-05
j',   3.004E-03, -2.200E-01, -5.314E-02, -3.453E-05
         11,   3.004E-03, -2.200E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.
8 (13-14) [l=290 cm][290 def.]
13,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.154E-03,  3.157E-03,  4.298E-03,  8.905E-04
14,   3.154E-03,  3.157E-03,  4.298E-03,  8.905E-04
9 (14-16) [l=245 cm][245 def.]
         14,   3.154E-03, -3.031E-01,  4.298E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.154E-03, -3.031E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
j',   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
         16,   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.
10 (17-18) [l=290 cm][290 def.]
17,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.207E-03,  3.355E-03, -9.317E-03,  4.116E-03
18,   3.207E-03,  3.355E-03, -9.317E-03,  4.116E-03
11 (18-20) [l=90 cm][90 def.]
         18,   3.207E-03, -2.448E-01, -9.317E-03, -3.453E-05 - K.
i',   3.207E-03, -2.448E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
j',   3.176E-03, -2.364E-01, -9.316E-03, -3.453E-05
         20,   3.176E-03, -2.364E-01, -9.316E-03, -3.453E-05 - K.
12 (21-j'-22) [l=290 cm] [Piano XZ: 277 def.-14 rig.]
21,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   3.158E-03,  4.541E-03,  7.581E-03,  1.476E-02
22,   3.158E-03,  3.517E-03,  7.581E-03,  1.476E-02
13 (25-j'-26) [l=290 cm] [Piano XZ: 245 def.-45 rig.]
         25,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.001E-03, -1.852E-03, -1.190E-02,  1.364E-02
         26,   3.001E-03,  3.517E-03, -1.190E-02,  1.364E-02 - M.
14 (26-28) [l=118 cm][118 def.]
26,   3.001E-03, -2.860E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
        i',   3.001E-03, -2.860E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.
j',   2.961E-03, -2.720E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
28,   2.961E-03, -2.720E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
15 (29-j'-30) [l=290 cm] [Piano XZ: 247 def.-44 rig.]
         29,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.889E-03, -1.662E-03, -1.191E-02,  1.364E-02
         30,   2.889E-03,  3.517E-03, -1.191E-02,  1.364E-02 - K.
16 (31-30) [l=37 cm][37 def.]
31,   2.902E-03, -2.518E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
        i',   2.902E-03, -2.518E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - S.
j',   2.889E-03, -2.473E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
30,   2.889E-03, -2.473E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
17 (30-32) [l=37 cm][37 def.]
         30,   2.889E-03, -2.473E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - M.
i',   2.889E-03, -2.473E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
j',   2.876E-03, -2.429E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
         32,   2.876E-03, -2.429E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - K.
18 (24-27) [l=100 cm][100 def.]
24,   3.077E-03, -2.455E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
        i',   3.077E-03, -2.455E-01,  5.452E-02, -3.453E-05 - M.
j',   3.042E-03, -3.000E-01,  5.452E-02, -3.453E-05
27,   3.042E-03, -3.000E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
19 (28-31) [l=170 cm][170 def.]
         28,   2.961E-03, -2.720E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - K.
i',   2.961E-03, -2.720E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
j',   2.902E-03, -2.518E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
```

```
          31,   2.902E-03, -2.518E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - K.
20 (33-j'-34) [l=290 cm] [Piano XZ: 254 def.-36 rig.]
33,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.980E-03, -1.224E-02, -4.228E-02,  2.422E-03
34,  -2.980E-03,  3.069E-03, -4.228E-02,  2.422E-03
21 (34-36) [l=49 cm][49 def.]
          34,  -2.980E-03, -2.475E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -2.980E-03, -2.475E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
j',  -2.997E-03, -2.268E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
          36,  -2.997E-03, -2.268E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.
22 (37-j'-38) [l=290 cm] [Piano XZ: 271 def.-19 rig.]
37,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -3.097E-03,  2.900E-03, -8.936E-04,  4.299E-03
38,  -3.097E-03,  3.069E-03, -8.936E-04,  4.299E-03
23 (38-40) [l=175 cm][175 def.]
          38,  -3.097E-03, -3.152E-01, -8.936E-04, -3.453E-05 - K.
i',  -3.097E-03, -3.152E-01, -8.936E-04, -3.453E-05
j',  -3.157E-03, -3.136E-01, -8.925E-04, -3.453E-05
          40,  -3.157E-03, -3.136E-01, -8.925E-04, -3.453E-05 - S.
24 (36-39) [l=115 cm][115 def.]
36,  -2.997E-03, -2.268E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
         i',  -2.997E-03, -2.268E-01,  7.822E-02, -3.453E-05 - F.
j',  -3.036E-03, -3.167E-01,  7.822E-02, -3.453E-05
39,  -3.036E-03, -3.167E-01, -8.938E-04, -3.453E-05
25 (41-i'-j'-42) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          41,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.008E-03,  5.463E-03,  9.672E-03, -2.477E-02
          42,  -3.008E-03,  3.239E-03,  9.672E-03, -2.477E-02 - S.
26 (3-42) [l=131 cm][131 def.]
3,  -2.963E-03, -2.387E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
         i',  -2.963E-03, -2.387E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -3.008E-03, -2.513E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
42,  -3.008E-03, -2.513E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
27 (44-i'-j'-45) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-230 def.-20 rig.]
          44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.155E-03,  3.060E-03, -8.891E-04,  4.298E-03
          45,  -3.155E-03,  3.239E-03, -8.891E-04,  4.298E-03 - M.
28 (44-46) [l=172 cm][172 def.]
44,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
29 (47-45) [l=172 cm][172 def.]
          47,  -3.095E-03, -2.941E-01, -8.892E-04, -3.453E-05 - M.
i',  -3.095E-03, -2.941E-01, -8.892E-04, -3.453E-05
j',  -3.155E-03, -2.926E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          45,  -3.155E-03, -2.926E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - K.
30 (49-i'-j'-50) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-232 def.-18 rig.]
49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.319E-03,  2.490E-03, -4.115E-03, -9.317E-03
50,  -3.319E-03,  3.239E-03, -4.115E-03, -9.317E-03
31 (51-49) [l=182 cm][182 def.]
          51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          49,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
32 (52-50) [l=182 cm][182 def.]
52,  -3.256E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
         i',  -3.256E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.319E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
50,  -3.319E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
33 (54-i'-j'-55) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-227 def.-23 rig.]
          54,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.470E-03, -9.792E-05, -1.476E-02,  7.581E-03
          55,  -3.470E-03,  3.239E-03, -1.476E-02,  7.581E-03 - K.
34 (56-55) [l=136 cm][136 def.]
56,  -3.423E-03, -2.500E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
         i',  -3.423E-03, -2.500E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -3.470E-03, -2.299E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
55,  -3.470E-03, -2.299E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
35 (43-47) [l=122 cm][122 def.]
          43,  -3.053E-03, -2.640E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - M.
i',  -3.053E-03, -2.640E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
j',  -3.095E-03, -2.941E-01, -8.892E-04, -3.453E-05
          47,  -3.095E-03, -2.941E-01, -8.892E-04, -3.453E-05 - K.
36 (46-51) [l=122 cm][122 def.]
46,   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.147E-07,  2.922E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
51,   0.000E+00, -1.256E-07, -3.273E-08,  0.000E+00
```

```
37 (48-52) [l=122 cm][122 def.]
          48,  -3.214E-03, -2.911E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - K.
i',  -3.214E-03, -2.911E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
j',  -3.256E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
          52,  -3.256E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - M.
38 (53-56) [l=122 cm][122 def.]
53,  -3.381E-03, -2.502E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
         i',  -3.381E-03, -2.502E-01, -4.116E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.423E-03, -2.500E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
56,  -3.423E-03, -2.500E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
39 (57-j'-58) [l=290 cm] [Piano XZ: 273 def.-17 rig.]
          57,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.226E-03,  2.865E-03, -8.898E-04,  4.299E-03
          58,  -3.226E-03,  3.014E-03, -8.898E-04,  4.299E-03 - F.
40 (59-58) [l=199 cm][199 def.]
59,  -3.157E-03, -3.205E-01, -8.905E-04, -3.453E-05
         i',  -3.157E-03, -3.205E-01, -8.905E-04, -3.453E-05 - S.
j',  -3.226E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
58,  -3.226E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
41 (61-j'-62) [l=290 cm] [Piano XZ: 276 def.-15 rig.]
          61,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.396E-03,  1.036E-03, -1.364E-02, -1.190E-02
          62,  -3.396E-03,  3.014E-03, -1.364E-02, -1.190E-02 - F.
42 (60-63) [l=70 cm][70 def.]
60,  -3.295E-03, -3.169E-01, -8.896E-04, -3.453E-05
         i',  -3.295E-03, -3.169E-01,  7.415E-02, -3.453E-05 - S.
j',  -3.319E-03, -3.689E-01,  7.415E-02, -3.453E-05
63,  -3.319E-03, -3.689E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
43 (65-i'-j'-66) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-122 def.-89 rig.]
          65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.213E-03,  1.182E-02,  9.127E-03, -4.205E-03
          66,   3.213E-03,  3.740E-03,  9.127E-03, -4.205E-03 - K.
44 (65-67) [l=35 cm][35 def.]
65,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00
45 (68-66) [l=35 cm][35 def.]
          68,   3.225E-03, -4.453E-02,  9.127E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.225E-03, -4.453E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
j',   3.213E-03, -4.773E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
          66,   3.213E-03, -4.773E-02,  9.127E-03, -3.453E-05 - K.
46 (66-69) [l=35 cm][35 def.]
66,   3.213E-03, -4.773E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
         i',   3.213E-03, -4.773E-02,  9.127E-03, -3.453E-05 - K.
j',   3.201E-03, -5.092E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
69,   3.201E-03, -5.092E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
47 (70-i'-j'-71) [l=290 cm] [Piano XZ: 29 rig.-215 def.-46 rig.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.137E-03,  4.772E-03,  2.224E-03,  1.602E-03
          71,   3.137E-03,  3.740E-03,  2.224E-03,  1.602E-03 - M.
48 (72-70) [l=105 cm][105 def.]
72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
49 (70-73) [l=105 cm][105 def.]
          70,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00
          73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - F.
50 (74-71) [l=105 cm][105 def.]
74,   3.173E-03, -9.936E-02,  2.224E-03, -3.453E-05
         i',   3.173E-03, -9.936E-02,  2.224E-03, -3.453E-05 - S.
j',   3.137E-03, -1.017E-01,  2.224E-03, -3.453E-05
71,   3.137E-03, -1.017E-01,  2.224E-03, -3.453E-05
51 (71-75) [l=105 cm][105 def.]
          71,   3.137E-03, -1.017E-01,  2.224E-03, -3.453E-05 - F.
i',   3.137E-03, -1.017E-01,  2.224E-03, -3.453E-05
j',   3.101E-03, -1.040E-01,  2.224E-03, -3.453E-05
          75,   3.101E-03, -1.040E-01,  2.224E-03, -3.453E-05 - S.
52 (76-i'-j'-77) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-173 def.-73 rig.]
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   3.053E-03, -2.041E-03, -7.942E-03, -4.520E-02
77,   3.053E-03,  3.740E-03, -7.942E-03, -4.520E-02
53 (78-76) [l=58 cm][58 def.]
          78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
          76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
54 (76-79) [l=58 cm][58 def.]
```

```
76,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
55 (77-81) [l=58 cm][58 def.]
         77,   3.053E-03, -1.517E-01, -7.942E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.053E-03, -1.517E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
j',   3.033E-03, -1.471E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
         81,   3.033E-03, -1.471E-01, -7.942E-03, -3.453E-05 - K.
56 (82-i'-j'-83) [l=290 cm] [Piano XZ: 24 rig.-227 def.-39 rig.]
82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',   2.973E-03,  3.058E-03, -1.735E-03, -1.038E-02
83,   2.973E-03,  3.740E-03, -1.735E-03, -1.038E-02
57 (84-82) [l=111 cm][111 def.]
         84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         82,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
58 (83-86) [l=111 cm][111 def.]
83,   2.973E-03, -7.920E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
        i',   2.973E-03, -7.920E-02, -1.735E-03, -3.453E-05 - S.
j',   2.934E-03, -7.727E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
86,   2.934E-03, -7.727E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
59 (67-72) [l=80 cm][80 def.]
         67,   0.000E+00, -3.943E-09,  2.845E-10,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -3.943E-09,  1.185E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.342E-08,  1.185E-08,  0.000E+00
         72,   0.000E+00, -1.342E-08, -2.561E-09,  0.000E+00 - K.
60 (69-74) [l=80 cm][80 def.]
69,   3.201E-03, -5.092E-02,  9.127E-03, -3.453E-05
        i',   3.201E-03, -5.092E-02,  6.055E-02, -3.453E-05 - K.
j',   3.173E-03, -9.936E-02,  6.055E-02, -3.453E-05
74,   3.173E-03, -9.936E-02,  2.224E-03, -3.453E-05
61 (73-78) [l=80 cm][80 def.]
         73,   0.000E+00, -1.342E-08,  2.561E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -1.342E-08, -8.450E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.664E-09, -8.450E-09,  0.000E+00
         78,   0.000E+00, -6.664E-09, -7.679E-10,  0.000E+00 - K.
62 (79-84) [l=65 cm][65 def.]
79,   0.000E+00, -5.414E-09,  6.239E-10,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -5.414E-09,  9.750E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.175E-08,  9.750E-09,  0.000E+00
84,   0.000E+00, -1.175E-08, -2.338E-09,  0.000E+00
63 (81-85) [l=65 cm][65 def.]
         81,   3.033E-03, -1.471E-01, -7.942E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.033E-03, -1.471E-01, -1.015E-01, -3.453E-05
j',   3.011E-03, -8.113E-02, -1.015E-01, -3.453E-05
         85,   3.011E-03, -8.113E-02, -1.735E-03, -3.453E-05 - K.
64 (87-i'-j'-88) [l=290 cm] [Piano XZ: 36 rig.-181 def.-73 rig.]
87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.542E-03, -7.142E-03, -1.364E-02, -1.191E-02
88,  -3.542E-03,  2.844E-03, -1.364E-02, -1.191E-02
65 (87-89) [l=55 cm][55 def.]
         87,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00 - M.
66 (88-91) [l=55 cm][55 def.]
88,  -3.542E-03, -2.218E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        i',  -3.542E-03, -2.218E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -3.561E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
91,  -3.561E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
67 (92-i'-j'-93) [l=290 cm] [Piano XZ: 48 rig.-163 def.-78 rig.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.637E-03,  2.970E-03,  1.609E-04,  5.451E-03
         93,  -3.637E-03,  2.844E-03,  1.609E-04,  5.451E-03 - M.
68 (94-92) [l=50 cm][50 def.]
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
69 (92-95) [l=50 cm][50 def.]
         92,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00 - K.
70 (93-97) [l=50 cm][50 def.]
93,  -3.637E-03, -6.046E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
        i',  -3.637E-03, -6.046E-02,  1.609E-04, -3.453E-05 - M.
j',  -3.654E-03, -6.054E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
97,  -3.654E-03, -6.054E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
71 (98-i'-j'-99) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-207 def.-43 rig.]
         98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.704E-03,  7.305E-03,  1.037E-02, -1.734E-03
          99,  -3.704E-03,  2.844E-03,  1.037E-02, -1.734E-03 - K.
72 (100-98) [l=104 cm][104 def.]
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
98,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
73 (99-102) [l=104 cm][104 def.]
          99,  -3.704E-03, -6.195E-02,  1.037E-02, -3.453E-05 - F.
i',  -3.704E-03, -6.195E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
j',  -3.740E-03, -7.274E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
         102,  -3.740E-03, -7.274E-02,  1.037E-02, -3.453E-05 - S.
74 (89-94) [l=170 cm][170 def.]
89,   0.000E+00, -1.349E-08,  1.493E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.349E-08, -7.724E-10,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00, -1.218E-08, -7.724E-10,  0.000E+00
94,   0.000E+00, -1.218E-08, -1.234E-09,  0.000E+00
75 (91-96) [l=170 cm][170 def.]
          91,  -3.561E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.561E-03, -2.143E-01, -9.055E-02, -3.453E-05
j',  -3.620E-03, -6.038E-02, -9.055E-02, -3.453E-05
          96,  -3.620E-03, -6.038E-02,  1.609E-04, -3.453E-05 - K.
76 (95-100) [l=40 cm][40 def.]
95,   0.000E+00, -2.866E-09,  2.903E-10,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.866E-09,  9.412E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.631E-09,  9.412E-09,  0.000E+00
100,   0.000E+00, -6.631E-09, -1.256E-09,  0.000E+00
77 (97-101) [l=40 cm][40 def.]
          97,  -3.654E-03, -6.054E-02,  1.609E-04, -3.453E-05 - M.
i',  -3.654E-03, -6.054E-02, -2.347E-02, -3.453E-05
j',  -3.668E-03, -5.116E-02, -2.347E-02, -3.453E-05
         101,  -3.668E-03, -5.116E-02,  1.037E-02, -3.453E-05 - K.
78 (103-104) [l=290 cm][290 def.]
103,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.860E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02
104,   2.860E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02
79 (105-104) [l=46 cm][46 def.]
         105,   2.876E-03, -2.403E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - K.
i',   2.876E-03, -2.403E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
j',   2.860E-03, -2.348E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
         104,   2.860E-03, -2.348E-01, -1.191E-02, -3.453E-05 - F.
80 (106-j'-107) [l=290 cm] [Piano XZ: 263 def.-27 rig.]
106,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - S.
j',   3.063E-03, -9.326E-04, -1.709E-02,  1.342E-02
107,   3.063E-03,  3.630E-03, -1.709E-02,  1.342E-02
81 (107-108) [l=91 cm][91 def.]
         107,   3.063E-03, -1.374E-01, -1.709E-02, -3.453E-05 - M.
i',   3.063E-03, -1.374E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
j',   3.032E-03, -1.219E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
         108,   3.032E-03, -1.219E-01, -1.709E-02, -3.453E-05 - K.
82 (109-j'-110) [l=290 cm] [Piano XZ: 234 def.-56 rig.]
109,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.985E-03,  2.655E-03, -1.735E-03, -1.038E-02
110,   2.985E-03,  3.630E-03, -1.735E-03, -1.038E-02
83 (110-112) [l=65 cm][65 def.]
         110,   2.985E-03, -4.664E-02, -1.735E-03, -3.453E-05 - M.
i',   2.985E-03, -4.664E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
j',   2.963E-03, -4.551E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
         112,   2.963E-03, -4.551E-02, -1.735E-03, -3.453E-05 - K.
84 (113-j'-114) [l=290 cm] [Piano XZ: 267 def.-23 rig.]
113,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.893E-03,  4.900E-03,  5.451E-03, -1.609E-04
114,   2.893E-03,  3.630E-03,  5.451E-03, -1.609E-04
85 (115-114) [l=128 cm][128 def.]
         115,   2.937E-03, -4.566E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - S.
i',   2.937E-03, -4.566E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
j',   2.893E-03, -5.263E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
         114,   2.893E-03, -5.263E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - M.
86 (114-116) [l=128 cm][128 def.]
114,   2.893E-03, -5.263E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
         i',   2.893E-03, -5.263E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - K.
j',   2.849E-03, -5.961E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
116,   2.849E-03, -5.961E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
87 (112-115) [l=74 cm][74 def.]
         112,   2.963E-03, -4.551E-02, -1.735E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.963E-03, -4.551E-02,  1.928E-04, -3.453E-05
j',   2.937E-03, -4.566E-02,  1.928E-04, -3.453E-05
         115,   2.937E-03, -4.566E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - M.
88 (117-118) [l=290 cm][290 def.]
117,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',  -3.685E-03,  2.986E-02,  1.038E-02, -1.735E-03
118,  -3.685E-03,  2.986E-03,  1.038E-02, -1.735E-03
89 (119-118) [l=160 cm][160 def.]
        119,  -3.630E-03, -4.666E-02,  1.038E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.630E-03, -4.666E-02,  1.038E-02, -3.453E-05
j',  -3.685E-03, -6.326E-02,  1.038E-02, -3.453E-05
        118,  -3.685E-03, -6.326E-02,  1.038E-02, -3.453E-05 - K.
90 (118-120) [l=160 cm][160 def.]
118,  -3.685E-03, -6.326E-02,  1.038E-02, -3.453E-05
        i',  -3.685E-03, -6.326E-02,  1.038E-02, -3.453E-05 - M.
j',  -3.740E-03, -7.986E-02,  1.038E-02, -3.453E-05
120,  -3.740E-03, -7.986E-02,  1.038E-02, -3.453E-05
91 (121-i'-j'-122) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-223 def.-27 rig.]
        121,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.559E-03, -7.615E-04, -1.476E-02,  7.581E-03
        122,  -3.559E-03,  3.225E-03, -1.476E-02,  7.581E-03 - K.
92 (123-122) [l=88 cm][88 def.]
123,  -3.528E-03, -2.081E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
        i',  -3.528E-03, -2.081E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -3.559E-03, -1.952E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
122,  -3.559E-03, -1.952E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
93 (122-124) [l=88 cm][88 def.]
        122,  -3.559E-03, -1.952E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - M.
i',  -3.559E-03, -1.952E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
j',  -3.589E-03, -1.823E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
        124,  -3.589E-03, -1.823E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.
94 (125-i'-j'-126) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-222 def.-28 rig.]
125,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.715E-03,  4.411E-03,  4.205E-03,  9.127E-03
126,  -3.715E-03,  3.225E-03,  4.205E-03,  9.127E-03
95 (127-126) [l=74 cm][74 def.]
        127,  -3.689E-03, -3.831E-02,  4.205E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.689E-03, -3.831E-02,  4.205E-03, -3.453E-05
j',  -3.715E-03, -4.142E-02,  4.205E-03, -3.453E-05
        126,  -3.715E-03, -4.142E-02,  4.205E-03, -3.453E-05 - M.
96 (126-68) [l=74 cm][74 def.]
126,  -3.715E-03, -4.142E-02,  4.205E-03, -3.453E-05
        i',  -3.715E-03, -4.142E-02,  4.205E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.740E-03, -4.453E-02,  4.205E-03, -3.453E-05
68,  -3.740E-03, -4.453E-02,  4.205E-03, -3.453E-05
97 (124-127) [l=290 cm][290 def.]
        124,  -3.589E-03, -1.823E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.589E-03, -1.823E-01, -4.965E-02, -3.453E-05
j',  -3.689E-03, -3.831E-02, -4.965E-02, -3.453E-05
        127,  -3.689E-03, -3.831E-02,  4.205E-03, -3.453E-05 - M.
98 (128-129) [l=290 cm][290 def.]
128,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.538E-03,  3.028E-03, -1.365E-02, -1.190E-02
129,  -3.538E-03,  3.028E-03, -1.365E-02, -1.190E-02
99 (130-129) [l=59 cm][59 def.]
        130,  -3.517E-03, -2.952E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.517E-03, -2.952E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.538E-03, -2.872E-01, -1.365E-02, -3.453E-05
        129,  -3.538E-03, -2.872E-01, -1.365E-02, -3.453E-05 - F.
100 (129-131) [l=59 cm][59 def.]
129,  -3.538E-03, -2.872E-01, -1.365E-02, -3.453E-05
        i',  -3.538E-03, -2.872E-01, -1.365E-02, -3.453E-05 - S.
j',  -3.558E-03, -2.793E-01, -1.365E-02, -3.453E-05
131,  -3.558E-03, -2.793E-01, -1.365E-02, -3.453E-05
101 (132-i'-j'-133) [l=290 cm] [Piano XZ: 94 rig.-184 def.-12 rig.]
        132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.825E-03,  2.570E-03, -2.445E-03, -8.686E-03
        133,  -2.825E-03,  2.873E-03, -2.445E-03, -8.686E-03 - S.
102 (132-134) [l=68 cm][68 def.]
132,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
j',   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00
103 (135-133) [l=68 cm][68 def.]
        135,  -2.802E-03, -2.909E-02, -2.445E-03, -3.453E-05 - S.
i',  -2.802E-03, -2.909E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
j',  -2.825E-03, -2.744E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
        133,  -2.825E-03, -2.744E-02, -2.445E-03, -3.453E-05 - F.
104 (133-136) [l=68 cm][68 def.]
133,  -2.825E-03, -2.744E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
        i',  -2.825E-03, -2.744E-02, -2.445E-03, -3.453E-05 - S.
j',  -2.848E-03, -2.579E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
136,  -2.848E-03, -2.579E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
105 (137-i'-j'-138) [l=290 cm] [Piano XZ: 91 rig.-187 def.-12 rig.]
        137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.938E-03,  5.168E-03,  1.881E-02, -8.472E-03
```

```
         138,  -2.938E-03,  2.873E-03,  1.881E-02, -8.472E-03 - S.
106 (139-137) [l=71 cm][71 def.]
139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
137,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
107 (140-138) [l=71 cm][71 def.]
         140,  -2.914E-03, -1.611E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -2.914E-03, -1.611E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
j',  -2.938E-03, -1.745E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
         138,  -2.938E-03, -1.745E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
108 (138-141) [l=71 cm][71 def.]
138,  -2.938E-03, -1.745E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
         i',  -2.938E-03, -1.745E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -2.963E-03, -1.878E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
141,  -2.963E-03, -1.878E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
109 (134-139) [l=190 cm][190 def.]
         134,   0.000E+00, -4.486E-08,  5.969E-09,  0.000E+00 - M.
i',   0.000E+00, -4.486E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -4.748E-08,  1.382E-09,  0.000E+00
         139,   0.000E+00, -4.748E-08, -6.604E-09,  0.000E+00 - K.
110 (136-140) [l=190 cm][190 def.]
136,  -2.848E-03, -2.579E-02, -2.445E-03, -3.453E-05
         i',  -2.848E-03, -2.579E-02,  7.123E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -2.914E-03, -1.611E-01,  7.123E-02, -3.453E-05
140,  -2.914E-03, -1.611E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
111 (142-i'-j'-143) [l=290 cm] [Piano XZ: 5 rig.-284 def.-1 rig.]
         142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   3.118E-03,  2.813E-03,  1.103E-03, -9.644E-03
         143,   3.118E-03,  2.802E-03,  1.103E-03, -9.644E-03 - M.
112 (142-144) [l=320 cm][320 def.]
142,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00
113 (145-143) [l=320 cm][320 def.]
         145,   3.228E-03, -4.177E-02,  1.103E-03, -3.453E-05 - K.
i',   3.228E-03, -4.177E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
j',   3.118E-03, -4.529E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
         143,   3.118E-03, -4.529E-02,  1.103E-03, -3.453E-05 - F.
114 (143-146) [l=320 cm][320 def.]
143,   3.118E-03, -4.529E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
         i',   3.118E-03, -4.529E-02,  1.103E-03, -3.453E-05 - S.
j',   3.008E-03, -4.882E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
146,   3.008E-03, -4.882E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
115 (147-i'-j'-148) [l=290 cm] [Piano XZ: 52 rig.-229 def.-9 rig.]
         147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - F.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.917E-03,  2.020E-03, -8.686E-03,  2.445E-03
         148,   2.917E-03,  2.802E-03, -8.686E-03,  2.445E-03 - S.
116 (149-147) [l=127 cm][127 def.]
149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
147,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
117 (150-148) [l=127 cm][127 def.]
         150,   2.961E-03, -5.115E-02, -8.686E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.961E-03, -5.115E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
j',   2.917E-03, -4.012E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
         148,   2.917E-03, -4.012E-02, -8.686E-03, -3.453E-05 - M.
118 (148-135) [l=127 cm][127 def.]
148,   2.917E-03, -4.012E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
         i',   2.917E-03, -4.012E-02, -8.686E-03, -3.453E-05 - K.
j',   2.873E-03, -2.909E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
135,   2.873E-03, -2.909E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
119 (144-149) [l=137 cm][137 def.]
         144,   0.000E+00, -3.493E-07,  9.643E-08,  0.000E+00 - S.
i',   0.000E+00, -3.493E-07, -2.038E-07,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -7.012E-08, -2.038E-07,  0.000E+00
         149,   0.000E+00, -7.012E-08, -1.524E-08,  0.000E+00 - M.
120 (146-150) [l=137 cm][137 def.]
146,   3.008E-03, -4.882E-02,  1.103E-03, -3.453E-05
         i',   3.008E-03, -4.882E-02,  1.702E-03, -3.453E-05 - K.
j',   2.961E-03, -5.115E-02,  1.702E-03, -3.453E-05
150,   2.961E-03, -5.115E-02, -8.686E-03, -3.453E-05
121 (151-j'-152) [l=290 cm] [Piano XZ: 243 def.-47 rig.]
         151,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.813E-03,  7.723E-03,  9.645E-03,  1.103E-03
         152,  -2.813E-03,  3.228E-03,  9.645E-03,  1.103E-03 - M.
122 (145-152) [l=33 cm][33 def.]
145,  -2.802E-03, -4.177E-02,  9.645E-03, -3.453E-05
         i',  -2.802E-03, -4.177E-02,  9.645E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -2.813E-03, -4.490E-02,  9.645E-03, -3.453E-05
152,  -2.813E-03, -4.490E-02,  9.645E-03, -3.453E-05
```

```
123 (152-153) [l=33 cm][33 def.]
        152,  -2.813E-03, -4.490E-02,  9.645E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -2.813E-03, -4.490E-02,  9.645E-03, -3.453E-05
j',  -2.824E-03, -4.804E-02,  9.645E-03, -3.453E-05
        153,  -2.824E-03, -4.804E-02,  9.645E-03, -3.453E-05 - K.
124 (154-i'-j'-155) [l=290 cm] [Piano XZ: 40 rig.-214 def.-37 rig.]
154,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - M.
j',  -2.946E-03,  6.759E-03,  9.673E-03, -2.477E-02
155,  -2.946E-03,  3.228E-03,  9.673E-03, -2.477E-02
125 (156-155) [l=49 cm][49 def.]
        156,  -2.929E-03, -2.220E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -2.929E-03, -2.220E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
j',  -2.946E-03, -2.267E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
        155,  -2.946E-03, -2.267E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - K.
126 (155-157) [l=49 cm][49 def.]
155,  -2.946E-03, -2.267E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
        i',  -2.946E-03, -2.267E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -2.963E-03, -2.314E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
157,  -2.963E-03, -2.314E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
127 (153-156) [l=305 cm][305 def.]
        153,  -2.824E-03, -4.804E-02,  9.645E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -2.824E-03, -4.804E-02,  5.703E-02, -3.453E-05
j',  -2.929E-03, -2.220E-01,  5.703E-02, -3.453E-05
        156,  -2.929E-03, -2.220E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - K.
128 (158-i'-j'-159) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-220 def.-25 rig.]
158,  -2.977E-03,  2.874E-03,  1.881E-02, -8.472E-03
        i',  -2.977E-03, -9.390E-03,  1.881E-02, -8.472E-03 - F.
j',  -6.858E-03,  1.119E-02,  2.838E-03, -4.434E-03
159,  -6.858E-03,  1.049E-02,  2.838E-03, -4.434E-03
129 (158-160) [l=53 cm][53 def.]
        158,  -2.977E-03, -1.959E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - S.
i',  -2.977E-03, -1.959E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
j',  -2.995E-03, -2.059E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
        160,  -2.995E-03, -2.059E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - F.
130 (159-162) [l=53 cm][53 def.]
159,  -6.858E-03, -4.704E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
        i',  -6.858E-03, -4.704E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - S.
j',  -7.504E-03, -4.719E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
162,  -7.504E-03, -4.719E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
131 (163-i'-j'-164) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        163,  -3.053E-03,  2.874E-03, -4.121E-03,  1.279E-01 - F.
i',  -3.053E-03,  5.302E-03, -4.121E-03,  1.279E-01
j',  -9.538E-03,  8.688E-03, -5.603E-03,  9.058E-02
        164,  -9.538E-03,  1.049E-02, -5.603E-03,  9.058E-02 - S.
132 (165-163) [l=98 cm][98 def.]
165,  -3.020E-03, -3.270E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
        i',  -3.020E-03, -3.270E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -3.053E-03, -3.230E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
163,  -3.053E-03, -3.230E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
133 (163-166) [l=98 cm][98 def.]
        163,  -3.053E-03, -3.230E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.053E-03, -3.230E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
j',  -3.087E-03, -3.190E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
        166,  -3.087E-03, -3.190E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - M.
134 (164-168) [l=98 cm][98 def.]
164,  -9.538E-03, -5.792E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
        i',  -9.538E-03, -5.792E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.072E-02, -5.738E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
168,  -1.072E-02, -5.738E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
135 (169-i'-j'-170) [l=310 cm] [Piano XZ: 59 rig.-219 def.-32 rig.]
        169,  -3.160E-03,  2.874E-03, -3.631E-04, -1.023E-02 - M.
i',  -3.160E-03,  3.088E-03, -3.631E-04, -1.023E-02
j',  -1.330E-02,  9.835E-03, -2.041E-03, -2.907E-05
        170,  -1.330E-02,  1.049E-02, -2.041E-03, -2.907E-05 - K.
136 (171-169) [l=98 cm][98 def.]
171,  -3.127E-03, -2.837E-01, -3.632E-04, -3.453E-05
        i',  -3.127E-03, -2.837E-01, -3.632E-04, -3.453E-05 - S.
j',  -3.160E-03, -2.833E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
169,  -3.160E-03, -2.833E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
137 (169-172) [l=98 cm][98 def.]
        169,  -3.160E-03, -2.833E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - S.
i',  -3.160E-03, -2.833E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
j',  -3.194E-03, -2.830E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
        172,  -3.194E-03, -2.830E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - M.
138 (170-174) [l=98 cm][98 def.]
170,  -1.330E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
        i',  -1.330E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.449E-02, -5.475E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
174,  -1.449E-02, -5.475E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
139 (175-i'-j'-176) [l=310 cm] [Piano XZ: 66 rig.-209 def.-36 rig.]
        175,  -3.263E-03,  2.874E-03, -2.782E-03,  1.003E-01 - M.
i',  -3.263E-03,  4.696E-03, -2.782E-03,  1.003E-01
j',  -1.692E-02,  8.472E-03, -5.658E-03,  9.311E-02
        176,  -1.692E-02,  1.049E-02, -5.658E-03,  9.311E-02 - K.
140 (177-175) [l=85 cm][85 def.]
```

```
177,  -3.234E-03, -2.741E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
        i',  -3.234E-03, -2.741E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -3.263E-03, -2.717E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
175,  -3.263E-03, -2.717E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
141 (175-178) [l=85 cm][85 def.]
        175,  -3.263E-03, -2.717E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.263E-03, -2.717E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
j',  -3.292E-03, -2.694E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
        178,  -3.292E-03, -2.694E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - M.
142 (176-180) [l=85 cm][85 def.]
176,  -1.692E-02, -5.304E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        i',  -1.692E-02, -5.304E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.795E-02, -5.256E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
180,  -1.795E-02, -5.256E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
143 (181-i'-j'-182) [l=310 cm] [Piano XZ: 49 rig.-235 def.-27 rig.]
        181,  -3.374E-03,  2.874E-03, -1.618E-03,  2.878E-03 - S.
i',  -3.374E-03,  3.662E-03, -1.618E-03,  2.878E-03
j',  -2.080E-02,  9.681E-03, -3.063E-03,  3.324E-03
        182,  -2.080E-02,  1.049E-02, -3.063E-03,  3.324E-03 - S.
144 (183-181) [l=120 cm][120 def.]
183,  -3.332E-03, -2.518E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
        i',  -3.332E-03, -2.518E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - S.
j',  -3.374E-03, -2.499E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
181,  -3.374E-03, -2.499E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
145 (181-184) [l=120 cm][120 def.]
        181,  -3.374E-03, -2.499E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - M.
i',  -3.374E-03, -2.499E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
j',  -3.415E-03, -2.480E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
        184,  -3.415E-03, -2.480E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - M.
146 (187-i'-j'-188) [l=310 cm] [Piano XZ: 39 rig.-250 def.-21 rig.]
187,  -3.489E-03,  2.874E-03, -1.364E-02, -1.191E-02
        i',  -3.489E-03,  8.181E-03, -1.364E-02, -1.191E-02 - K.
j',  -2.484E-02,  6.846E-03, -1.712E-02, -7.292E-02
188,  -2.484E-02,  1.049E-02, -1.712E-02, -7.292E-02
147 (189-187) [l=98 cm][98 def.]
        189,  -3.455E-03, -2.669E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - M.
i',  -3.455E-03, -2.669E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.489E-03, -2.534E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        187,  -3.489E-03, -2.534E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
148 (188-191) [l=99 cm][99 def.]
188,  -2.484E-02, -4.508E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        i',  -2.484E-02, -4.508E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - S.
j',  -2.604E-02, -4.339E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
191,  -2.604E-02, -4.339E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
149 (160-165) [l=70 cm][70 def.]
        160,  -2.995E-03, -2.059E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - S.
i',  -2.995E-03, -2.059E-01,  1.730E-01, -3.453E-05
j',  -3.020E-03, -3.270E-01,  1.730E-01, -3.453E-05
        165,  -3.020E-03, -3.270E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - M.
150 (162-167) [l=70 cm][70 def.]
162,  -7.504E-03, -4.719E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
        i',  -7.504E-03, -4.719E-01,  1.612E-01, -1.214E-03 - M.
j',  -8.354E-03, -5.847E-01,  1.612E-01, -1.214E-03
167,  -8.354E-03, -5.847E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
151 (166-171) [l=115 cm][115 def.]
        166,  -3.087E-03, -3.190E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.087E-03, -3.190E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
j',  -3.127E-03, -2.837E-01, -3.632E-04, -3.453E-05
        171,  -3.127E-03, -2.837E-01, -3.632E-04, -3.453E-05 - K.
152 (168-173) [l=115 cm][115 def.]
168,  -1.072E-02, -5.738E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
        i',  -1.072E-02, -5.738E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.212E-02, -5.515E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
173,  -1.212E-02, -5.515E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
153 (172-177) [l=115 cm][115 def.]
        172,  -3.194E-03, -2.830E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - M.
i',  -3.194E-03, -2.830E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
j',  -3.234E-03, -2.741E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
        177,  -3.234E-03, -2.741E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
154 (174-179) [l=115 cm][115 def.]
174,  -1.449E-02, -5.475E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
        i',  -1.449E-02, -5.475E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.588E-02, -5.352E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
179,  -1.588E-02, -5.352E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
155 (178-183) [l=115 cm][115 def.]
        178,  -3.292E-03, -2.694E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.292E-03, -2.694E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
j',  -3.332E-03, -2.518E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
        183,  -3.332E-03, -2.518E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - F.
156 (180-185) [l=115 cm][115 def.]
180,  -1.795E-02, -5.256E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        i',  -1.795E-02, -5.256E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - S.
j',  -1.934E-02, -5.212E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
185,  -1.934E-02, -5.212E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
157 (184-189) [l=115 cm][115 def.]
        184,  -3.415E-03, -2.480E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - M.
```

```
i',  -3.415E-03, -2.480E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
j',  -3.455E-03, -2.669E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
         189,  -3.455E-03, -2.669E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
158 (186-190) [l=115 cm][115 def.]
186,  -2.225E-02, -5.139E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
         i',  -2.225E-02, -5.139E-01, -3.063E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -2.365E-02, -4.677E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
190,  -2.365E-02, -4.677E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
159 (192-i'-j'-193) [l=310 cm] [Piano XZ: 62 rig.-224 def.-24 rig.]
         192,   3.221E-03,  2.959E-03, -2.477E-02, -9.673E-03 - M.
i',   3.221E-03,  1.834E-02, -2.477E-02, -9.673E-03
j',   2.270E-02,  4.900E-03, -5.369E-03, -4.704E-03
         193,   2.270E-02,  6.211E-03, -5.369E-03, -4.704E-03 - K.
160 (192-194) [l=58 cm][58 def.]
192,   3.221E-03, -2.249E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
         i',   3.221E-03, -2.249E-01, -2.477E-02, -3.453E-05 - K.
j',   3.201E-03, -2.106E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
194,   3.201E-03, -2.106E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
161 (195-193) [l=58 cm][58 def.]
         195,   2.340E-02, -5.237E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - K.
i',   2.340E-02, -5.237E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
j',   2.270E-02, -5.206E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
         193,   2.270E-02, -5.206E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - M.
162 (193-196) [l=58 cm][58 def.]
193,   2.270E-02, -5.206E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
         i',   2.270E-02, -5.206E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - K.
j',   2.200E-02, -5.175E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
196,   2.200E-02, -5.175E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
163 (197-i'-j'-198) [l=310 cm] [Piano XZ: 31 rig.-262 def.-17 rig.]
         197,   3.101E-03,  2.959E-03,  2.422E-03,  4.228E-02 - K.
i',   3.101E-03,  2.198E-03,  2.422E-03,  4.228E-02
j',   1.846E-02,  6.911E-03,  4.095E-03, -8.573E-02
         198,   1.846E-02,  6.211E-03,  4.095E-03, -8.573E-02 - K.
164 (199-197) [l=170 cm][170 def.]
199,   3.159E-03, -2.670E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
         i',   3.159E-03, -2.670E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.
j',   3.101E-03, -2.711E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
197,   3.101E-03, -2.711E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
165 (197-200) [l=170 cm][170 def.]
         197,   3.101E-03, -2.711E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - M.
i',   3.101E-03, -2.711E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
j',   3.042E-03, -2.752E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
         200,   3.042E-03, -2.752E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.
166 (201-198) [l=170 cm][170 def.]
201,   2.053E-02, -5.403E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
         i',   2.053E-02, -5.403E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - K.
j',   1.846E-02, -5.472E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
198,   1.846E-02, -5.472E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
167 (203-i'-j'-204) [l=310 cm] [Piano XZ: 24 rig.-272 def.-13 rig.]
         203,   2.939E-03,  2.959E-03, -8.472E-03, -1.881E-02 - K.
i',   2.939E-03,  5.017E-03, -8.472E-03, -1.881E-02
j',   1.278E-02,  5.621E-03, -4.434E-03, -2.838E-03
         204,   1.278E-02,  6.211E-03, -4.434E-03, -2.838E-03 - F.
168 (205-203) [l=188 cm][188 def.]
205,   3.004E-03, -2.178E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
         i',   3.004E-03, -2.178E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - S.
j',   2.939E-03, -2.018E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
203,   2.939E-03, -2.018E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
169 (206-204) [l=188 cm][188 def.]
         206,   1.506E-02, -4.855E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - F.
i',   1.506E-02, -4.855E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
j',   1.278E-02, -4.772E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
         204,   1.278E-02, -4.772E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - S.
170 (194-199) [l=121 cm][121 def.]
194,   3.201E-03, -2.106E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
         i',   3.201E-03, -2.106E-01,  4.656E-02, -3.453E-05 - M.
j',   3.159E-03, -2.670E-01,  4.656E-02, -3.453E-05
199,   3.159E-03, -2.670E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
171 (196-201) [l=121 cm][121 def.]
         196,   2.200E-02, -5.175E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - K.
i',   2.200E-02, -5.175E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
j',   2.053E-02, -5.403E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
         201,   2.053E-02, -5.403E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - K.
172 (200-205) [l=110 cm][110 def.]
200,   3.042E-03, -2.752E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
         i',   3.042E-03, -2.752E-01, -5.223E-02, -3.453E-05 - M.
j',   3.004E-03, -2.178E-01, -5.223E-02, -3.453E-05
205,   3.004E-03, -2.178E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
173 (202-206) [l=110 cm][110 def.]
         202,   1.640E-02, -5.542E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.640E-02, -5.542E-01, -6.242E-02, -1.214E-03
j',   1.506E-02, -4.855E-01, -6.242E-02, -1.214E-03
         206,   1.506E-02, -4.855E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - K.
174 (207-j'-208) [l=310 cm] [Piano XZ: 250 def.-60 rig.]
207,  -2.972E-03,  3.072E-03, -4.228E-02,  2.422E-03
         i',  -2.972E-03,  3.072E-03, -4.228E-02,  2.422E-03 - K.
```

```
j',  -6.682E-03,  6.923E-02,  8.573E-02,  4.095E-03
208,  -6.682E-03,  1.745E-02,  8.573E-02,  4.095E-03
175 (209-208) [l=39 cm][39 def.]
        209,  -6.211E-03, -5.507E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - M.
i',  -6.211E-03, -5.507E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
j',  -6.682E-03, -5.839E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
        208,  -6.682E-03, -5.839E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.
176 (211-j'-212) [l=310 cm] [Piano XZ: 289 def.-21 rig.]
211,  -3.088E-03,  3.072E-03, -8.937E-04,  4.299E-03
        i',  -3.088E-03,  3.072E-03, -8.937E-04,  4.299E-03 - K.
j',  -1.076E-02,  1.701E-02, -2.045E-03, -2.676E-05
212,  -1.076E-02,  1.745E-02, -2.045E-03, -2.676E-05
177 (213-212) [l=209 cm][209 def.]
        213,  -8.220E-03, -5.582E-01, -2.045E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -8.220E-03, -5.582E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
j',  -1.076E-02, -5.540E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
        212,  -1.076E-02, -5.540E-01, -2.045E-03, -1.214E-03 - M.
178 (210-213) [l=88 cm][88 def.]
210,  -7.152E-03, -6.171E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
        i',  -7.152E-03, -6.171E-01, -6.691E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -8.220E-03, -5.582E-01, -6.691E-02, -1.214E-03
213,  -8.220E-03, -5.582E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
179 (215-i'-j'-216) [l=310 cm] [Piano XZ: 30 rig.-263 def.-17 rig.]
        215,  -3.011E-03,  3.241E-03,  9.672E-03, -2.477E-02 - K.
i',  -3.011E-03,  3.007E-04,  9.672E-03, -2.477E-02
j',  -8.042E-03,  2.418E-02,  4.704E-03, -5.369E-03
        216,  -8.042E-03,  2.340E-02,  4.704E-03, -5.369E-03 - K.
180 (215-217) [l=151 cm][151 def.]
215,  -3.011E-03, -2.538E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
        i',  -3.011E-03, -2.538E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.063E-03, -2.684E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
217,  -3.063E-03, -2.684E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
181 (216-218) [l=151 cm][151 def.]
        216,  -8.042E-03, -5.308E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -8.042E-03, -5.308E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
j',  -9.872E-03, -5.379E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
        218,  -9.872E-03, -5.379E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
182 (219-i'-j'-220) [l=310 cm] [Piano XZ: 29 rig.-265 def.-16 rig.]
219,  -3.162E-03,  3.241E-03, -8.891E-04,  4.298E-03
        i',  -3.162E-03,  3.502E-03, -8.891E-04,  4.298E-03 - K.
j',  -1.336E-02,  2.307E-02, -2.044E-03, -2.600E-05
220,  -1.336E-02,  2.340E-02, -2.044E-03, -2.600E-05
183 (221-219) [l=178 cm][178 def.]
        221,  -3.101E-03, -2.937E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - F.
i',  -3.101E-03, -2.937E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
j',  -3.162E-03, -2.921E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
        219,  -3.162E-03, -2.921E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - S.
184 (219-222) [l=178 cm][178 def.]
219,  -3.162E-03, -2.921E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
        i',  -3.162E-03, -2.921E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - F.
j',  -3.223E-03, -2.905E-01, -8.892E-04, -3.453E-05
222,  -3.223E-03, -2.905E-01, -8.892E-04, -3.453E-05
185 (220-224) [l=178 cm][178 def.]
        220,  -1.336E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - S.
i',  -1.336E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
j',  -1.552E-02, -5.461E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
        224,  -1.552E-02, -5.461E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - F.
186 (225-i'-j'-226) [l=310 cm] [Piano XZ: 28 rig.-267 def.-15 rig.]
225,  -3.324E-03,  3.241E-03, -4.115E-03, -9.317E-03
        i',  -3.324E-03,  4.393E-03, -4.115E-03, -9.317E-03 - S.
j',  -1.907E-02,  2.255E-02, -5.534E-03, -2.149E-03
226,  -1.907E-02,  2.340E-02, -5.534E-03, -2.149E-03
187 (227-225) [l=183 cm][183 def.]
        227,  -3.261E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - F.
i',  -3.261E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
j',  -3.324E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
        225,  -3.324E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - S.
188 (225-228) [l=183 cm][183 def.]
225,  -3.324E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
        i',  -3.324E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -3.387E-03, -2.501E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
228,  -3.387E-03, -2.501E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
189 (231-i'-j'-232) [l=310 cm] [Piano XZ: 32 rig.-260 def.-18 rig.]
        231,  -3.474E-03,  3.241E-03, -1.476E-02,  7.581E-03 - K.
i',  -3.474E-03,  7.980E-03, -1.476E-02,  7.581E-03
j',  -2.433E-02,  2.045E-02, -1.688E-02, -4.748E-03
        232,  -2.433E-02,  2.340E-02, -1.688E-02, -4.748E-03 - K.
190 (233-231) [l=141 cm][141 def.]
233,  -3.425E-03, -2.487E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
        i',  -3.425E-03, -2.487E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - M.
j',  -3.474E-03, -2.279E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
231,  -3.474E-03, -2.279E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
191 (232-235) [l=141 cm][141 def.]
        232,  -2.433E-02, -4.876E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
i',  -2.433E-02, -4.876E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
j',  -2.604E-02, -4.639E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
```

```
         235,  -2.604E-02, -4.639E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - S.
192 (217-221) [l=110 cm][110 def.]
217,  -3.063E-03, -2.684E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
         i',  -3.063E-03, -2.684E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - M.
j',  -3.101E-03, -2.937E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
221,  -3.101E-03, -2.937E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
193 (218-223) [l=110 cm][110 def.]
         218,  -9.872E-03, -5.379E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -9.872E-03, -5.379E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
j',  -1.121E-02, -5.533E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
         223,  -1.121E-02, -5.533E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
194 (222-227) [l=110 cm][110 def.]
222,  -3.223E-03, -2.905E-01, -8.892E-04, -3.453E-05
         i',  -3.223E-03, -2.905E-01, -8.892E-04, -3.453E-05 - M.
j',  -3.261E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
227,  -3.261E-03, -2.651E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
195 (224-229) [l=110 cm][110 def.]
         224,  -1.552E-02, -5.461E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.552E-02, -5.461E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
j',  -1.685E-02, -5.548E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
         229,  -1.685E-02, -5.548E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - K.
196 (228-233) [l=110 cm][110 def.]
228,  -3.387E-03, -2.501E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
         i',  -3.387E-03, -2.501E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.425E-03, -2.487E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
233,  -3.425E-03, -2.487E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
197 (230-234) [l=110 cm][110 def.]
         230,  -2.129E-02, -5.346E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -2.129E-02, -5.346E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
j',  -2.262E-02, -5.114E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
         234,  -2.262E-02, -5.114E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
198 (236-j'-237) [l=310 cm] [Piano XZ: 287 def.-23 rig.]
236,  -3.228E-03,  3.017E-03, -8.898E-04,  4.299E-03
         i',  -3.228E-03,  3.017E-03, -8.898E-04,  4.299E-03 - K.
j',  -1.569E-02,  1.505E-02, -2.039E-03, -2.802E-05
237,  -1.569E-02,  1.551E-02, -2.039E-03, -2.802E-05
199 (237-239) [l=198 cm][198 def.]
         237,  -1.569E-02, -5.456E-01, -2.039E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -1.569E-02, -5.456E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
j',  -1.809E-02, -5.416E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
         239,  -1.809E-02, -5.416E-01, -2.039E-03, -1.214E-03 - K.
200 (240-j'-241) [l=310 cm] [Piano XZ: 268 def.-42 rig.]
240,  -3.401E-03,  3.017E-03, -1.364E-02, -1.190E-02
         i',  -3.401E-03,  3.017E-03, -1.364E-02, -1.190E-02 - K.
j',  -2.175E-02,  7.646E-03, -1.872E-02, -1.354E-02
241,  -2.175E-02,  1.551E-02, -1.872E-02, -1.354E-02
201 (241-243) [l=176 cm][176 def.]
         241,  -2.175E-02, -8.166E-01, -1.872E-02, -1.214E-03 - F.
i',  -2.175E-02, -8.166E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
j',  -2.389E-02, -7.837E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
         243,  -2.389E-02, -7.837E-01, -1.872E-02, -1.214E-03 - S.
202 (244-j'-245) [l=310 cm] [Piano XZ: 260 def.-50 rig.]
244,  -3.504E-03,  3.017E-03, -1.364E-02, -1.190E-02
         i',  -3.504E-03,  3.017E-03, -1.364E-02, -1.190E-02 - F.
j',  -2.538E-02, -2.199E-03, -3.527E-02, -1.314E-02
245,  -2.538E-02,  1.551E-02, -3.527E-02, -1.314E-02
203 (245-247) [l=54 cm][54 def.]
         245,  -2.538E-02, -7.381E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - S.
i',  -2.538E-02, -7.381E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
j',  -2.604E-02, -7.190E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
         247,  -2.604E-02, -7.190E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - F.
204 (239-242) [l=125 cm][125 def.]
239,  -1.809E-02, -5.416E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
         i',  -1.809E-02, -5.416E-01,  2.464E-01, -1.214E-03 - S.
j',  -1.961E-02, -8.496E-01,  2.464E-01, -1.214E-03
242,  -1.961E-02, -8.496E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
205 (243-246) [l=69 cm][69 def.]
         243,  -2.389E-02, -7.837E-01, -1.872E-02, -1.214E-03 - M.
i',  -2.389E-02, -7.837E-01, -3.833E-02, -1.214E-03
j',  -2.472E-02, -7.572E-01, -3.833E-02, -1.214E-03
         246,  -2.472E-02, -7.572E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - M.
206 (248-j'-249) [l=310 cm] [Piano XZ: 269 def.-41 rig.]
248,   3.217E-03,  3.351E-03, -9.317E-03,  4.116E-03
         i',   3.217E-03,  3.351E-03, -9.317E-03,  4.116E-03 - K.
j',   2.255E-02,  1.914E-02, -2.149E-03,  5.534E-03
249,   2.255E-02,  2.002E-02, -2.149E-03,  5.534E-03
207 (250-249) [l=70 cm][70 def.]
         250,   2.340E-02, -5.403E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.
i',   2.340E-02, -5.403E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
j',   2.255E-02, -5.388E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
         249,   2.255E-02, -5.388E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - M.
208 (252-j'-253) [l=310 cm] [Piano XZ: 256 def.-54 rig.]
252,   3.114E-03,  3.351E-03, -9.315E-03,  4.116E-03
         i',   3.114E-03,  3.351E-03, -9.315E-03,  4.116E-03 - K.
j',   1.892E-02,  1.337E-02, -1.241E-02,  6.495E-03
253,   1.892E-02,  2.002E-02, -1.241E-02,  6.495E-03
```

```
209 (253-255) [l=134 cm][134 def.]
        253,   1.892E-02, -5.017E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.892E-02, -5.017E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
j',   1.730E-02, -4.851E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
        255,   1.730E-02, -4.851E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - S.
210 (256-j'-257) [l=310 cm] [Piano XZ: 239 def.-72 rig.]
256,   3.012E-03,  3.351E-03, -1.190E-02,  1.364E-02
        i',   3.012E-03,  3.351E-03, -1.190E-02,  1.364E-02 - M.
j',   1.534E-02,  1.034E-02, -1.354E-02,  1.872E-02
257,   1.534E-02,  2.002E-02, -1.354E-02,  1.872E-02
211 (257-259) [l=68 cm][68 def.]
        257,   1.534E-02, -8.415E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.534E-02, -8.415E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
j',   1.452E-02, -8.323E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
        259,   1.452E-02, -8.323E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.
212 (260-j'-261) [l=310 cm] [Piano XZ: 279 def.-31 rig.]
260,   2.917E-03,  3.351E-03,  2.877E-03,  1.618E-03
        i',   2.917E-03,  3.351E-03,  2.877E-03,  1.618E-03 - M.
j',   1.199E-02,  2.105E-02,  3.324E-03,  3.063E-03
261,   1.199E-02,  2.002E-02,  3.324E-03,  3.063E-03
213 (262-261) [l=123 cm][123 def.]
        262,   1.349E-02, -5.113E-01,  3.324E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.349E-02, -5.113E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
j',   1.199E-02, -5.154E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
        261,   1.199E-02, -5.154E-01,  3.324E-03, -1.214E-03 - K.
214 (251-254) [l=96 cm][96 def.]
251,   2.171E-02, -5.373E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
        i',   2.171E-02, -5.373E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - M.
j',   2.054E-02, -5.182E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
254,   2.054E-02, -5.182E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
215 (255-258) [l=93 cm][93 def.]
        255,   1.730E-02, -4.851E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.730E-02, -4.851E-01,  3.931E-01, -1.214E-03
j',   1.617E-02, -8.507E-01,  3.931E-01, -1.214E-03
        258,   1.617E-02, -8.507E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.
216 (259-262) [l=85 cm][85 def.]
259,   1.452E-02, -8.323E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
        i',   1.452E-02, -8.323E-01, -3.776E-01, -1.214E-03 - F.
j',   1.349E-02, -5.113E-01, -3.776E-01, -1.214E-03
262,   1.349E-02, -5.113E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
217 (264-j'-265) [l=310 cm] [Piano XZ: 293 def.-17 rig.]
        264,   3.156E-03,  3.523E-03,  7.581E-03,  1.476E-02 - S.
i',   3.156E-03,  3.523E-03,  7.581E-03,  1.476E-02
j',   2.042E-02,  2.522E-02, -4.748E-03,  1.688E-02
        265,   2.042E-02,  2.604E-02, -4.748E-03,  1.688E-02 - F.
218 (267-j'-268) [l=310 cm] [Piano XZ: 247 def.-63 rig.]
267,   3.003E-03,  3.523E-03, -1.190E-02,  1.364E-02
        i',   3.003E-03,  3.523E-03, -1.190E-02,  1.364E-02 - S.
j',   1.503E-02,  1.771E-02, -1.314E-02,  3.527E-02
268,   1.503E-02,  2.604E-02, -1.314E-02,  3.527E-02
219 (268-270) [l=98 cm][98 def.]
        268,   1.503E-02, -7.138E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - M.
i',   1.503E-02, -7.138E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
j',   1.385E-02, -7.010E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
        270,   1.385E-02, -7.010E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.
220 (271-j'-272) [l=310 cm] [Piano XZ: 274 def.-36 rig.]
271,   2.903E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02
        i',   2.903E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02 - K.
j',   1.150E-02,  8.146E-05, -7.292E-02,  1.712E-02
272,   1.150E-02,  2.604E-02, -7.292E-02,  1.712E-02
221 (273-272) [l=83 cm][83 def.]
        273,   1.251E-02, -5.554E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - M.
i',   1.251E-02, -5.554E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
j',   1.150E-02, -4.946E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
        272,   1.150E-02, -4.946E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
222 (266-269) [l=100 cm][100 def.]
266,   1.743E-02, -4.405E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
        i',   1.743E-02, -4.405E-01,  2.861E-01, -1.214E-03 - K.
j',   1.622E-02, -7.267E-01,  2.861E-01, -1.214E-03
269,   1.622E-02, -7.267E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
223 (270-273) [l=110 cm][110 def.]
        270,   1.385E-02, -7.010E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - M.
i',   1.385E-02, -7.010E-01, -1.324E-01, -1.214E-03
j',   1.251E-02, -5.554E-01, -1.324E-01, -1.214E-03
        273,   1.251E-02, -5.554E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
224 (274-275) [l=310 cm][310 def.]
274,   3.155E-03,  3.160E-03,  4.298E-03,  8.904E-04
        i',   3.155E-03,  3.160E-03,  4.298E-03,  8.904E-04 - K.
j',   2.039E-02,  1.329E-02, -2.563E-05,  2.044E-03
275,   2.039E-02,  1.329E-02, -2.563E-05,  2.044E-03
225 (278-i'-j'-279) [l=310 cm] [Piano XZ: 69 rig.-215 def.-27 rig.]
        278,  -3.540E-03,  2.838E-03, -1.364E-02, -1.191E-02 - F.
i',  -3.540E-03,  1.220E-02, -1.364E-02, -1.191E-02
j',  -2.665E-02,  4.630E-03, -1.712E-02, -7.292E-02
        279,  -2.665E-02,  9.236E-03, -1.712E-02, -7.292E-02 - S.
226 (278-280) [l=48 cm][48 def.]
```

```
278,  -3.540E-03, -2.208E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        i',  -3.540E-03, -2.208E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - F.
j',  -3.557E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
280,  -3.557E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
227 (281-279) [l=48 cm][48 def.]
        281,  -2.607E-02, -3.581E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - S.
i',  -2.607E-02, -3.581E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
j',  -2.665E-02, -3.499E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        279,  -2.665E-02, -3.499E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - M.
228 (279-282) [l=48 cm][48 def.]
279,  -2.665E-02, -3.499E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        i',  -2.665E-02, -3.499E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -2.724E-02, -3.416E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
282,  -2.724E-02, -3.416E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
229 (283-i'-j'-284) [l=310 cm] [Piano XZ: 38 rig.-251 def.-21 rig.]
        283,  -3.626E-03,  2.838E-03,  1.609E-04,  5.451E-03 - M.
i',  -3.626E-03,  2.777E-03,  1.609E-04,  5.451E-03
j',  -2.969E-02,  1.102E-02,  8.489E-03, -1.402E-02
        284,  -2.969E-02,  9.236E-03,  8.489E-03, -1.402E-02 - K.
230 (285-283) [l=102 cm][102 def.]
285,  -3.591E-03, -6.112E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
        i',  -3.591E-03, -6.112E-02,  1.609E-04, -3.453E-05 - K.
j',  -3.626E-03, -6.129E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
283,  -3.626E-03, -6.129E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
231 (286-284) [l=102 cm][102 def.]
        286,  -2.845E-02, -7.866E-02,  8.489E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -2.845E-02, -7.866E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
j',  -2.969E-02, -8.729E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
        284,  -2.969E-02, -8.729E-02,  8.489E-03, -1.214E-03 - K.
232 (284-287) [l=102 cm][102 def.]
284,  -2.969E-02, -8.729E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
        i',  -2.969E-02, -8.729E-02,  8.489E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -3.092E-02, -9.594E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
287,  -3.092E-02, -9.594E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
233 (280-285) [l=100 cm][100 def.]
        280,  -3.557E-03, -2.143E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.557E-03, -2.143E-01, -1.531E-01, -3.453E-05
j',  -3.591E-03, -6.112E-02, -1.531E-01, -3.453E-05
        285,  -3.591E-03, -6.112E-02,  1.609E-04, -3.453E-05 - M.
234 (282-286) [l=100 cm][100 def.]
282,  -2.724E-02, -3.416E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        i',  -2.724E-02, -3.416E-01, -2.630E-01, -1.214E-03 - K.
j',  -2.845E-02, -7.866E-02, -2.630E-01, -1.214E-03
286,  -2.845E-02, -7.866E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
235 (288-289) [l=310 cm][310 def.]
        288,   3.056E-03,  3.741E-03, -7.942E-03, -4.520E-02 - K.
i',   3.056E-03,  3.741E-03, -7.942E-03, -4.520E-02
j',   1.688E-02,  3.373E-02, -9.052E-03,  1.166E-02
        289,   1.688E-02,  3.373E-02, -9.052E-03,  1.166E-02 - M.
236 (290-289) [l=97 cm][97 def.]
290,   1.806E-02, -2.095E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
        i',   1.806E-02, -2.095E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
j',   1.688E-02, -2.007E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
289,   1.688E-02, -2.007E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
237 (289-291) [l=97 cm][97 def.]
        289,   1.688E-02, -2.007E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.688E-02, -2.007E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
j',   1.570E-02, -1.919E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
        291,   1.570E-02, -1.919E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
238 (292-i'-j'-293) [l=310 cm] [Piano XZ: 79 rig.-196 def.-35 rig.]
292,  -3.534E-03,  3.089E-03,  1.301E-02,  2.782E-03
        i',  -3.534E-03, -7.160E-03,  1.301E-02,  2.782E-03 - M.
j',  -2.646E-02,  1.214E-02, -1.688E-02, -4.748E-03
293,  -2.646E-02,  1.806E-02, -1.688E-02, -4.748E-03
239 (292-294) [l=34 cm][34 def.]
        292,  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
j',  -3.546E-03, -2.756E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
        294,  -3.546E-03, -2.756E-01,  1.301E-02, -3.453E-05 - K.
240 (295-293) [l=34 cm][34 def.]
295,  -2.604E-02, -4.430E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
        i',  -2.604E-02, -4.430E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -2.646E-02, -4.372E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
293,  -2.646E-02, -4.372E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
241 (293-296) [l=34 cm][34 def.]
        293,  -2.646E-02, -4.372E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - M.
i',  -2.646E-02, -4.372E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
j',  -2.687E-02, -4.314E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
        296,  -2.687E-02, -4.314E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
242 (297-i'-j'-298) [l=310 cm] [Piano XZ: 71 rig.-200 def.-39 rig.]
297,  -3.619E-03,  3.089E-03, -1.642E-02, -1.411E-02
        i',  -3.619E-03,  1.475E-02, -1.642E-02, -1.411E-02 - K.
j',  -2.942E-02,  1.417E-02, -1.005E-02, -5.523E-03
298,  -2.942E-02,  1.806E-02, -1.005E-02, -5.523E-03
243 (299-297) [l=74 cm][74 def.]
        299,  -3.593E-03, -1.801E-01, -1.642E-02, -3.453E-05 - F.
```

```
i',  -3.593E-03, -1.801E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
j',  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
         297,  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05 - S.
244 (297-300) [l=75 cm][75 def.]
297,  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
         i',  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05 - F.
j',  -3.644E-03, -1.556E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
300,  -3.644E-03, -1.556E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
245 (301-298) [l=74 cm][74 def.]
         301,  -2.851E-02, -2.043E-01, -1.005E-02, -1.214E-03 - S.
i',  -2.851E-02, -2.043E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
j',  -2.942E-02, -1.968E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
         298,  -2.942E-02, -1.968E-01, -1.005E-02, -1.214E-03 - F.
246 (298-302) [l=75 cm][75 def.]
298,  -2.942E-02, -1.968E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
         i',  -2.942E-02, -1.968E-01, -1.005E-02, -1.214E-03 - S.
j',  -3.032E-02, -1.893E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
302,  -3.032E-02, -1.893E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
247 (303-i'-j'-304) [l=310 cm] [Piano XZ: 65 rig.-195 def.-50 rig.]
         303,  -3.723E-03,  3.089E-03, -2.443E-02,  4.125E-02 - F.
i',  -3.723E-03,  1.907E-02, -2.443E-02,  4.125E-02
j',  -3.309E-02,  1.223E-02, -1.166E-02, -9.052E-03
         304,  -3.309E-02,  1.806E-02, -1.166E-02, -9.052E-03 - S.
248 (305-303) [l=53 cm][53 def.]
305,  -3.705E-03, -2.000E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
         i',  -3.705E-03, -2.000E-01, -2.443E-02, -3.453E-05 - F.
j',  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
303,  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
249 (306-304) [l=53 cm][53 def.]
         306,  -3.245E-02, -2.218E-01, -1.166E-02, -1.214E-03 - S.
i',  -3.245E-02, -2.218E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
j',  -3.309E-02, -2.157E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
         304,  -3.309E-02, -2.157E-01, -1.166E-02, -1.214E-03 - M.
250 (304-290) [l=53 cm][53 def.]
304,  -3.309E-02, -2.157E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
         i',  -3.309E-02, -2.157E-01, -1.166E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -3.373E-02, -2.095E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
290,  -3.373E-02, -2.095E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
251 (294-299) [l=135 cm][135 def.]
         294,  -3.546E-03, -2.756E-01,  1.301E-02, -3.453E-05 - M.
i',  -3.546E-03, -2.756E-01, -7.075E-02, -3.453E-05
j',  -3.593E-03, -1.801E-01, -7.075E-02, -3.453E-05
         299,  -3.593E-03, -1.801E-01, -1.642E-02, -3.453E-05 - K.
252 (296-301) [l=135 cm][135 def.]
296,  -2.687E-02, -4.314E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
         i',  -2.687E-02, -4.314E-01, -1.683E-01, -1.214E-03 - K.
j',  -2.851E-02, -2.043E-01, -1.683E-01, -1.214E-03
301,  -2.851E-02, -2.043E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
253 (300-305) [l=175 cm][175 def.]
         300,  -3.644E-03, -1.556E-01, -1.642E-02, -3.453E-05 - M.
i',  -3.644E-03, -1.556E-01,  2.540E-02, -3.453E-05
j',  -3.705E-03, -2.000E-01,  2.540E-02, -3.453E-05
         305,  -3.705E-03, -2.000E-01, -2.443E-02, -3.453E-05 - K.
254 (302-306) [l=175 cm][175 def.]
302,  -3.032E-02, -1.893E-01, -1.005E-02, -1.214E-03
         i',  -3.032E-02, -1.893E-01,  1.861E-02, -1.214E-03 - M.
j',  -3.245E-02, -2.218E-01,  1.861E-02, -1.214E-03
306,  -3.245E-02, -2.218E-01, -1.166E-02, -1.214E-03
255 (307-i'-j'-308) [l=300 cm] [Piano XZ: 70 rig.-209 def.-21 rig.]
         307,  -6.700E-03,  1.042E-02,  2.838E-03, -4.434E-03 - K.
i',  -6.700E-03,  8.435E-03,  2.838E-03, -4.434E-03
j',  -1.147E-02,  2.418E-02,  8.218E-03, -3.432E-03
         308,  -1.147E-02,  2.246E-02,  8.218E-03, -3.432E-03 - M.
256 (307-309) [l=46 cm][46 def.]
307,  -6.700E-03, -4.697E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
         i',  -6.700E-03, -4.697E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - M.
j',  -7.261E-03, -4.710E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
309,  -7.261E-03, -4.710E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
257 (310-308) [l=46 cm][46 def.]
         310,  -1.034E-02, -7.285E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -1.034E-02, -7.285E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
j',  -1.147E-02, -7.323E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
         308,  -1.147E-02, -7.323E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - M.
258 (312-i'-j'-313) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
312,  -9.295E-03,  1.042E-02, -5.603E-03,  9.058E-02
         i',  -9.295E-03,  1.372E-02, -5.603E-03,  9.058E-02 - K.
j',  -1.669E-02,  2.106E-02, -5.194E-03,  7.788E-03
313,  -1.669E-02,  2.246E-02, -5.194E-03,  7.788E-03
259 (314-312) [l=98 cm][98 def.]
         314,  -8.111E-03, -5.913E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -8.111E-03, -5.913E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
j',  -9.295E-03, -5.858E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
         312,  -9.295E-03, -5.858E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - M.
260 (312-315) [l=98 cm][98 def.]
312,  -9.295E-03, -5.858E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
         i',  -9.295E-03, -5.858E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - M.
```

```
j',  -1.048E-02, -5.803E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
315,  -1.048E-02, -5.803E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
261 (316-313) [l=98 cm][98 def.]
        316,  -1.431E-02, -7.359E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -1.431E-02, -7.359E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
j',  -1.669E-02, -7.308E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
        313,  -1.669E-02, -7.308E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - M.
262 (318-i'-j'-319) [l=300 cm] [Piano XZ: 59 rig.-214 def.-27 rig.]
318,  -1.306E-02,  1.042E-02, -2.041E-03, -2.906E-05
        i',  -1.306E-02,  1.162E-02, -2.041E-03, -2.906E-05 - M.
j',  -2.427E-02,  2.136E-02, -4.080E-03, -1.452E-03
319,  -2.427E-02,  2.246E-02, -4.080E-03, -1.452E-03
263 (320-318) [l=98 cm][98 def.]
        320,  -1.188E-02, -5.519E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -1.188E-02, -5.519E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
j',  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
        318,  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - M.
264 (318-321) [l=98 cm][98 def.]
318,  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
        i',  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.424E-02, -5.479E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
321,  -1.424E-02, -5.479E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
265 (322-319) [l=98 cm][98 def.]
        322,  -2.189E-02, -7.193E-01, -4.080E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -2.189E-02, -7.193E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
j',  -2.427E-02, -7.153E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
        319,  -2.427E-02, -7.153E-01, -4.080E-03, -2.444E-03 - M.
266 (324-i'-j'-325) [l=300 cm] [Piano XZ: 66 rig.-205 def.-30 rig.]
324,  -1.667E-02,  1.042E-02, -5.658E-03,  9.311E-02
        i',  -1.667E-02,  1.413E-02, -5.658E-03,  9.311E-02 - K.
j',  -3.154E-02,  2.083E-02, -5.489E-03,  7.433E-03
325,  -3.154E-02,  2.246E-02, -5.489E-03,  7.433E-03
267 (326-324) [l=85 cm][85 def.]
        326,  -1.564E-02, -5.420E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -1.564E-02, -5.420E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
j',  -1.667E-02, -5.371E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        324,  -1.667E-02, -5.371E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
268 (324-327) [l=85 cm][85 def.]
324,  -1.667E-02, -5.371E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        i',  -1.667E-02, -5.371E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - M.
j',  -1.770E-02, -5.323E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
327,  -1.770E-02, -5.323E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
269 (328-325) [l=85 cm][85 def.]
        328,  -2.947E-02, -7.003E-01, -5.489E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -2.947E-02, -7.003E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
j',  -3.154E-02, -6.956E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
        325,  -3.154E-02, -6.956E-01, -5.489E-03, -2.444E-03 - M.
270 (325-329) [l=85 cm][85 def.]
325,  -3.154E-02, -6.956E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
        i',  -3.154E-02, -6.956E-01, -5.489E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -3.362E-02, -6.909E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
329,  -3.362E-02, -6.909E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
271 (330-i'-j'-331) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-258 def.-13 rig.]
        330,  -2.103E-02,  1.042E-02, -3.063E-03,  3.324E-03 - K.
i',  -2.103E-02,  1.130E-02, -3.063E-03,  3.324E-03
j',  -4.031E-02,  2.174E-02, -5.509E-03,  1.461E-03
        331,  -4.031E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.461E-03 - M.
272 (332-330) [l=159 cm][159 def.]
332,  -1.910E-02, -5.220E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
        i',  -1.910E-02, -5.220E-01, -3.063E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -2.103E-02, -5.172E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
330,  -2.103E-02, -5.172E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
273 (331-334) [l=159 cm][159 def.]
        331,  -4.031E-02, -6.725E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -4.031E-02, -6.725E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
j',  -4.418E-02, -6.638E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
        334,  -4.418E-02, -6.638E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
274 (309-314) [l=70 cm][70 def.]
309,  -7.261E-03, -4.710E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
        i',  -7.261E-03, -4.710E-01,  1.717E-01, -1.214E-03 - K.
j',  -8.111E-03, -5.913E-01,  1.717E-01, -1.214E-03
314,  -8.111E-03, -5.913E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
275 (311-316) [l=70 cm][70 def.]
        311,  -1.260E-02, -7.361E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -1.260E-02, -7.361E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
j',  -1.431E-02, -7.359E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
        316,  -1.431E-02, -7.359E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - K.
276 (315-320) [l=115 cm][115 def.]
315,  -1.048E-02, -5.803E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
        i',  -1.048E-02, -5.803E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.188E-02, -5.519E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
320,  -1.188E-02, -5.519E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
277 (317-322) [l=115 cm][115 def.]
        317,  -1.908E-02, -7.257E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -1.908E-02, -7.257E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
j',  -2.189E-02, -7.193E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
```

```
         322,  -2.189E-02, -7.193E-01, -4.080E-03, -2.444E-03 - K.
278 (321-326) [l=115 cm][115 def.]
321,  -1.424E-02, -5.479E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
         i',  -1.424E-02, -5.479E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.564E-02, -5.420E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
326,  -1.564E-02, -5.420E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
279 (323-328) [l=115 cm][115 def.]
         323,  -2.665E-02, -7.113E-01, -4.080E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -2.665E-02, -7.113E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
j',  -2.947E-02, -7.003E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
         328,  -2.947E-02, -7.003E-01, -5.489E-03, -2.444E-03 - K.
280 (327-332) [l=115 cm][115 def.]
327,  -1.770E-02, -5.323E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
         i',  -1.770E-02, -5.323E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.910E-02, -5.220E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
332,  -1.910E-02, -5.220E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
281 (329-333) [l=115 cm][115 def.]
         329,  -3.362E-02, -6.909E-01, -5.489E-03, -2.444E-03 - M.
i',  -3.362E-02, -6.909E-01, -5.489E-03, -2.444E-03
j',  -3.643E-02, -6.813E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
         333,  -3.643E-02, -6.813E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
282 (335-j'-336) [l=300 cm] [Piano XZ: 279 def.-22 rig.]
335,  -1.564E-02,  1.558E-02, -2.039E-03, -2.802E-05
         i',  -1.564E-02,  1.558E-02, -2.039E-03, -2.802E-05 - M.
j',  -2.946E-02,  3.197E-02, -4.079E-03, -1.451E-03
336,  -2.946E-02,  3.284E-02, -4.079E-03, -1.451E-03
283 (337-336) [l=180 cm][180 def.]
         337,  -2.505E-02, -7.202E-01, -4.080E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -2.505E-02, -7.202E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
j',  -2.946E-02, -7.128E-01, -4.079E-03, -2.444E-03
         336,  -2.946E-02, -7.128E-01, -4.079E-03, -2.444E-03 - K.
284 (336-338) [l=180 cm][180 def.]
336,  -2.946E-02, -7.128E-01, -4.079E-03, -2.444E-03
         i',  -2.946E-02, -7.128E-01, -4.079E-03, -2.444E-03 - M.
j',  -3.387E-02, -7.055E-01, -4.079E-03, -2.444E-03
338,  -3.387E-02, -7.055E-01, -4.079E-03, -2.444E-03
285 (339-j'-340) [l=300 cm] [Piano XZ: 282 def.-18 rig.]
         339,  -2.167E-02,  1.558E-02, -1.872E-02, -1.354E-02 - K.
i',  -2.167E-02,  1.558E-02, -1.872E-02, -1.354E-02
j',  -4.161E-02,  2.816E-02, -2.633E-02, -6.973E-03
         340,  -4.161E-02,  3.284E-02, -2.633E-02, -6.973E-03 - M.
286 (340-342) [l=217 cm][217 def.]
340,  -4.161E-02, -1.017E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
         i',  -4.161E-02, -1.017E+00, -2.633E-02, -2.444E-03 - K.
j',  -4.691E-02, -9.597E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
342,  -4.691E-02, -9.597E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
287 (338-341) [l=100 cm][100 def.]
         338,  -3.387E-02, -7.055E-01, -4.079E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -3.387E-02, -7.055E-01,  3.684E-01, -2.444E-03
j',  -3.631E-02, -1.074E+00,  3.684E-01, -2.444E-03
         341,  -3.631E-02, -1.074E+00, -2.633E-02, -2.444E-03 - M.
288 (343-i'-j'-344) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
343,  -7.884E-03,  2.347E-02,  4.704E-03, -5.369E-03
         i',  -7.884E-03,  2.202E-02,  4.704E-03, -5.369E-03 - K.
j',  -1.385E-02,  4.855E-02, -1.251E-03,  2.412E-03
344,  -1.385E-02,  4.873E-02, -1.251E-03,  2.412E-03
289 (343-345) [l=144 cm][144 def.]
         343,  -7.884E-03, -5.305E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -7.884E-03, -5.305E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
j',  -9.629E-03, -5.373E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
         345,  -9.629E-03, -5.373E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - M.
290 (346-344) [l=144 cm][144 def.]
346,  -1.034E-02, -7.518E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
         i',  -1.034E-02, -7.518E-01, -1.251E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -1.385E-02, -7.500E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
344,  -1.385E-02, -7.500E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
291 (348-i'-j'-349) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-259 def.-13 rig.]
         348,  -1.312E-02,  2.347E-02, -2.044E-03, -2.601E-05 - K.
i',  -1.312E-02,  2.406E-02, -2.044E-03, -2.601E-05
j',  -2.439E-02,  4.820E-02, -4.081E-03, -1.448E-03
         349,  -2.439E-02,  4.873E-02, -4.081E-03, -1.448E-03 - S.
292 (350-348) [l=178 cm][178 def.]
350,  -1.096E-02, -5.537E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
         i',  -1.096E-02, -5.537E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - M.
j',  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
348,  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
293 (348-351) [l=178 cm][178 def.]
         348,  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
j',  -1.528E-02, -5.465E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
         351,  -1.528E-02, -5.465E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - M.
294 (352-349) [l=178 cm][178 def.]
352,  -2.006E-02, -7.379E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
         i',  -2.006E-02, -7.379E-01, -4.081E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -2.439E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
349,  -2.439E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
```

```
295 (354-i'-j'-355) [l=300 cm] [Piano XZ: 28 rig.-260 def.-13 rig.]
        354,  -1.885E-02,  2.347E-02, -5.534E-03, -2.149E-03 - M.
i',  -1.885E-02,  2.500E-02, -5.534E-03, -2.149E-03
j',  -3.592E-02,  4.798E-02, -5.944E-03, -8.017E-03
        355,  -3.592E-02,  4.873E-02, -5.944E-03, -8.017E-03 - K.
296 (356-354) [l=181 cm][181 def.]
356,  -1.665E-02, -5.558E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
        i',  -1.665E-02, -5.558E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - M.
j',  -1.885E-02, -5.458E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
354,  -1.885E-02, -5.458E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
297 (354-357) [l=181 cm][181 def.]
        354,  -1.885E-02, -5.458E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.885E-02, -5.458E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
j',  -2.104E-02, -5.358E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
        357,  -2.104E-02, -5.358E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - M.
298 (360-i'-j'-361) [l=300 cm] [Piano XZ: 29 rig.-257 def.-13 rig.]
360,  -2.425E-02,  2.347E-02, -1.688E-02, -4.748E-03
        i',  -2.425E-02,  2.844E-02, -1.688E-02, -4.748E-03 - K.
j',  -4.679E-02,  4.737E-02, -1.026E-02, -1.807E-03
361,  -4.679E-02,  4.873E-02, -1.026E-02, -1.807E-03
299 (362-360) [l=154 cm][154 def.]
        362,  -2.238E-02, -5.150E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - S.
i',  -2.238E-02, -5.150E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
j',  -2.425E-02, -4.891E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
        360,  -2.425E-02, -4.891E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - S.
300 (361-364) [l=154 cm][154 def.]
361,  -4.679E-02, -6.765E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
        i',  -4.679E-02, -6.765E-01, -1.026E-02, -2.444E-03 - M.
j',  -5.055E-02, -6.608E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
364,  -5.055E-02, -6.608E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
301 (345-350) [l=110 cm][110 def.]
        345,  -9.629E-03, -5.373E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -9.629E-03, -5.373E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
j',  -1.096E-02, -5.537E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
        350,  -1.096E-02, -5.537E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - M.
302 (347-352) [l=110 cm][110 def.]
347,  -1.737E-02, -7.482E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
        i',  -1.737E-02, -7.482E-01, -1.251E-03, -2.444E-03 - M.
j',  -2.006E-02, -7.379E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
352,  -2.006E-02, -7.379E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
303 (351-356) [l=113 cm][113 def.]
        351,  -1.528E-02, -5.465E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.528E-02, -5.465E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
j',  -1.665E-02, -5.558E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
        356,  -1.665E-02, -5.558E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - S.
304 (353-358) [l=113 cm][113 def.]
353,  -2.873E-02, -7.235E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
        i',  -2.873E-02, -7.235E-01, -4.081E-03, -2.444E-03 - S.
j',  -3.150E-02, -7.148E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
358,  -3.150E-02, -7.148E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
305 (357-362) [l=110 cm][110 def.]
        357,  -2.104E-02, -5.358E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - M.
i',  -2.104E-02, -5.358E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
j',  -2.238E-02, -5.150E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
        362,  -2.238E-02, -5.150E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - M.
306 (359-363) [l=110 cm][110 def.]
359,  -4.034E-02, -6.933E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
        i',  -4.034E-02, -6.933E-01, -5.944E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -4.303E-02, -6.923E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
363,  -4.303E-02, -6.923E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
307 (365-366) [l=300 cm][300 def.]
        365,   2.042E-02,  1.345E-02, -2.566E-05,  2.044E-03 - M.
i',   2.042E-02,  1.345E-02, -2.566E-05,  2.044E-03
j',   4.259E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.082E-03
        366,   4.259E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.082E-03 - M.
308 (369-j'-370) [l=300 cm] [Piano XZ: 256 def.-44 rig.]
369,  -6.745E-03,  1.752E-02,  8.573E-02,  4.095E-03
        i',  -6.745E-03,  1.752E-02,  8.573E-02,  4.095E-03 - K.
j',  -1.156E-02,  1.275E-01, -8.311E-02, -4.400E-03
370,  -1.156E-02,  3.676E-02,  2.048E-01, -7.644E-04
309 (371-370) [l=50 cm][50 def.]
        371,  -1.034E-02, -7.490E-01,  2.048E-01, -2.444E-03 - S.
i',  -1.034E-02, -7.490E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
j',  -1.156E-02, -8.514E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
        370,  -1.156E-02, -8.514E-01,  2.048E-01, -2.444E-03 - M.
310 (370-372) [l=50 cm][50 def.]
370,  -1.156E-02, -8.514E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
        i',  -1.156E-02, -8.514E-01,  2.048E-01, -2.444E-03 - K.
j',  -1.278E-02, -9.538E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
372,  -1.278E-02, -9.538E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
311 (373-j'-374) [l=300 cm] [Piano XZ: 281 def.-19 rig.]
        373,  -1.098E-02,  1.752E-02, -2.045E-03, -2.676E-05 - M.
i',  -1.098E-02,  1.752E-02, -2.045E-03, -2.676E-05
j',  -2.008E-02,  3.598E-02, -4.083E-03, -1.449E-03
        374,  -2.008E-02,  3.676E-02, -4.083E-03, -1.449E-03 - K.
312 (375-374) [l=204 cm][204 def.]
```

```
375,  -1.511E-02, -7.391E-01, -4.084E-03, -2.444E-03
        i',  -1.511E-02, -7.391E-01, -4.084E-03, -2.444E-03 - M.
j',  -2.008E-02, -7.308E-01, -4.083E-03, -2.444E-03
374,  -2.008E-02, -7.308E-01, -4.083E-03, -2.444E-03
313 (374-376) [l=204 cm][204 def.]
        374,  -2.008E-02, -7.308E-01, -4.083E-03, -2.444E-03 - T.
i',  -2.008E-02, -7.308E-01, -4.083E-03, -2.444E-03
j',  -2.505E-02, -7.225E-01, -4.082E-03, -2.444E-03
        376,  -2.505E-02, -7.225E-01, -4.082E-03, -2.444E-03 - T.
314 (372-375) [l=95 cm][95 def.]
372,  -1.278E-02, -9.538E-01,  2.048E-01, -2.444E-03
        i',  -1.278E-02, -9.538E-01, -2.260E-01, -2.444E-03 - T.
j',  -1.511E-02, -7.391E-01, -2.260E-01, -2.444E-03
375,  -1.511E-02, -7.391E-01, -4.084E-03, -2.444E-03
315 (377-i'-j'-378) [l=300 cm] [Piano XZ: 58 rig.-223 def.-20 rig.]
        377,   2.270E-02,  6.138E-03, -5.369E-03, -4.704E-03 - T.
i',   2.270E-02,  9.241E-03, -5.369E-03, -4.704E-03
j',   4.717E-02,  1.081E-02,  2.412E-03,  1.251E-03
        378,   4.717E-02,  1.034E-02,  2.412E-03,  1.251E-03 - T.
316 (377-379) [l=64 cm][64 def.]
377,   2.270E-02, -5.203E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
        i',   2.270E-02, -5.203E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - T.
j',   2.193E-02, -5.169E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
379,   2.193E-02, -5.169E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
317 (346-378) [l=64 cm][64 def.]
        346,   4.873E-02, -7.518E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - T.
i',   4.873E-02, -7.518E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
j',   4.717E-02, -7.534E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
        378,   4.717E-02, -7.534E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - T.
318 (381-i'-j'-382) [l=300 cm] [Piano XZ: 31 rig.-255 def.-14 rig.]
381,   1.846E-02,  6.138E-03,  4.095E-03, -8.573E-02
        i',   1.846E-02,  4.885E-03,  4.095E-03, -8.573E-02 - T.
j',   3.865E-02,  1.023E-02, -7.644E-04, -2.048E-01
382,   3.865E-02,  1.034E-02, -7.644E-04, -2.048E-01
319 (383-381) [l=170 cm][170 def.]
        383,   2.053E-02, -5.351E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - T.
i',   2.053E-02, -5.351E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
j',   1.846E-02, -5.421E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
        381,   1.846E-02, -5.421E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - T.
320 (381-384) [l=170 cm][170 def.]
381,   1.846E-02, -5.421E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
        i',   1.846E-02, -5.421E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - T.
j',   1.640E-02, -5.491E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
384,   1.640E-02, -5.491E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
321 (387-i'-j'-388) [l=300 cm] [Piano XZ: 23 rig.-266 def.-11 rig.]
        387,   1.274E-02,  6.138E-03, -4.434E-03, -2.838E-03 - T.
i',   1.274E-02,  7.162E-03, -4.434E-03, -2.838E-03
j',   2.713E-02,  9.979E-03, -3.432E-03, -8.218E-03
        388,   2.713E-02,  1.034E-02, -3.432E-03, -8.218E-03 - T.
322 (389-387) [l=191 cm][191 def.]
389,   1.506E-02, -4.854E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
        i',   1.506E-02, -4.854E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - T.
j',   1.274E-02, -4.769E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
387,   1.274E-02, -4.769E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
323 (388-310) [l=191 cm][191 def.]
        388,   2.713E-02, -7.350E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - T.
i',   2.713E-02, -7.350E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
j',   2.246E-02, -7.285E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
        310,   2.246E-02, -7.285E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - T.
324 (379-383) [l=115 cm][115 def.]
379,   2.193E-02, -5.169E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
        i',   2.193E-02, -5.169E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - T.
j',   2.053E-02, -5.351E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
383,   2.053E-02, -5.351E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
325 (380-385) [l=115 cm][115 def.]
        380,   4.562E-02, -7.549E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - T.
i',   4.562E-02, -7.549E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
j',   4.280E-02, -7.509E-01, -7.645E-04, -2.444E-03
        385,   4.280E-02, -7.509E-01, -7.645E-04, -2.444E-03 - T.
326 (384-389) [l=110 cm][110 def.]
384,   1.640E-02, -5.491E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
        i',   1.640E-02, -5.491E-01, -5.790E-02, -1.214E-03 - T.
j',   1.506E-02, -4.854E-01, -5.790E-02, -1.214E-03
389,   1.506E-02, -4.854E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
327 (386-390) [l=110 cm][110 def.]
        386,   3.449E-02, -7.483E-01, -7.644E-04, -2.444E-03 - T.
i',   3.449E-02, -7.483E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
j',   3.181E-02, -7.416E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
        390,   3.181E-02, -7.416E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - T.
328 (391-i'-j'-392) [l=300 cm] [Piano XZ: 16 rig.-276 def.-7 rig.]
391,   2.065E-02,  2.611E-02, -4.748E-03,  1.688E-02
        i',   2.065E-02,  2.688E-02, -4.748E-03,  1.688E-02 - T.
j',   4.304E-02,  5.041E-02, -1.807E-03,  1.026E-02
392,   4.304E-02,  5.055E-02, -1.807E-03,  1.026E-02
329 (391-393) [l=233 cm][233 def.]
        391,   2.065E-02, -4.521E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - T.
```

```
i',   2.065E-02, -4.521E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
j',   1.782E-02, -4.410E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
        393,   1.782E-02, -4.410E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - T.
330 (364-392) [l=233 cm][233 def.]
364,   4.873E-02, -6.608E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
        i',   4.873E-02, -6.608E-01, -1.807E-03, -2.444E-03 - T.
j',   4.304E-02, -6.566E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
392,   4.304E-02, -6.566E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
331 (395-i'-j'-396) [l=300 cm] [Piano XZ: 54 rig.-222 def.-25 rig.]
        395,   1.509E-02,  2.611E-02, -1.314E-02,  3.527E-02 - T.
i',   1.509E-02,  3.320E-02, -1.314E-02,  3.527E-02
j',   3.187E-02,  4.884E-02, -6.973E-03,  2.633E-02
        396,   3.187E-02,  5.055E-02, -6.973E-03,  2.633E-02 - T.
332 (397-395) [l=108 cm][108 def.]
397,   1.640E-02, -7.265E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
        i',   1.640E-02, -7.265E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - T.
j',   1.509E-02, -7.124E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
395,   1.509E-02, -7.124E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
333 (395-398) [l=108 cm][108 def.]
        395,   1.509E-02, -7.124E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.509E-02, -7.124E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
j',   1.379E-02, -6.983E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
        398,   1.379E-02, -6.983E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.
334 (401-i'-j'-402) [l=300 cm] [Piano XZ: 46 rig.-236 def.-19 rig.]
401,   1.144E-02,  2.611E-02, -7.292E-02,  1.712E-02
        i',   1.144E-02,  5.929E-02, -7.292E-02,  1.712E-02 - K.
j',   2.450E-02,  5.082E-02,  1.459E-03,  5.509E-03
402,   2.450E-02,  5.055E-02,  1.459E-03,  5.509E-03
335 (403-401) [l=84 cm][84 def.]
        403,   1.245E-02, -5.507E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.245E-02, -5.507E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
j',   1.144E-02, -4.896E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
        401,   1.144E-02, -4.896E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
336 (402-405) [l=84 cm][84 def.]
402,   2.450E-02, -6.482E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
        i',   2.450E-02, -6.482E-01,  1.459E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.246E-02, -6.495E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
405,   2.246E-02, -6.495E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
337 (393-397) [l=117 cm][117 def.]
        393,   1.782E-02, -4.410E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.782E-02, -4.410E-01,  2.436E-01, -1.214E-03
j',   1.640E-02, -7.265E-01,  2.436E-01, -1.214E-03
        397,   1.640E-02, -7.265E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.
338 (394-399) [l=117 cm][117 def.]
394,   3.736E-02, -6.524E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
        i',   3.736E-02, -6.524E-01,  2.328E-01, -2.444E-03 - K.
j',   3.449E-02, -9.252E-01,  2.328E-01, -2.444E-03
399,   3.449E-02, -9.252E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
339 (398-403) [l=110 cm][110 def.]
        398,   1.379E-02, -6.983E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.379E-02, -6.983E-01, -1.342E-01, -1.214E-03
j',   1.245E-02, -5.507E-01, -1.342E-01, -1.214E-03
        403,   1.245E-02, -5.507E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
340 (400-404) [l=110 cm][110 def.]
400,   2.924E-02, -9.102E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
        i',   2.924E-02, -9.102E-01, -2.393E-01, -2.444E-03 - K.
j',   2.655E-02, -6.470E-01, -2.393E-01, -2.444E-03
404,   2.655E-02, -6.470E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
341 (406-407) [l=300 cm][300 def.]
        406,   2.230E-02,  2.002E-02, -2.149E-03,  5.534E-03 - K.
i',   2.230E-02,  2.002E-02, -2.149E-03,  5.534E-03
j',   4.637E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03
        407,   4.637E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03 - K.
342 (407-409) [l=97 cm][97 def.]
407,   4.637E-02, -6.906E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
        i',   4.637E-02, -6.906E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
j',   4.400E-02, -6.828E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
409,   4.400E-02, -6.828E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
343 (410-i'-j'-411) [l=290 cm] [Piano XZ: 119 rig.-157 def.-14 rig.]
        410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -2.978E-03,  5.585E-03,  1.881E-02, -8.472E-03
        411,  -2.978E-03,  2.876E-03,  1.881E-02, -8.472E-03 - K.
344 (410-412) [l=44 cm][44 def.]
410,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
345 (411-413) [l=44 cm][44 def.]
        411,  -2.978E-03, -1.970E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -2.978E-03, -1.970E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
j',  -2.993E-03, -2.053E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
        413,  -2.993E-03, -2.053E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
346 (414-i'-j'-415) [l=290 cm] [Piano XZ: 75 rig.-200 def.-16 rig.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
```

```
j',  -3.055E-03,  2.229E-03, -4.121E-03,  1.279E-01
415,  -3.055E-03,  2.876E-03, -4.121E-03,  1.279E-01
347 (416-414) [l=85 cm][85 def.]
        416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
348 (414-417) [l=85 cm][85 def.]
414,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
349 (415-419) [l=85 cm][85 def.]
        415,  -3.055E-03, -3.138E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.055E-03, -3.138E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
j',  -3.085E-03, -3.103E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
        419,  -3.085E-03, -3.103E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
350 (420-i'-j'-421) [l=290 cm] [Piano XZ: 54 rig.-225 def.-11 rig.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',  -3.159E-03,  2.835E-03, -3.631E-04, -1.023E-02
421,  -3.159E-03,  2.876E-03, -3.631E-04, -1.023E-02
351 (422-420) [l=120 cm][120 def.]
        422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
352 (420-423) [l=120 cm][120 def.]
420,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
        i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
353 (426-i'-j'-427) [l=290 cm] [Piano XZ: 69 rig.-207 def.-15 rig.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.264E-03,  2.473E-03, -2.782E-03,  1.003E-01
        427,  -3.264E-03,  2.876E-03, -2.782E-03,  1.003E-01 - K.
354 (428-426) [l=94 cm][94 def.]
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
355 (426-429) [l=94 cm][94 def.]
        426,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
        429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
356 (427-431) [l=94 cm][94 def.]
427,  -3.264E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
        i',  -3.264E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.296E-03, -2.621E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
431,  -3.296E-03, -2.621E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
357 (432-i'-j'-433) [l=290 cm] [Piano XZ: 45 rig.-235 def.-10 rig.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.375E-03,  2.723E-03, -1.618E-03,  2.878E-03
        433,  -3.375E-03,  2.876E-03, -1.618E-03,  2.878E-03 - K.
358 (434-432) [l=139 cm][139 def.]
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
359 (432-435) [l=139 cm][139 def.]
        432,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
        435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
360 (433-437) [l=139 cm][139 def.]
433,  -3.375E-03, -2.496E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
        i',  -3.375E-03, -2.496E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.
j',  -3.423E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
437,  -3.423E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
361 (438-i'-j'-439) [l=290 cm] [Piano XZ: 80 rig.-199 def.-11 rig.]
        438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.488E-03,  1.335E-03, -1.364E-02, -1.191E-02
        439,  -3.488E-03,  2.876E-03, -1.364E-02, -1.191E-02 - K.
362 (440-438) [l=84 cm][84 def.]
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
        i',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
438,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
363 (441-439) [l=84 cm][84 def.]
        441,  -3.459E-03, -2.658E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.459E-03, -2.658E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.488E-03, -2.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
```

```
         439,  -3.488E-03, -2.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
364 (412-416) [l=95 cm][95 def.]
412,   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -2.880E-08,  2.587E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
416,   0.000E+00, -5.964E-08, -9.655E-09,  0.000E+00
365 (413-418) [l=95 cm][95 def.]
         413,  -2.993E-03, -2.053E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -2.993E-03, -2.053E-01,  1.179E-01, -3.453E-05
j',  -3.026E-03, -3.173E-01,  1.179E-01, -3.453E-05
         418,  -3.026E-03, -3.173E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
366 (417-422) [l=95 cm][95 def.]
417,   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -5.964E-08,  9.655E-09,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
422,   0.000E+00, -9.187E-08, -1.924E-08,  0.000E+00
367 (419-424) [l=95 cm][95 def.]
         419,  -3.085E-03, -3.103E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.085E-03, -3.103E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
j',  -3.118E-03, -2.845E-01, -3.632E-04, -3.453E-05
         424,  -3.118E-03, -2.845E-01, -3.632E-04, -3.453E-05 - K.
368 (423-428) [l=90 cm][90 def.]
423,   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -8.704E-08,  1.823E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
428,   0.000E+00, -6.335E-08, -1.107E-08,  0.000E+00
369 (425-430) [l=90 cm][90 def.]
         425,  -3.200E-03, -2.836E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - K.
i',  -3.200E-03, -2.836E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
j',  -3.231E-03, -2.673E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
         430,  -3.231E-03, -2.673E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
370 (429-434) [l=90 cm][90 def.]
429,   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -6.335E-08,  1.107E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
434,   0.000E+00, -1.066E-07, -2.446E-08,  0.000E+00
371 (431-436) [l=90 cm][90 def.]
         431,  -3.296E-03, -2.621E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.296E-03, -2.621E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
j',  -3.327E-03, -2.519E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
         436,  -3.327E-03, -2.519E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.
372 (435-440) [l=105 cm][105 def.]
435,   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00
         i',   0.000E+00, -1.244E-07,  2.854E-08,  0.000E+00 - K.
j',   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
440,   0.000E+00, -6.500E-08, -1.042E-08,  0.000E+00
373 (437-441) [l=105 cm][105 def.]
         437,  -3.423E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.
i',  -3.423E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
j',  -3.459E-03, -2.658E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
         441,  -3.459E-03, -2.658E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
374 (442-443) [l=310 cm][310 def.]
442,   2.857E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02
         i',   2.857E-03,  3.523E-03, -1.191E-02,  1.364E-02 - K.
j',   9.891E-03,  2.607E-02, -7.292E-02,  1.712E-02
443,   9.891E-03,  2.607E-02, -7.292E-02,  1.712E-02
375 (443-281) [l=54 cm][54 def.]
         443,   9.891E-03, -3.975E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
i',   9.891E-03, -3.975E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
j',   9.236E-03, -3.581E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
         281,   9.236E-03, -3.581E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.
376 (445-446) [l=60 cm][60 def.]
445,  -1.190E-02,  2.246E-02,  8.218E-03, -3.432E-03
         i',  -1.190E-02,  2.246E-02,  8.218E-03, -3.432E-03 - K.
j',  -7.829E-03,  2.503E-02, -5.584E-03, -4.007E-03
446,  -7.829E-03,  2.503E-02, -5.584E-03, -4.007E-03
377 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
         447,  -6.243E-03, -7.443E-01, -5.584E-03, -2.486E-03 - K.
i',  -6.243E-03, -7.443E-01, -5.584E-03, -2.486E-03
j',  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
         446,  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03 - K.
378 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
446,  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
         i',  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03 - K.
j',  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
448,  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
379 (449-450) [l=99 cm][99 def.]
         449,   4.647E-02,  1.034E-02,  2.412E-03,  1.251E-03 - K.
i',   4.647E-02,  1.034E-02,  2.412E-03,  1.251E-03
j',   5.161E-02,  1.639E-02,  6.057E-04,  5.605E-03
         450,   5.161E-02,  1.639E-02,  6.057E-04,  5.605E-03 - K.
380 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
451,   5.175E-02, -6.970E-01,  6.055E-04, -1.365E-04
         i',   5.175E-02, -6.970E-01,  6.055E-04, -1.365E-04 - K.
j',   5.161E-02, -6.976E-01,  6.057E-04, -1.364E-04
450,   5.161E-02, -6.976E-01,  6.057E-04, -1.364E-04
```

```
381 (453-454) [l=94 cm][94 def.]
        453,   4.674E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.081E-03 - K.
i',   4.674E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.081E-03
j',   5.162E-02,  3.143E-02,  6.037E-04,  5.611E-03
        454,   5.162E-02,  3.143E-02,  6.037E-04,  5.611E-03 - K.
382 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
455,   5.175E-02, -6.603E-01,  6.036E-04, -1.391E-04
        i',   5.175E-02, -6.603E-01,  6.036E-04, -1.391E-04 - K.
j',   5.162E-02, -6.608E-01,  6.037E-04, -1.391E-04
454,   5.162E-02, -6.608E-01,  6.037E-04, -1.391E-04
383 (457-458) [l=162 cm][162 def.]
        457,   4.277E-02,  5.055E-02, -1.807E-03,  1.026E-02 - K.
i',   4.277E-02,  5.055E-02, -1.807E-03,  1.026E-02
j',   5.139E-02,  5.705E-02,  5.946E-04,  5.618E-03
        458,   5.139E-02,  5.705E-02,  5.946E-04,  5.618E-03 - K.
384 (461-462) [l=94 cm][94 def.]
461,   4.674E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03
        i',   4.674E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03 - K.
j',   5.162E-02,  4.493E-02,  5.992E-04,  5.615E-03
462,   5.162E-02,  4.493E-02,  5.992E-04,  5.615E-03
385 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
        463,   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04 - K.
i',   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04
j',   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04
        462,   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04 - K.
386 (465-466) [l=60 cm][60 def.]
465,  -1.453E-02,  4.873E-02, -1.251E-03,  2.412E-03
        i',  -1.453E-02,  4.873E-02, -1.251E-03,  2.412E-03 - K.
j',  -2.089E-02,  5.175E-02, -5.606E-03,  6.049E-04
466,  -2.089E-02,  5.175E-02, -5.606E-03,  6.049E-04
387 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
        451,  -1.662E-02, -7.625E-01, -5.606E-03, -2.493E-03 - K.
i',  -1.662E-02, -7.625E-01, -5.606E-03, -2.493E-03
j',  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
        466,  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03 - K.
388 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
466,  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
        i',  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03 - K.
j',  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
467,  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
389 (468-469) [l=221 cm][221 def.]
        468,   3.184E-02,  2.505E-02, -1.451E-03,  4.080E-03 - K.
i',   3.184E-02,  2.505E-02, -1.451E-03,  4.080E-03
j',   4.356E-02,  2.765E-02, -3.994E-03,  5.588E-03
        469,   4.356E-02,  2.765E-02, -3.994E-03,  5.588E-03 - K.
390 (472-473) [l=217 cm][217 def.]
472,   3.162E-02,  3.828E-02, -6.973E-03,  2.633E-02
        i',   3.162E-02,  3.828E-02, -6.973E-03,  2.633E-02 - K.
j',   4.313E-02,  4.094E-02, -3.989E-03,  5.589E-03
473,   4.313E-02,  4.094E-02, -3.989E-03,  5.589E-03
391 (476-477) [l=206 cm][206 def.]
        476,   4.020E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.082E-03 - K.
i',   4.020E-02,  2.505E-02, -1.448E-03,  4.082E-03
j',   5.124E-02,  3.074E-02,  6.065E-04,  5.613E-03
        477,   5.124E-02,  3.074E-02,  6.065E-04,  5.613E-03 - K.
392 (480-481) [l=208 cm][208 def.]
480,   4.011E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03
        i',   4.011E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03 - K.
j',   5.123E-02,  4.424E-02,  5.981E-04,  5.618E-03
481,   5.123E-02,  4.424E-02,  5.981E-04,  5.618E-03
393 (484-485) [l=150 cm][150 def.]
        484,   2.768E-02,  1.034E-02, -3.432E-03, -8.218E-03 - K.
i',   2.768E-02,  1.034E-02, -3.432E-03, -8.218E-03
j',   3.534E-02,  9.829E-03, -4.007E-03,  5.585E-03
        485,   3.534E-02,  9.829E-03, -4.007E-03,  5.585E-03 - K.
394 (487-488) [l=207 cm][207 def.]
487,   3.101E-02,  5.055E-02, -6.973E-03,  2.633E-02
        i',   3.101E-02,  5.055E-02, -6.973E-03,  2.633E-02 - K.
j',   4.192E-02,  5.300E-02, -4.012E-03,  5.589E-03
488,   4.192E-02,  5.300E-02, -4.012E-03,  5.589E-03
395 (491-492) [l=88 cm][88 def.]
        491,   2.408E-02,  3.828E-02,  1.462E-03,  5.509E-03 - K.
i',   2.408E-02,  3.828E-02,  1.462E-03,  5.509E-03
j',   2.823E-02,  3.576E-02, -4.011E-03,  5.590E-03
        492,   2.823E-02,  3.576E-02, -4.011E-03,  5.590E-03 - K.
396 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
493,   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
        i',   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03 - K.
j',   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
492,   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
397 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
        492,   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03 - K.
i',   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
j',   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
        494,   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03 - K.
398 (495-496) [l=91 cm][91 def.]
```

```
495,   2.430E-02,  2.505E-02, -1.452E-03,  4.080E-03
        i',   2.430E-02,  2.505E-02, -1.452E-03,  4.080E-03 - K.
j',   2.866E-02,  2.247E-02, -4.010E-03,  5.587E-03
496,   2.866E-02,  2.247E-02, -4.010E-03,  5.587E-03
399 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
        496,   2.866E-02, -6.670E-01, -4.010E-03, -4.449E-03 - K.
i',   2.866E-02, -6.670E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
j',   2.503E-02, -6.638E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
        498,   2.503E-02, -6.638E-01, -4.010E-03, -4.449E-03 - K.
400 (499-500) [l=60 cm][60 def.]
499,  -2.441E-02,  4.873E-02, -4.081E-03, -1.448E-03
        i',  -2.441E-02,  4.873E-02, -4.081E-03, -1.448E-03 - K.
j',  -3.098E-02,  5.175E-02, -4.111E-03, -1.406E-02
500,  -3.098E-02,  5.175E-02, -5.610E-03,  6.036E-04
401 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
        467,  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03 - K.
i',  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
j',  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
        500,  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03 - K.
402 (502-503) [l=60 cm][60 def.]
502,  -3.590E-02,  4.873E-02, -5.944E-03, -8.017E-03
        i',  -3.590E-02,  4.873E-02, -5.944E-03, -8.017E-03 - K.
j',  -4.271E-02,  5.174E-02, -5.615E-03,  5.999E-04
503,  -4.271E-02,  5.174E-02, -5.615E-03,  5.999E-04
403 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
        501,  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03 - K.
i',  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03
j',  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
        503,  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03 - K.
404 (505-506) [l=60 cm][60 def.]
505,  -4.612E-02,  4.873E-02, -1.026E-02, -1.807E-03
        i',  -4.612E-02,  4.873E-02, -1.026E-02, -1.807E-03 - K.
j',  -5.313E-02,  5.174E-02, -5.618E-03,  5.965E-04
506,  -5.313E-02,  5.174E-02, -5.618E-03,  5.965E-04
405 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
        504,  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03 - K.
i',  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
j',  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
        506,  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03 - K.
406 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
506,  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
        i',  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03 - K.
j',  -5.766E-02, -6.702E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
459,  -5.766E-02, -6.702E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
407 (507-508) [l=290 cm][290 def.]
        507,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',  -3.495E-03,  3.014E-03, -1.364E-02, -1.190E-02
        508,  -3.495E-03,  3.014E-03, -1.364E-02, -1.190E-02 - K.
408 (64-508) [l=64 cm][64 def.]
64,  -3.473E-03, -3.079E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        i',  -3.473E-03, -3.079E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.
j',  -3.495E-03, -2.991E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
508,  -3.495E-03, -2.991E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
409 (510-511) [l=300 cm][300 def.]
        510,  -2.521E-02,  1.558E-02, -3.527E-02, -1.314E-02 - K.
i',  -2.521E-02,  1.558E-02, -3.527E-02, -1.314E-02
j',  -4.873E-02,  3.284E-02, -2.633E-02, -6.973E-03
        511,  -4.873E-02,  3.284E-02, -2.633E-02, -6.973E-03 - K.
410 (342-511) [l=75 cm][75 def.]
342,  -4.691E-02, -9.597E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
        i',  -4.691E-02, -9.597E-01, -2.633E-02, -2.444E-03 - K.
j',  -4.873E-02, -9.401E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
511,  -4.873E-02, -9.401E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
411 (511-512) [l=74 cm][74 def.]
        511,  -4.873E-02, -9.401E-01, -2.633E-02, -2.444E-03 - K.
i',  -4.873E-02, -9.401E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
j',  -5.055E-02, -9.205E-01, -2.633E-02, -2.444E-03
        512,  -5.055E-02, -9.205E-01, -2.633E-02, -2.444E-03 - K.
412 (513-514) [l=300 cm][300 def.]
513,  -2.453E-02,  1.042E-02, -1.712E-02, -7.292E-02
        i',  -2.453E-02,  1.042E-02, -1.712E-02, -7.292E-02 - K.
j',  -4.736E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.460E-03
514,  -4.736E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.460E-03
413 (334-514) [l=130 cm][130 def.]
        334,  -4.418E-02, -6.638E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -4.418E-02, -6.638E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
j',  -4.736E-02, -6.566E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
        514,  -4.736E-02, -6.566E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
414 (514-405) [l=130 cm][130 def.]
514,  -4.736E-02, -6.566E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
        i',  -4.736E-02, -6.566E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -5.055E-02, -6.495E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
405,  -5.055E-02, -6.495E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
415 (515-516) [l=310 cm][310 def.]
        515,  -3.701E-03,  2.838E-03,  1.037E-02, -1.734E-03 - K.
```

```
i',  -3.701E-03,  2.838E-03,  1.037E-02, -1.734E-03
j',  -3.233E-02,  9.236E-03,  8.489E-03, -1.402E-02
         516,  -3.233E-02,  9.236E-03,  8.489E-03, -1.402E-02 - K.
416 (287-516) [l=116 cm][116 def.]
287,  -3.092E-02, -9.594E-02,  8.489E-03, -1.214E-03
         i',  -3.092E-02, -9.594E-02,  8.489E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -3.233E-02, -1.058E-01,  8.489E-03, -1.214E-03
516,  -3.233E-02, -1.058E-01,  8.489E-03, -1.214E-03
417 (516-517) [l=116 cm][116 def.]
         516,  -3.233E-02, -1.058E-01,  8.489E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -3.233E-02, -1.058E-01,  8.489E-03, -1.214E-03
j',  -3.373E-02, -1.156E-01,  8.489E-03, -1.214E-03
         517,  -3.373E-02, -1.156E-01,  8.489E-03, -1.214E-03 - K.
418 (518-519) [l=60 cm][60 def.]
518,  -1.697E-02,  2.246E-02, -5.194E-03,  7.788E-03
         i',  -1.697E-02,  2.246E-02, -5.194E-03,  7.788E-03 - K.
j',  -1.298E-02,  2.503E-02, -5.584E-03, -4.008E-03
519,  -1.298E-02,  2.503E-02, -5.584E-03, -4.008E-03
419 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
         448,  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03 - K.
i',  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
j',  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
         519,  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03 - K.
420 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
519,  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
         i',  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03 - K.
j',  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
520,  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
421 (319-521) [l=60 cm][60 def.]
         319,  -2.427E-02,  2.246E-02, -4.080E-03, -1.452E-03 - K.
i',  -2.427E-02,  2.246E-02, -4.080E-03, -1.452E-03
j',  -2.041E-02,  2.503E-02, -5.586E-03, -4.010E-03
         521,  -2.041E-02,  2.503E-02, -5.586E-03, -4.010E-03 - K.
422 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
520,  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
         i',  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03 - K.
j',  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
521,  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
423 (325-523) [l=60 cm][60 def.]
         325,  -3.154E-02,  2.246E-02, -5.489E-03,  7.433E-03 - K.
i',  -3.154E-02,  2.246E-02, -5.489E-03,  7.433E-03
j',  -2.780E-02,  2.503E-02, -5.589E-03, -4.011E-03
         523,  -2.780E-02,  2.503E-02, -5.589E-03, -4.011E-03 - K.
424 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
522,  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
         i',  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03 - K.
j',  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
523,  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
425 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
         523,  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03 - K.
i',  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
j',  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
         524,  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03 - K.
426 (525-526) [l=60 cm][60 def.]
525,  -3.960E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.461E-03
         i',  -3.960E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.461E-03 - K.
j',  -3.599E-02,  2.503E-02, -5.590E-03, -4.011E-03
526,  -3.599E-02,  2.503E-02, -5.590E-03, -4.011E-03
427 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
         526,  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03 - K.
i',  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
j',  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
         527,  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03 - K.
428 (514-528) [l=60 cm][60 def.]
514,  -4.736E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.460E-03
         i',  -4.736E-02,  2.246E-02, -5.509E-03,  1.460E-03 - K.
j',  -4.388E-02,  2.503E-02, -5.590E-03, -4.012E-03
528,  -4.388E-02,  2.503E-02, -5.590E-03, -4.012E-03
429 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
         527,  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03 - K.
i',  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
j',  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
         528,  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03 - K.
430 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
528,  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
         i',  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03 - K.
j',  -4.712E-02, -6.523E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
529,  -4.712E-02, -6.523E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
431 (530-j'-531) [l=310 cm] [Piano XZ: 276 def.-34 rig.]
         530,   2.988E-03,  3.741E-03, -1.735E-03, -1.038E-02 - K.
i',   2.988E-03,  3.741E-03, -1.735E-03, -1.038E-02
j',   1.451E-02,  3.067E-02, -9.052E-03,  1.166E-02
         531,   1.451E-02,  3.373E-02, -9.052E-03,  1.166E-02 - K.
432 (291-531) [l=98 cm][98 def.]
291,   1.570E-02, -1.919E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
         i',   1.570E-02, -1.919E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
```

```
j',   1.451E-02, -1.830E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
531,   1.451E-02, -1.830E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
433 (531-532) [l=98 cm][98 def.]
         531,   1.451E-02, -1.830E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.451E-02, -1.830E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
j',   1.332E-02, -1.741E-01, -9.052E-03, -1.214E-03
         532,   1.332E-02, -1.741E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
434 (533-j'-534) [l=310 cm] [Piano XZ: 277 def.-33 rig.]
533,   2.876E-03,  3.741E-03, -1.734E-03, -1.037E-02
         i',   2.876E-03,  3.741E-03, -1.734E-03, -1.037E-02 - K.
j',   1.057E-02,  2.916E-02, -1.402E-02, -8.489E-03
534,   1.057E-02,  3.373E-02, -1.402E-02, -8.489E-03
435 (535-534) [l=110 cm][110 def.]
         535,   1.189E-02, -1.463E-01, -1.402E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.189E-02, -1.463E-01, -1.402E-02, -1.214E-03
j',   1.057E-02, -1.309E-01, -1.402E-02, -1.214E-03
         534,   1.057E-02, -1.309E-01, -1.402E-02, -1.214E-03 - K.
436 (534-517) [l=110 cm][110 def.]
534,   1.057E-02, -1.309E-01, -1.402E-02, -1.214E-03
         i',   1.057E-02, -1.309E-01, -1.402E-02, -1.214E-03 - K.
j',   9.236E-03, -1.156E-01, -1.402E-02, -1.214E-03
517,   9.236E-03, -1.156E-01, -1.402E-02, -1.214E-03
437 (532-535) [l=117 cm][117 def.]
         532,   1.332E-02, -1.741E-01, -9.052E-03, -1.214E-03 - K.
i',   1.332E-02, -1.741E-01, -2.376E-02, -1.214E-03
j',   1.189E-02, -1.463E-01, -2.376E-02, -1.214E-03
         535,   1.189E-02, -1.463E-01, -1.402E-02, -1.214E-03 - K.
438 (536-537) [l=290 cm][290 def.]
536,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.889E-03,  3.740E-03, -1.734E-03, -1.038E-02
537,   2.889E-03,  3.740E-03, -1.734E-03, -1.038E-02
439 (86-537) [l=131 cm][131 def.]
          86,   2.934E-03, -7.727E-02, -1.734E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.934E-03, -7.727E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
j',   2.889E-03, -7.500E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
         537,   2.889E-03, -7.500E-02, -1.734E-03, -3.453E-05 - K.
440 (538-539) [l=107 cm][107 def.]
538,   2.517E-02,  5.055E-02,  1.459E-03,  5.509E-03
         i',   2.517E-02,  5.055E-02,  1.459E-03,  5.509E-03 - K.
j',   3.040E-02,  4.899E-02, -4.012E-03,  5.590E-03
539,   3.040E-02,  4.899E-02, -4.012E-03,  5.590E-03
441 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
         539,   3.040E-02, -6.247E-01, -4.012E-03, -4.452E-03 - K.
i',   3.040E-02, -6.247E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
j',   2.503E-02, -6.199E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
         529,   2.503E-02, -6.199E-01, -4.012E-03, -4.452E-03 - K.
442 (540-j'-541) [l=290 cm] [Piano XZ: 270 def.-20 rig.]
540,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.120E-03,  1.492E-03, -9.315E-03,  4.116E-03
541,   3.120E-03,  3.355E-03, -9.315E-03,  4.116E-03
443 (20-541) [l=164 cm][164 def.]
          20,   3.176E-03, -2.364E-01, -9.316E-03, -3.453E-05 - K.
i',   3.176E-03, -2.364E-01, -9.316E-03, -3.453E-05
j',   3.120E-03, -2.212E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
         541,   3.120E-03, -2.212E-01, -9.315E-03, -3.453E-05 - K.
444 (543-j'-544) [l=290 cm] [Piano XZ: 239 def.-51 rig.]
543,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.009E-03, -2.728E-03, -1.190E-02,  1.364E-02
544,   3.009E-03,  3.355E-03, -1.190E-02,  1.364E-02
445 (544-546) [l=89 cm][89 def.]
         544,   3.009E-03, -3.525E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.
i',   3.009E-03, -3.525E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
j',   2.978E-03, -3.419E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
         546,   2.978E-03, -3.419E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.
446 (547-j'-548) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
547,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   2.915E-03,  4.066E-03,  2.877E-03,  1.618E-03
548,   2.915E-03,  3.355E-03,  2.877E-03,  1.618E-03
447 (548-550) [l=112 cm][112 def.]
         548,   2.915E-03, -2.473E-01,  2.877E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.915E-03, -2.473E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
j',   2.876E-03, -2.505E-01,  2.878E-03, -3.453E-05
         550,   2.876E-03, -2.505E-01,  2.878E-03, -3.453E-05 - K.
448 (542-545) [l=68 cm][68 def.]
542,   3.063E-03, -2.059E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
         i',   3.063E-03, -2.059E-01,  2.313E-01, -3.453E-05 - K.
j',   3.040E-03, -3.631E-01,  2.313E-01, -3.453E-05
545,   3.040E-03, -3.631E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
449 (546-549) [l=70 cm][70 def.]
         546,   2.978E-03, -3.419E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.
i',   2.978E-03, -3.419E-01, -1.398E-01, -3.453E-05
j',   2.954E-03, -2.441E-01, -1.398E-01, -3.453E-05
```

```
         549,   2.954E-03, -2.441E-01,  2.877E-03, -3.453E-05 - K.
450 (551-j'-552) [l=300 cm] [Piano XZ: 275 def.-25 rig.]
551,   1.940E-02,  2.002E-02, -1.241E-02,  6.495E-03
         i',   1.940E-02,  2.002E-02, -1.241E-02,  6.495E-03 - K.
j',   4.053E-02,  3.624E-02, -8.017E-03,  5.944E-03
552,   4.053E-02,  3.828E-02, -8.017E-03,  5.944E-03
451 (409-552) [l=142 cm][142 def.]
         409,   4.400E-02, -6.828E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
i',   4.400E-02, -6.828E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
j',   4.053E-02, -6.714E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
         552,   4.053E-02, -6.714E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
452 (554-j'-555) [l=300 cm] [Piano XZ: 245 def.-55 rig.]
554,   1.552E-02,  2.002E-02, -1.354E-02,  1.872E-02
         i',   1.552E-02,  2.002E-02, -1.354E-02,  1.872E-02 - K.
j',   3.272E-02,  3.443E-02, -6.973E-03,  2.633E-02
555,   3.272E-02,  3.828E-02, -6.973E-03,  2.633E-02
453 (558-j'-559) [l=300 cm] [Piano XZ: 272 def.-28 rig.]
         558,   1.186E-02,  2.002E-02,  3.324E-03,  3.063E-03 - K.
i',   1.186E-02,  2.002E-02,  3.324E-03,  3.063E-03
j',   2.536E-02,  3.868E-02,  1.462E-03,  5.509E-03
         559,   2.536E-02,  3.828E-02,  1.462E-03,  5.509E-03 - K.
454 (560-559) [l=119 cm][119 def.]
560,   2.826E-02, -6.736E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
         i',   2.826E-02, -6.736E-01,  1.462E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.536E-02, -6.754E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
559,   2.536E-02, -6.754E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
455 (553-556) [l=75 cm][75 def.]
         553,   3.706E-02, -6.600E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
i',   3.706E-02, -6.600E-01,  5.326E-01, -2.444E-03
j',   3.523E-02, -1.059E+00,  5.326E-01, -2.444E-03
         556,   3.523E-02, -1.059E+00, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
456 (557-560) [l=80 cm][80 def.]
557,   3.022E-02, -1.045E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
         i',   3.022E-02, -1.045E+00, -4.644E-01, -2.444E-03 - K.
j',   2.826E-02, -6.736E-01, -4.644E-01, -2.444E-03
560,   2.826E-02, -6.736E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
457 (562-563) [l=300 cm][300 def.]
         562,   1.557E-02,  1.345E-02, -2.789E-05,  2.040E-03 - K.
i',   1.557E-02,  1.345E-02, -2.789E-05,  2.040E-03
j',   3.282E-02,  2.505E-02, -1.451E-03,  4.080E-03
         563,   3.282E-02,  2.505E-02, -1.451E-03,  4.080E-03 - K.
458 (565-566) [l=310 cm][310 def.]
565,   3.018E-03,  3.160E-03,  4.299E-03,  8.906E-04
         i',   3.018E-03,  3.160E-03,  4.299E-03,  8.906E-04 - K.
j',   1.557E-02,  1.329E-02, -2.788E-05,  2.040E-03
566,   1.557E-02,  1.329E-02, -2.788E-05,  2.040E-03
459 (277-566) [l=149 cm][149 def.]
         277,   1.737E-02, -5.497E-01, -2.668E-05, -1.214E-03 - K.
i',   1.737E-02, -5.497E-01, -2.668E-05, -1.214E-03
j',   1.557E-02, -5.496E-01, -2.788E-05, -1.214E-03
         566,   1.557E-02, -5.496E-01, -2.788E-05, -1.214E-03 - K.
460 (568-j'-569) [l=290 cm] [Piano XZ: 266 def.-24 rig.]
568,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
         i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
j',   3.027E-03,  4.176E-03,  4.299E-03,  8.910E-04
569,   3.027E-03,  3.157E-03,  4.299E-03,  8.910E-04
461 (571-j'-572) [l=290 cm] [Piano XZ: 265 def.-25 rig.]
         571,   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00 - K.
i',   0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00,  0.000E+00
j',   2.913E-03,  5.698E-04, -1.023E-02,  3.629E-04
         572,   2.913E-03,  3.157E-03, -1.023E-02,  3.629E-04 - K.
462 (572-574) [l=106 cm][106 def.]
572,   2.913E-03, -2.950E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
         i',   2.913E-03, -2.950E-01, -1.023E-02, -3.453E-05 - K.
j',   2.876E-03, -2.841E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
574,   2.876E-03, -2.841E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
463 (570-573) [l=100 cm][100 def.]
         570,   2.984E-03, -3.242E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.984E-03, -3.242E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
j',   2.950E-03, -3.058E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
         573,   2.950E-03, -3.058E-01, -1.023E-02, -3.453E-05 - T.
464 (575-576) [l=310 cm][310 def.]
575,   2.921E-03,  3.160E-03, -1.023E-02,  3.629E-04
         i',   2.921E-03,  3.160E-03, -1.023E-02,  3.629E-04 - T.
j',   1.213E-02,  1.329E-02, -2.912E-05,  2.041E-03
576,   1.213E-02,  1.329E-02, -2.912E-05,  2.041E-03
465 (567-576) [l=135 cm][135 def.]
         567,   1.377E-02, -5.496E-01, -2.879E-05, -1.214E-03 - T.
i',   1.377E-02, -5.496E-01, -2.879E-05, -1.214E-03
j',   1.213E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03
         576,   1.213E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03 - K.
466 (578-579) [l=300 cm][300 def.]
578,   1.209E-02,  1.345E-02, -2.913E-05,  2.041E-03
         i',   1.209E-02,  1.345E-02, -2.913E-05,  2.041E-03 - K.
j',   2.582E-02,  2.505E-02, -1.452E-03,  4.080E-03
579,   2.582E-02,  2.505E-02, -1.452E-03,  4.080E-03
```

```
467 (564-579) [l=138 cm][138 def.]
        564,   2.919E-02, -7.180E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
i',   2.919E-02, -7.180E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
j',   2.582E-02, -7.160E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
        579,   2.582E-02, -7.160E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
468 (581-582) [l=211 cm][211 def.]
581,   3.990E-02,  1.034E-02, -7.645E-04, -2.048E-01
        i',   3.990E-02,  1.034E-02, -7.645E-04, -2.048E-01 - K.
j',   5.122E-02,  1.571E-02,  6.063E-04,  5.601E-03
582,   5.122E-02,  1.571E-02,  6.063E-04,  5.601E-03
469 (131-586) [l=208 cm][208 def.]
        131,  -3.558E-03, -2.793E-01, -1.365E-02, -3.453E-05 - K.
i',  -3.558E-03, -2.793E-01, -1.365E-02, -3.453E-05
j',  -3.630E-03, -1.189E-01, -1.176E-01, -3.453E-05
        586,  -3.630E-03, -1.189E-01, -1.176E-01, -3.453E-05 - K.
470 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
587,   2.815E-01, -7.069E-01, -4.196E-03, -4.452E-03
        i',   2.815E-01, -7.069E-01,  2.195E+01,  2.812E+01 - K.
j',   2.547E-01, -6.816E-01, -2.196E+01, -2.813E+01
588,   2.547E-01, -6.816E-01, -4.198E-03, -4.451E-03
471 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
        588,   2.547E-01, -6.816E-01, -4.198E-03, -4.451E-03 - K.
i',   2.547E-01, -6.816E-01,  1.586E+01,  2.031E+01
j',   2.307E-01, -6.589E-01, -1.587E+01, -2.032E+01
        589,   2.307E-01, -6.589E-01, -4.199E-03, -4.451E-03 - K.
472 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
589,   2.307E-01, -6.589E-01, -4.199E-03, -4.451E-03
        i',   2.307E-01, -6.589E-01,  1.263E+01,  1.618E+01 - K.
j',   2.083E-01, -6.378E-01, -1.264E+01, -1.618E+01
590,   2.083E-01, -6.378E-01, -4.200E-03, -4.451E-03
473 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
        591,   2.815E-01, -7.010E-01, -4.195E-03, -4.451E-03 - K.
i',   2.815E-01, -7.010E-01,  2.201E+01,  2.818E+01
j',   2.547E-01, -6.758E-01, -2.201E+01, -2.819E+01
        592,   2.547E-01, -6.758E-01, -4.197E-03, -4.451E-03 - K.
474 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
592,   2.547E-01, -6.758E-01, -4.197E-03, -4.451E-03
        i',   2.547E-01, -6.758E-01,  1.590E+01,  2.036E+01 - K.
j',   2.307E-01, -6.531E-01, -1.590E+01, -2.037E+01
593,   2.307E-01, -6.531E-01, -4.200E-03, -4.451E-03
475 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
        593,   2.307E-01, -6.531E-01, -4.200E-03, -4.451E-03 - K.
i',   2.307E-01, -6.531E-01,  1.266E+01,  1.622E+01
j',   2.083E-01, -6.320E-01, -1.267E+01, -1.623E+01
        594,   2.083E-01, -6.320E-01, -4.201E-03, -4.451E-03 - K.
476 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
595,   2.815E-01, -6.952E-01, -4.196E-03, -4.450E-03
        i',   2.815E-01, -6.952E-01,  2.252E+01,  2.885E+01 - K.
j',   2.547E-01, -6.699E-01, -2.253E+01, -2.885E+01
596,   2.547E-01, -6.699E-01, -4.197E-03, -4.451E-03
477 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
        596,   2.547E-01, -6.699E-01, -4.197E-03, -4.451E-03 - K.
i',   2.547E-01, -6.699E-01,  1.628E+01,  2.085E+01
j',   2.307E-01, -6.472E-01, -1.629E+01, -2.086E+01
        597,   2.307E-01, -6.472E-01, -4.199E-03, -4.451E-03 - K.
478 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
597,   2.307E-01, -6.472E-01, -4.199E-03, -4.451E-03
        i',   2.307E-01, -6.472E-01,  1.296E+01,  1.660E+01 - K.
j',   2.083E-01, -6.261E-01, -1.297E+01, -1.661E+01
598,   2.083E-01, -6.261E-01, -4.200E-03, -4.451E-03
479 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
        583,  -1.526E-02, -7.658E-01, -5.595E-03, -2.486E-03 - K.
i',  -1.526E-02, -7.658E-01,  2.380E+01, -2.485E-03
j',  -3.022E-02, -7.322E-01, -2.381E+01, -2.485E-03
        470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03 - T.
480 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
        i',  -3.022E-02, -7.322E-01,  1.720E+01, -2.484E-03 - T.
j',  -4.366E-02, -7.019E-01, -1.721E+01, -2.484E-03
474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
481 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
        474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03 - K.
i',  -4.366E-02, -7.019E-01,  1.369E+01, -2.485E-03
j',  -5.613E-02, -6.739E-01, -1.370E+01, -2.485E-03
        599,  -5.613E-02, -6.739E-01, -5.589E-03, -2.485E-03 - K.
482 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
600,  -3.097E-01, -6.983E-01, -6.136E-03, -1.374E-04
        i',  -3.097E-01, -6.983E-01,  2.252E+01, -2.885E+01 - K.
j',  -3.105E-01, -6.613E-01, -2.253E+01,  2.885E+01
601,  -3.105E-01, -6.613E-01, -6.142E-03, -1.365E-04
483 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
        602,  -3.097E-01, -6.992E-01, -6.133E-03, -1.371E-04 - K.
i',  -3.097E-01, -6.992E-01,  2.200E+01, -2.819E+01
j',  -3.105E-01, -6.622E-01, -2.202E+01,  2.819E+01
        603,  -3.105E-01, -6.622E-01, -6.143E-03, -1.363E-04 - K.
484 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
```

```
604,  -3.097E-01, -7.000E-01, -6.130E-03, -1.365E-04
        i',  -3.097E-01, -7.000E-01,  2.195E+01, -2.812E+01 - K.
j',  -3.105E-01, -6.631E-01, -2.196E+01,  2.812E+01
605,  -3.105E-01, -6.631E-01, -6.144E-03, -1.364E-04
485 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
        605,  -3.105E-01, -6.631E-01, -6.144E-03, -1.364E-04 - K.
i',  -3.105E-01, -6.631E-01,  1.586E+01, -2.032E+01
j',  -3.112E-01, -6.298E-01, -1.587E+01,  2.031E+01
        606,  -3.112E-01, -6.298E-01, -6.150E-03, -1.362E-04 - K.
486 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
603,  -3.105E-01, -6.622E-01, -6.143E-03, -1.363E-04
        i',  -3.105E-01, -6.622E-01,  1.589E+01, -2.036E+01 - K.
j',  -3.112E-01, -6.290E-01, -1.591E+01,  2.036E+01
607,  -3.112E-01, -6.290E-01, -6.149E-03, -1.360E-04
487 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
        601,  -3.105E-01, -6.613E-01, -6.142E-03, -1.365E-04 - K.
i',  -3.105E-01, -6.613E-01,  1.628E+01, -2.085E+01
j',  -3.112E-01, -6.281E-01, -1.629E+01,  2.085E+01
        608,  -3.112E-01, -6.281E-01, -6.146E-03, -1.357E-04 - K.
488 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
608,  -3.112E-01, -6.281E-01, -6.146E-03, -1.357E-04
        i',  -3.112E-01, -6.281E-01,  1.296E+01, -1.661E+01 - K.
j',  -3.119E-01, -5.972E-01, -1.297E+01,  1.661E+01
609,  -3.119E-01, -5.972E-01, -6.148E-03, -1.356E-04
489 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
        607,  -3.112E-01, -6.290E-01, -6.149E-03, -1.360E-04 - K.
i',  -3.112E-01, -6.290E-01,  1.266E+01, -1.622E+01
j',  -3.119E-01, -5.981E-01, -1.267E+01,  1.622E+01
        610,  -3.119E-01, -5.981E-01, -6.149E-03, -1.361E-04 - K.
490 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
606,  -3.112E-01, -6.298E-01, -6.150E-03, -1.362E-04
        i',  -3.112E-01, -6.298E-01,  1.263E+01, -1.618E+01 - K.
j',  -3.119E-01, -5.989E-01, -1.264E+01,  1.618E+01
611,  -3.119E-01, -5.989E-01, -6.150E-03, -1.363E-04
491 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
        483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.337E-04 - K.
i',   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.337E-04
j',   5.096E-02, -6.306E-01, -3.989E-03, -1.336E-04
        474,   5.096E-02, -6.306E-01, -3.989E-03, -1.336E-04 - K.
492 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
479,   5.108E-02, -6.631E-01,  6.065E-04, -1.358E-04
        i',   5.108E-02, -6.631E-01,  6.065E-04, -1.358E-04 - K.
j',   5.096E-02, -6.638E-01, -3.994E-03, -1.358E-04
470,   5.096E-02, -6.638E-01, -3.994E-03, -1.358E-04
493 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
        464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.356E-04 - K.
i',   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.356E-04
j',   5.139E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.358E-04
        482,   5.139E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.358E-04 - K.
494 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
471,   3.616E-02, -6.737E-01, -3.994E-03, -4.451E-03
        i',   3.616E-02, -6.737E-01, -3.994E-03, -4.451E-03 - K.
j',   3.230E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.450E-03
497,   3.230E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.450E-03
495 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
        456,   5.151E-02, -6.611E-01,  6.037E-04, -1.336E-04 - K.
i',   5.151E-02, -6.611E-01,  6.037E-04, -1.336E-04
j',   5.139E-02, -6.616E-01,  6.065E-04, -1.334E-04
        478,   5.139E-02, -6.616E-01,  6.065E-04, -1.334E-04 - K.
496 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
583,   5.096E-02, -7.124E-01,  6.065E-04, -4.452E-03
        i',   5.096E-02, -7.124E-01,  6.065E-04, -4.452E-03 - K.
j',   4.566E-02, -7.076E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
486,   4.566E-02, -7.076E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
497 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
        460,   5.104E-02, -5.993E-01,  5.947E-04, -1.372E-04 - K.
i',   5.104E-02, -5.993E-01,  5.947E-04, -1.372E-04
j',   5.096E-02, -6.001E-01,  1.026E-03, -1.371E-04
        599,   5.096E-02, -6.001E-01,  1.026E-03, -1.371E-04 - K.
498 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
599,   5.096E-02, -6.433E-01,  1.026E-03, -4.449E-03
        i',   5.096E-02, -6.433E-01, -2.837E-03, -4.449E-03 - K.
j',   4.807E-02, -6.408E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
489,   4.807E-02, -6.408E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
499 (12-141) [l=10 cm][10 def.]
         12,   2.876E-03, -1.887E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.876E-03, -1.887E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
j',   2.873E-03, -1.878E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
        141,   2.873E-03, -1.878E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.
500 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
16,   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
        i',   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.
j',   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
40,   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
501 (32-105) [l=17 cm][17 def.]
         32,  -3.061E-03, -2.429E-01, -1.523E-02, -3.453E-05 - K.
```

```
i',  -3.061E-03, -2.429E-01, -1.523E-02, -3.453E-05
j',  -3.067E-03, -2.403E-01, -1.523E-02, -3.453E-05
         105,  -3.067E-03, -2.403E-01, -1.523E-02, -3.453E-05 - K.
502 (123-612) [l=32 cm][32 def.]
123,   3.528E-03, -2.081E-01,  1.476E-02, -3.453E-05
         i',   3.528E-03, -2.081E-01,  1.476E-02, -3.453E-05 - K.
j',   3.517E-03, -2.129E-01,  1.476E-02, -3.453E-05
612,   3.517E-03, -2.129E-01,  1.476E-02, -3.453E-05
503 (116-613) [l=15 cm][15 def.]
         116,   2.849E-03, -5.961E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - K.
i',   2.849E-03, -5.961E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
j',   2.844E-03, -6.043E-02,  5.451E-03, -3.453E-05
         613,   2.844E-03, -6.043E-02,  5.451E-03, -3.453E-05 - K.
504 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
130,   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
         i',   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.
j',   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
509,   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
505 (191-614) [l=2 cm][2 def.]
         191,  -2.604E-02, -4.339E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.
i',  -2.604E-02, -4.339E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
j',  -2.607E-02, -4.336E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
         614,  -2.607E-02, -4.336E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.
506 (277-214) [l=7 cm][7 def.]
277,  -1.737E-02, -5.497E-01,  2.668E-05, -1.214E-03
         i',  -1.737E-02, -5.497E-01,  2.668E-05, -1.214E-03 - K.
j',  -1.745E-02, -5.497E-01,  2.665E-05, -1.214E-03
214,  -1.745E-02, -5.497E-01,  2.665E-05, -1.214E-03
507 (444-615) [l=2 cm][2 def.]
         444,   2.607E-02, -4.369E-01,  1.712E-02, -1.214E-03 - K.
i',   2.607E-02, -4.369E-01,  1.712E-02, -1.214E-03
j',   2.604E-02, -4.372E-01,  1.712E-02, -1.214E-03
         615,   2.604E-02, -4.372E-01,  1.712E-02, -1.214E-03 - K.
508 (368-376) [l=13 cm][13 def.]
368,  -3.645E-02, -7.223E-01,  1.449E-03, -2.444E-03
         i',  -3.645E-02, -7.223E-01,  1.449E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -3.676E-02, -7.225E-01,  1.449E-03, -2.444E-03
376,  -3.676E-02, -7.225E-01,  1.449E-03, -2.444E-03
509 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
         497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03 - K.
i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
         596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03 - K.
510 (308-445) [l=18 cm][18 def.]
308,  -1.147E-02, -7.323E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
         i',  -1.147E-02, -7.323E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -1.190E-02, -7.337E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
445,  -1.190E-02, -7.337E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
511 (445-311) [l=29 cm][29 def.]
         445,  -1.190E-02, -7.337E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -1.190E-02, -7.337E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
j',  -1.260E-02, -7.361E-01,  8.218E-03, -2.444E-03
         311,  -1.260E-02, -7.361E-01,  8.218E-03, -2.444E-03 - K.
512 (378-449) [l=29 cm][29 def.]
378,   4.717E-02, -7.534E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
         i',   4.717E-02, -7.534E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - K.
j',   4.647E-02, -7.541E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
449,   4.647E-02, -7.541E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
513 (449-380) [l=35 cm][35 def.]
         449,   4.647E-02, -7.541E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - K.
i',   4.647E-02, -7.541E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
j',   4.562E-02, -7.549E-01,  2.412E-03, -2.444E-03
         380,   4.562E-02, -7.549E-01,  2.412E-03, -2.444E-03 - K.
514 (367-453) [l=81 cm][81 def.]
367,   4.873E-02, -7.296E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
         i',   4.873E-02, -7.296E-01, -1.448E-03, -2.444E-03 - K.
j',   4.674E-02, -7.284E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
453,   4.674E-02, -7.284E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
515 (453-366) [l=170 cm][170 def.]
         453,   4.674E-02, -7.284E-01, -1.448E-03, -2.444E-03 - K.
i',   4.674E-02, -7.284E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
j',   4.259E-02, -7.260E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
         366,   4.259E-02, -7.260E-01, -1.448E-03, -2.444E-03 - K.
516 (392-457) [l=11 cm][11 def.]
392,   4.304E-02, -6.566E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
         i',   4.304E-02, -6.566E-01, -1.807E-03, -2.444E-03 - S.
j',   4.277E-02, -6.564E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
457,   4.277E-02, -6.564E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
517 (457-394) [l=222 cm][222 def.]
         457,   4.277E-02, -6.564E-01, -1.807E-03, -2.444E-03 - S.
i',   4.277E-02, -6.564E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
j',   3.736E-02, -6.524E-01, -1.807E-03, -2.444E-03
         394,   3.736E-02, -6.524E-01, -1.807E-03, -2.444E-03 - K.
518 (408-461) [l=81 cm][81 def.]
408,   4.873E-02, -6.983E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
         i',   4.873E-02, -6.983E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
```

```
j',   4.674E-02, -6.918E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
461,   4.674E-02, -6.918E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
519 (461-407) [l=15 cm][15 def.]
        461,   4.674E-02, -6.918E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
i',   4.674E-02, -6.918E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
j',   4.637E-02, -6.906E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
        407,   4.637E-02, -6.906E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
520 (344-465) [l=28 cm][28 def.]
344,  -1.385E-02, -7.500E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
        i',  -1.385E-02, -7.500E-01, -1.251E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -1.453E-02, -7.497E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
465,  -1.453E-02, -7.497E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
521 (465-347) [l=116 cm][116 def.]
        465,  -1.453E-02, -7.497E-01, -1.251E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -1.453E-02, -7.497E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
j',  -1.737E-02, -7.482E-01, -1.251E-03, -2.444E-03
        347,  -1.737E-02, -7.482E-01, -1.251E-03, -2.444E-03 - K.
522 (563-468) [l=40 cm][40 def.]
563,   3.282E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
        i',   3.282E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03 - K.
j',   3.184E-02, -7.196E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
468,   3.184E-02, -7.196E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
523 (468-564) [l=109 cm][109 def.]
        468,   3.184E-02, -7.196E-01, -1.451E-03, -2.444E-03 - K.
i',   3.184E-02, -7.196E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
j',   2.919E-02, -7.180E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
        564,   2.919E-02, -7.180E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
524 (555-472) [l=45 cm][45 def.]
555,   3.272E-02, -1.052E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
        i',   3.272E-02, -1.052E+00, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
j',   3.162E-02, -1.049E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
472,   3.162E-02, -1.049E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
525 (472-557) [l=58 cm][58 def.]
        472,   3.162E-02, -1.049E+00, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
i',   3.162E-02, -1.049E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
j',   3.022E-02, -1.045E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
        557,   3.022E-02, -1.045E+00, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
526 (366-476) [l=98 cm][98 def.]
366,   4.259E-02, -7.260E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
        i',   4.259E-02, -7.260E-01, -1.448E-03, -2.444E-03 - K.
j',   4.020E-02, -7.245E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
476,   4.020E-02, -7.245E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
527 (552-480) [l=17 cm][17 def.]
        552,   4.053E-02, -6.714E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
i',   4.053E-02, -6.714E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
j',   4.011E-02, -6.700E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
        480,   4.011E-02, -6.700E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
528 (480-553) [l=125 cm][125 def.]
480,   4.011E-02, -6.700E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
        i',   4.011E-02, -6.700E-01, -8.017E-03, -2.444E-03 - K.
j',   3.706E-02, -6.600E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
553,   3.706E-02, -6.600E-01, -8.017E-03, -2.444E-03
529 (390-484) [l=169 cm][169 def.]
        390,   3.181E-02, -7.416E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - K.
i',   3.181E-02, -7.416E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
j',   2.768E-02, -7.358E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
        484,   2.768E-02, -7.358E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - K.
530 (484-388) [l=23 cm][23 def.]
484,   2.768E-02, -7.358E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
        i',   2.768E-02, -7.358E-01, -3.432E-03, -2.444E-03 - T.
j',   2.713E-02, -7.350E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
388,   2.713E-02, -7.350E-01, -3.432E-03, -2.444E-03
531 (396-487) [l=35 cm][35 def.]
        396,   3.187E-02, -9.177E-01, -6.973E-03, -2.444E-03 - T.
i',   3.187E-02, -9.177E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
j',   3.101E-02, -9.153E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
        487,   3.101E-02, -9.153E-01, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
532 (487-400) [l=73 cm][73 def.]
487,   3.101E-02, -9.153E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
        i',   3.101E-02, -9.153E-01, -6.973E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.924E-02, -9.102E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
400,   2.924E-02, -9.102E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
533 (559-491) [l=52 cm][52 def.]
        559,   2.536E-02, -6.754E-01,  1.462E-03, -2.444E-03 - K.
i',   2.536E-02, -6.754E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
j',   2.408E-02, -6.761E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
        491,   2.408E-02, -6.761E-01,  1.462E-03, -2.444E-03 - K.
534 (491-561) [l=66 cm][66 def.]
491,   2.408E-02, -6.761E-01,  1.462E-03, -2.444E-03
        i',   2.408E-02, -6.761E-01,  1.462E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.246E-02, -6.771E-01,  1.461E-03, -2.444E-03
561,   2.246E-02, -6.771E-01,  1.461E-03, -2.444E-03
535 (579-495) [l=63 cm][63 def.]
        579,   2.582E-02, -7.160E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
i',   2.582E-02, -7.160E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
j',   2.430E-02, -7.151E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
```

```
         495,   2.430E-02, -7.151E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
536 (495-580) [l=75 cm][75 def.]
495,   2.430E-02, -7.151E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
         i',   2.430E-02, -7.151E-01, -1.452E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.246E-02, -7.140E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
580,   2.246E-02, -7.140E-01, -1.452E-03, -2.444E-03
537 (349-499) [l=1 cm][1 def.]
         349,  -2.439E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -2.439E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
j',  -2.441E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
         499,  -2.441E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03 - K.
538 (358-502) [l=180 cm][180 def.]
358,  -3.150E-02, -7.148E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
         i',  -3.150E-02, -7.148E-01, -5.944E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -3.590E-02, -7.041E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
502,  -3.590E-02, -7.041E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
539 (502-355) [l=1 cm][1 def.]
         502,  -3.590E-02, -7.041E-01, -5.944E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -3.590E-02, -7.041E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
j',  -3.592E-02, -7.040E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
         355,  -3.592E-02, -7.040E-01, -5.944E-03, -2.444E-03 - K.
540 (363-505) [l=126 cm][126 def.]
363,  -4.303E-02, -6.923E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
         i',  -4.303E-02, -6.923E-01, -1.026E-02, -2.444E-03 - K.
j',  -4.612E-02, -6.794E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
505,  -4.612E-02, -6.794E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
541 (505-361) [l=28 cm][28 def.]
         505,  -4.612E-02, -6.794E-01, -1.026E-02, -2.444E-03 - K.
i',  -4.612E-02, -6.794E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
j',  -4.679E-02, -6.765E-01, -1.026E-02, -2.444E-03
         361,  -4.679E-02, -6.765E-01, -1.026E-02, -2.444E-03 - K.
542 (313-518) [l=11 cm][11 def.]
313,  -1.669E-02, -7.308E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
         i',  -1.669E-02, -7.308E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -1.697E-02, -7.302E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
518,  -1.697E-02, -7.302E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
543 (518-317) [l=86 cm][86 def.]
         518,  -1.697E-02, -7.302E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - K.
i',  -1.697E-02, -7.302E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
j',  -1.908E-02, -7.257E-01, -5.194E-03, -2.444E-03
         317,  -1.908E-02, -7.257E-01, -5.194E-03, -2.444E-03 - K.
544 (525-331) [l=29 cm][29 def.]
525,  -3.960E-02, -6.741E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
         i',  -3.960E-02, -6.741E-01, -5.509E-03, -2.444E-03 - K.
j',  -4.031E-02, -6.725E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
331,  -4.031E-02, -6.725E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
545 (404-538) [l=56 cm][56 def.]
         404,   2.655E-02, -6.470E-01,  1.459E-03, -2.444E-03 - K.
i',   2.655E-02, -6.470E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
j',   2.517E-02, -6.478E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
         538,   2.517E-02, -6.478E-01,  1.459E-03, -2.444E-03 - K.
546 (538-402) [l=28 cm][28 def.]
538,   2.517E-02, -6.478E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
         i',   2.517E-02, -6.478E-01,  1.459E-03, -2.444E-03 - K.
j',   2.450E-02, -6.482E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
402,   2.450E-02, -6.482E-01,  1.459E-03, -2.444E-03
547 (385-581) [l=119 cm][119 def.]
         385,   4.280E-02, -7.509E-01, -7.645E-04, -2.444E-03 - K.
i',   4.280E-02, -7.509E-01, -7.645E-04, -2.444E-03
j',   3.990E-02, -7.500E-01, -7.645E-04, -2.444E-03
         581,   3.990E-02, -7.500E-01, -7.645E-04, -2.444E-03 - K.
548 (581-382) [l=51 cm][51 def.]
581,   3.990E-02, -7.500E-01, -7.645E-04, -2.444E-03
         i',   3.990E-02, -7.500E-01, -7.645E-04, -2.444E-03 - K.
j',   3.865E-02, -7.496E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
382,   3.865E-02, -7.496E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
549 (161-616) [l=40 cm][40 def.]
         161,  -6.211E-03, -4.688E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -6.211E-03, -4.688E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
j',  -6.700E-03, -4.700E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
         616,  -6.700E-03, -4.700E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - K.
550 (616-159) [l=13 cm][13 def.]
616,  -6.700E-03, -4.700E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
         i',  -6.700E-03, -4.700E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -6.858E-03, -4.704E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
159,  -6.858E-03, -4.704E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
551 (307-616) [l=6 cm][6 def.]
         307,  -1.042E-02, -4.697E-01,  4.434E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.042E-02, -4.697E-01,  4.434E-03, -1.214E-03
j',  -1.049E-02, -4.700E-01,  4.434E-03, -1.214E-03
         616,  -1.049E-02, -4.700E-01,  4.434E-03, -1.214E-03 - K.
552 (167-617) [l=78 cm][78 def.]
167,  -8.354E-03, -5.847E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
         i',  -8.354E-03, -5.847E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -9.295E-03, -5.804E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
617,  -9.295E-03, -5.804E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
```

```
553 (617-164) [l=20 cm][20 def.]
        617,  -9.295E-03, -5.804E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -9.295E-03, -5.804E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
j',  -9.538E-03, -5.792E-01, -5.603E-03, -1.214E-03
        164,  -9.538E-03, -5.792E-01, -5.603E-03, -1.214E-03 - K.
554 (312-617) [l=6 cm][6 def.]
312,  -1.042E-02, -5.858E-01, -9.058E-02, -1.214E-03
        i',  -1.042E-02, -5.858E-01, -9.058E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -1.049E-02, -5.804E-01, -9.058E-02, -1.214E-03
617,  -1.049E-02, -5.804E-01, -9.058E-02, -1.214E-03
555 (173-618) [l=77 cm][77 def.]
        173,  -1.212E-02, -5.515E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.212E-02, -5.515E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
j',  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
        618,  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03 - K.
556 (318-618) [l=6 cm][6 def.]
318,  -1.042E-02, -5.499E-01,  2.906E-05, -1.214E-03
        i',  -1.042E-02, -5.499E-01,  2.906E-05, -1.214E-03 - K.
j',  -1.049E-02, -5.499E-01,  2.906E-05, -1.214E-03
618,  -1.049E-02, -5.499E-01,  2.906E-05, -1.214E-03
557 (179-619) [l=65 cm][65 def.]
        179,  -1.588E-02, -5.352E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.588E-02, -5.352E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
j',  -1.667E-02, -5.316E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        619,  -1.667E-02, -5.316E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
558 (619-176) [l=20 cm][20 def.]
619,  -1.667E-02, -5.316E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
        i',  -1.667E-02, -5.316E-01, -5.658E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.692E-02, -5.304E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
176,  -1.692E-02, -5.304E-01, -5.658E-03, -1.214E-03
559 (324-619) [l=6 cm][6 def.]
        324,  -1.042E-02, -5.371E-01, -9.311E-02, -1.214E-03 - K.
i',  -1.042E-02, -5.371E-01, -9.311E-02, -1.214E-03
j',  -1.049E-02, -5.316E-01, -9.311E-02, -1.214E-03
        619,  -1.049E-02, -5.316E-01, -9.311E-02, -1.214E-03 - K.
560 (182-620) [l=19 cm][19 def.]
182,  -2.080E-02, -5.176E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
        i',  -2.080E-02, -5.176E-01, -3.063E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -2.103E-02, -5.170E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
620,  -2.103E-02, -5.170E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
561 (620-186) [l=101 cm][101 def.]
        620,  -2.103E-02, -5.170E-01, -3.063E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -2.103E-02, -5.170E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
j',  -2.225E-02, -5.139E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
        186,  -2.225E-02, -5.139E-01, -3.063E-03, -1.214E-03 - K.
562 (330-620) [l=6 cm][6 def.]
330,  -1.042E-02, -5.172E-01, -3.324E-03, -1.214E-03
        i',  -1.042E-02, -5.172E-01, -3.324E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.049E-02, -5.170E-01, -3.324E-03, -1.214E-03
620,  -1.049E-02, -5.170E-01, -3.324E-03, -1.214E-03
563 (238-621) [l=193 cm][193 def.]
        238,  -1.329E-02, -5.496E-01, -2.040E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.329E-02, -5.496E-01, -2.040E-03, -1.214E-03
j',  -1.564E-02, -5.457E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
        621,  -1.564E-02, -5.457E-01, -2.039E-03, -1.214E-03 - K.
564 (621-237) [l=5 cm][5 def.]
621,  -1.564E-02, -5.457E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
        i',  -1.564E-02, -5.457E-01, -2.039E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -1.569E-02, -5.456E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
237,  -1.569E-02, -5.456E-01, -2.039E-03, -1.214E-03
565 (335-621) [l=6 cm][6 def.]
        335,   1.558E-02, -5.457E-01, -2.802E-05, -1.214E-03 - K.
i',   1.558E-02, -5.457E-01, -2.802E-05, -1.214E-03
j',   1.551E-02, -5.457E-01, -2.802E-05, -1.214E-03
        621,   1.551E-02, -5.457E-01, -2.802E-05, -1.214E-03 - K.
566 (622-241) [l=6 cm][6 def.]
622,  -2.167E-02, -8.178E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
        i',  -2.167E-02, -8.178E-01, -1.872E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -2.175E-02, -8.166E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
241,  -2.175E-02, -8.166E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
567 (339-622) [l=6 cm][6 def.]
        339,   1.558E-02, -8.186E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.
i',   1.558E-02, -8.186E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
j',   1.551E-02, -8.178E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
        622,   1.551E-02, -8.178E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.
568 (195-623) [l=138 cm][138 def.]
195,  -6.211E-03, -5.237E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
        i',  -6.211E-03, -5.237E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
j',  -7.884E-03, -5.302E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
623,  -7.884E-03, -5.302E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
569 (623-216) [l=13 cm][13 def.]
        623,  -7.884E-03, -5.302E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -7.884E-03, -5.302E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
j',  -8.042E-03, -5.308E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
        216,  -8.042E-03, -5.308E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.
570 (343-623) [l=6 cm][6 def.]
```

```
343,   2.347E-02, -5.305E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
        i',   2.347E-02, -5.305E-01, -5.369E-03, -1.214E-03 - K.
j',   2.340E-02, -5.302E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
623,   2.340E-02, -5.302E-01, -5.369E-03, -1.214E-03
571 (223-624) [l=158 cm][158 def.]
         223,  -1.121E-02, -5.533E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.121E-02, -5.533E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
j',  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
         624,  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03 - K.
572 (348-624) [l=6 cm][6 def.]
348,   2.347E-02, -5.501E-01, -2.601E-05, -1.214E-03
        i',   2.347E-02, -5.501E-01, -2.601E-05, -1.214E-03 - K.
j',   2.340E-02, -5.501E-01, -2.601E-05, -1.214E-03
624,   2.340E-02, -5.501E-01, -2.601E-05, -1.214E-03
573 (229-625) [l=164 cm][164 def.]
         229,  -1.685E-02, -5.548E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - K.
i',  -1.685E-02, -5.548E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
j',  -1.885E-02, -5.457E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
         625,  -1.885E-02, -5.457E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - S.
574 (625-226) [l=18 cm][18 def.]
625,  -1.885E-02, -5.457E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
        i',  -1.885E-02, -5.457E-01, -5.534E-03, -1.214E-03 - S.
j',  -1.907E-02, -5.446E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
226,  -1.907E-02, -5.446E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
575 (354-625) [l=6 cm][6 def.]
         354,   2.347E-02, -5.458E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.
i',   2.347E-02, -5.458E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
j',   2.340E-02, -5.457E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
         625,   2.340E-02, -5.457E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.
576 (234-626) [l=134 cm][134 def.]
234,  -2.262E-02, -5.114E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
        i',  -2.262E-02, -5.114E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
j',  -2.425E-02, -4.888E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
626,  -2.425E-02, -4.888E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
577 (626-232) [l=7 cm][7 def.]
         626,  -2.425E-02, -4.888E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
i',  -2.425E-02, -4.888E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
j',  -2.433E-02, -4.876E-01, -1.688E-02, -1.214E-03
         232,  -2.433E-02, -4.876E-01, -1.688E-02, -1.214E-03 - K.
578 (360-626) [l=6 cm][6 def.]
360,   2.347E-02, -4.891E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
        i',   2.347E-02, -4.891E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - K.
j',   2.340E-02, -4.888E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
626,   2.340E-02, -4.888E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
579 (276-627) [l=245 cm][245 def.]
         276,   2.340E-02, -5.498E-01, -2.600E-05, -1.214E-03 - K.
i',   2.340E-02, -5.498E-01, -2.600E-05, -1.214E-03
j',   2.042E-02, -5.497E-01, -2.564E-05, -1.214E-03
         627,   2.042E-02, -5.497E-01, -2.564E-05, -1.214E-03 - K.S.
580 (627-275) [l=3 cm][3 def.]
627,   2.042E-02, -5.497E-01, -2.564E-05, -1.214E-03
        i',   2.042E-02, -5.497E-01, -2.564E-05, -1.214E-03 - K.S.
j',   2.039E-02, -5.497E-01, -2.563E-05, -1.214E-03
275,   2.039E-02, -5.497E-01, -2.563E-05, -1.214E-03
581 (365-627) [l=13 cm][13 def.]
         365,   1.345E-02, -5.495E-01,  2.044E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.345E-02, -5.495E-01,  2.044E-03, -1.214E-03
j',   1.329E-02, -5.497E-01,  2.044E-03, -1.214E-03
         627,   1.329E-02, -5.497E-01,  2.044E-03, -1.214E-03 - K.S.
582 (208-628) [l=5 cm][5 def.]
208,  -6.682E-03, -5.839E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
        i',  -6.682E-03, -5.839E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',  -6.745E-03, -5.884E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
628,  -6.745E-03, -5.884E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
583 (628-210) [l=34 cm][34 def.]
         628,  -6.745E-03, -5.884E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',  -6.745E-03, -5.884E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
j',  -7.152E-03, -6.171E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
         210,  -7.152E-03, -6.171E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.S.
584 (369-628) [l=6 cm][6 def.]
369,   1.752E-02, -5.881E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
        i',   1.752E-02, -5.881E-01,  4.095E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.745E-02, -5.884E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
628,   1.745E-02, -5.884E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
585 (212-629) [l=18 cm][18 def.]
         212,  -1.076E-02, -5.540E-01, -2.045E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',  -1.076E-02, -5.540E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
j',  -1.098E-02, -5.536E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
         629,  -1.098E-02, -5.536E-01, -2.045E-03, -1.214E-03 - K.S.
586 (629-214) [l=191 cm][191 def.]
629,  -1.098E-02, -5.536E-01, -2.045E-03, -1.214E-03
        i',  -1.098E-02, -5.536E-01, -2.045E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',  -1.329E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
214,  -1.329E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
587 (373-629) [l=6 cm][6 def.]
         373,   1.752E-02, -5.536E-01, -2.676E-05, -1.214E-03 - K.S.
```

```
i',   1.752E-02, -5.536E-01, -2.676E-05, -1.214E-03
j',   1.745E-02, -5.536E-01, -2.676E-05, -1.214E-03
        629,   1.745E-02, -5.536E-01, -2.676E-05, -1.214E-03 - K.S.
588 (377-193) [l=6 cm][6 def.]
377,  -6.138E-03, -5.203E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
        i',  -6.138E-03, -5.203E-01,  4.704E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',  -6.211E-03, -5.206E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
193,  -6.211E-03, -5.206E-01,  4.704E-03, -1.214E-03
589 (381-198) [l=6 cm][6 def.]
        381,  -6.138E-03, -5.421E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',  -6.138E-03, -5.421E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
j',  -6.211E-03, -5.472E-01,  8.573E-02, -1.214E-03
        198,  -6.211E-03, -5.472E-01,  8.573E-02, -1.214E-03 - K.S.
590 (204-630) [l=3 cm][3 def.]
204,   1.278E-02, -4.772E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
        i',   1.278E-02, -4.772E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.274E-02, -4.771E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
630,   1.274E-02, -4.771E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
591 (630-161) [l=185 cm][185 def.]
        630,   1.274E-02, -4.771E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.274E-02, -4.771E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
j',   1.049E-02, -4.688E-01, -4.434E-03, -1.214E-03
        161,   1.049E-02, -4.688E-01, -4.434E-03, -1.214E-03 - K.S.
592 (387-630) [l=6 cm][6 def.]
387,  -6.138E-03, -4.769E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
        i',  -6.138E-03, -4.769E-01,  2.838E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',  -6.211E-03, -4.771E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
630,  -6.211E-03, -4.771E-01,  2.838E-03, -1.214E-03
593 (235-631) [l=227 cm][227 def.]
        235,   2.340E-02, -4.639E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   2.340E-02, -4.639E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
j',   2.065E-02, -4.531E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
        631,   2.065E-02, -4.531E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - K.S.
594 (631-265) [l=19 cm][19 def.]
631,   2.065E-02, -4.531E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
        i',   2.065E-02, -4.531E-01, -4.748E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   2.042E-02, -4.522E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
265,   2.042E-02, -4.522E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
595 (391-631) [l=6 cm][6 def.]
        391,   2.611E-02, -4.521E-01,  1.688E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',   2.611E-02, -4.521E-01,  1.688E-02, -1.214E-03
j',   2.604E-02, -4.531E-01,  1.688E-02, -1.214E-03
        631,   2.604E-02, -4.531E-01,  1.688E-02, -1.214E-03 - K.S.
596 (632-268) [l=5 cm][5 def.]
632,   1.509E-02, -7.145E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
        i',   1.509E-02, -7.145E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.503E-02, -7.138E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
268,   1.503E-02, -7.138E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
597 (395-632) [l=6 cm][6 def.]
        395,   2.611E-02, -7.124E-01,  3.527E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',   2.611E-02, -7.124E-01,  3.527E-02, -1.214E-03
j',   2.604E-02, -7.145E-01,  3.527E-02, -1.214E-03
        632,   2.604E-02, -7.145E-01,  3.527E-02, -1.214E-03 - K.S.
598 (272-633) [l=5 cm][5 def.]
272,   1.150E-02, -4.946E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
        i',   1.150E-02, -4.946E-01, -7.292E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.144E-02, -4.906E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
633,   1.144E-02, -4.906E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
599 (401-633) [l=6 cm][6 def.]
        401,   2.611E-02, -4.896E-01,  1.712E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',   2.611E-02, -4.896E-01,  1.712E-02, -1.214E-03
j',   2.604E-02, -4.906E-01,  1.712E-02, -1.214E-03
        633,   2.604E-02, -4.906E-01,  1.712E-02, -1.214E-03 - K.S.
600 (249-406) [l=21 cm][21 def.]
249,   2.255E-02, -5.388E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
        i',   2.255E-02, -5.388E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   2.230E-02, -5.384E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
406,   2.230E-02, -5.384E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
601 (406-251) [l=49 cm][49 def.]
        406,   2.230E-02, -5.384E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   2.230E-02, -5.384E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
j',   2.171E-02, -5.373E-01, -2.149E-03, -1.214E-03
        251,   2.171E-02, -5.373E-01, -2.149E-03, -1.214E-03 - K.S.
602 (246-634) [l=40 cm][40 def.]
246,  -2.472E-02, -7.572E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
        i',  -2.472E-02, -7.572E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',  -2.521E-02, -7.431E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
634,  -2.521E-02, -7.431E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
603 (634-245) [l=14 cm][14 def.]
        634,  -2.521E-02, -7.431E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',  -2.521E-02, -7.431E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
j',  -2.538E-02, -7.381E-01, -3.527E-02, -1.214E-03
        245,  -2.538E-02, -7.381E-01, -3.527E-02, -1.214E-03 - K.S.
604 (510-634) [l=6 cm][6 def.]
510,   1.558E-02, -7.439E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
        i',   1.558E-02, -7.439E-01, -1.314E-02, -1.214E-03 - K.S.
```

```
j',   1.551E-02, -7.431E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
634,   1.551E-02, -7.431E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
605 (190-635) [l=73 cm][73 def.]
        190,  -2.365E-02, -4.677E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',  -2.365E-02, -4.677E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
j',  -2.453E-02, -4.552E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        635,  -2.453E-02, -4.552E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.S.
606 (635-188) [l=26 cm][26 def.]
635,  -2.453E-02, -4.552E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
        i',  -2.453E-02, -4.552E-01, -1.712E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',  -2.484E-02, -4.508E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
188,  -2.484E-02, -4.508E-01, -1.712E-02, -1.214E-03
607 (513-635) [l=6 cm][6 def.]
        513,  -1.042E-02, -4.509E-01,  7.292E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',  -1.042E-02, -4.509E-01,  7.292E-02, -1.214E-03
j',  -1.049E-02, -4.552E-01,  7.292E-02, -1.214E-03
        635,  -1.049E-02, -4.552E-01,  7.292E-02, -1.214E-03 - K.S.
608 (254-551) [l=94 cm][94 def.]
254,   2.054E-02, -5.182E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
        i',   2.054E-02, -5.182E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.940E-02, -5.066E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
551,   1.940E-02, -5.066E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
609 (551-253) [l=40 cm][40 def.]
        551,   1.940E-02, -5.066E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.940E-02, -5.066E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
j',   1.892E-02, -5.017E-01, -1.241E-02, -1.214E-03
        253,   1.892E-02, -5.017E-01, -1.241E-02, -1.214E-03 - K.S.
610 (258-554) [l=54 cm][54 def.]
258,   1.617E-02, -8.507E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
        i',   1.617E-02, -8.507E-01, -1.354E-02, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.552E-02, -8.434E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
554,   1.552E-02, -8.434E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
611 (261-558) [l=11 cm][11 def.]
        261,   1.199E-02, -5.154E-01,  3.324E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.199E-02, -5.154E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
j',   1.186E-02, -5.158E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
        558,   1.186E-02, -5.158E-01,  3.324E-03, -1.214E-03 - K.S.
612 (558-263) [l=113 cm][113 def.]
558,   1.186E-02, -5.158E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
        i',   1.186E-02, -5.158E-01,  3.324E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.049E-02, -5.195E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
263,   1.049E-02, -5.195E-01,  3.324E-03, -1.214E-03
613 (562-566) [l=13 cm][13 def.]
        562,   1.345E-02, -5.494E-01,  2.040E-03, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.345E-02, -5.494E-01,  2.040E-03, -1.214E-03
j',   1.329E-02, -5.496E-01,  2.040E-03, -1.214E-03
        566,   1.329E-02, -5.496E-01,  2.040E-03, -1.214E-03 - K.S.
614 (576-636) [l=3 cm][3 def.]
576,   1.213E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03
        i',   1.213E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.209E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03
636,   1.209E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03
615 (636-577) [l=132 cm][132 def.]
        636,   1.209E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03 - K.S.
i',   1.209E-02, -5.496E-01, -2.912E-05, -1.214E-03
j',   1.049E-02, -5.495E-01, -2.907E-05, -1.214E-03
        577,   1.049E-02, -5.495E-01, -2.907E-05, -1.214E-03 - K.S.
616 (578-636) [l=13 cm][13 def.]
578,   1.345E-02, -5.493E-01,  2.041E-03, -1.214E-03
        i',   1.345E-02, -5.493E-01,  2.041E-03, -1.214E-03 - K.S.
j',   1.329E-02, -5.496E-01,  2.041E-03, -1.214E-03
636,   1.329E-02, -5.496E-01,  2.041E-03, -1.214E-03
617 (12-637) [l=41 cm][41 def.]
         12,  -2.963E-03, -1.887E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.963E-03, -1.887E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
j',  -2.977E-03, -1.965E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
        637,  -2.977E-03, -1.965E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.S.
618 (637-411) [l=3 cm][3 def.]
637,  -2.977E-03, -1.965E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
        i',  -2.977E-03, -1.965E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.978E-03, -1.970E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
411,  -2.978E-03, -1.970E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
619 (158-637) [l=7 cm][7 def.]
        158,  -2.874E-03, -1.959E-01,  8.472E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.874E-03, -1.959E-01,  8.472E-03, -3.453E-05
j',  -2.876E-03, -1.965E-01,  8.472E-03, -3.453E-05
        637,  -2.876E-03, -1.965E-01,  8.472E-03, -3.453E-05 - K.S.
620 (418-638) [l=79 cm][79 def.]
418,  -3.026E-03, -3.173E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
        i',  -3.026E-03, -3.173E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.053E-03, -3.141E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
638,  -3.053E-03, -3.141E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
621 (638-415) [l=6 cm][6 def.]
        638,  -3.053E-03, -3.141E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.053E-03, -3.141E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
j',  -3.055E-03, -3.138E-01, -4.121E-03, -3.453E-05
```

```
         415,  -3.055E-03, -3.138E-01, -4.121E-03, -3.453E-05 - K.S.
622 (163-638) [l=7 cm][7 def.]
163,  -2.874E-03, -3.230E-01, -1.279E-01, -3.453E-05
         i',  -2.874E-03, -3.230E-01, -1.279E-01, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.876E-03, -3.141E-01, -1.279E-01, -3.453E-05
638,  -2.876E-03, -3.141E-01, -1.279E-01, -3.453E-05
623 (421-639) [l=4 cm][4 def.]
         421,  -3.159E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.159E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
j',  -3.160E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
         639,  -3.160E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - K.S.
624 (639-425) [l=116 cm][116 def.]
639,  -3.160E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
         i',  -3.160E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.200E-03, -2.836E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
425,  -3.200E-03, -2.836E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
625 (169-639) [l=7 cm][7 def.]
         169,  -2.874E-03, -2.833E-01,  1.023E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.874E-03, -2.833E-01,  1.023E-02, -3.453E-05
j',  -2.876E-03, -2.841E-01,  1.023E-02, -3.453E-05
         639,  -2.876E-03, -2.841E-01,  1.023E-02, -3.453E-05 - K.S.
626 (430-640) [l=92 cm][92 def.]
430,  -3.231E-03, -2.673E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
         i',  -3.231E-03, -2.673E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.263E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
640,  -3.263E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
627 (640-427) [l=2 cm][2 def.]
         640,  -3.263E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.263E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
j',  -3.264E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05
         427,  -3.264E-03, -2.647E-01, -2.782E-03, -3.453E-05 - K.S.
628 (175-640) [l=7 cm][7 def.]
175,  -2.874E-03, -2.717E-01, -1.003E-01, -3.453E-05
         i',  -2.874E-03, -2.717E-01, -1.003E-01, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.876E-03, -2.647E-01, -1.003E-01, -3.453E-05
640,  -2.876E-03, -2.647E-01, -1.003E-01, -3.453E-05
629 (641-433) [l=5 cm][5 def.]
         641,  -3.374E-03, -2.497E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.374E-03, -2.497E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
j',  -3.375E-03, -2.496E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
         433,  -3.375E-03, -2.496E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.S.
630 (181-641) [l=7 cm][7 def.]
181,  -2.874E-03, -2.499E-01, -2.878E-03, -3.453E-05
         i',  -2.874E-03, -2.499E-01, -2.878E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.876E-03, -2.497E-01, -2.878E-03, -3.453E-05
641,  -2.876E-03, -2.497E-01, -2.878E-03, -3.453E-05
631 (439-642) [l=0 cm][0 def.]
         439,  -3.488E-03, -2.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.488E-03, -2.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.489E-03, -2.543E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
         642,  -3.489E-03, -2.543E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
632 (642-32) [l=83 cm][83 def.]
642,  -3.489E-03, -2.543E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
         i',  -3.489E-03, -2.543E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.517E-03, -2.429E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
32,  -3.517E-03, -2.429E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
633 (187-642) [l=7 cm][7 def.]
         187,  -2.874E-03, -2.534E-01,  1.191E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.874E-03, -2.534E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
j',  -2.876E-03, -2.543E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
         642,  -2.876E-03, -2.543E-01,  1.191E-02, -3.453E-05 - K.S.
634 (643-2) [l=12 cm][12 def.]
643,   3.221E-03, -2.261E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
         i',   3.221E-03, -2.261E-01, -2.477E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.217E-03, -2.232E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
2,   3.217E-03, -2.232E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
635 (192-643) [l=12 cm][12 def.]
         192,  -2.959E-03, -2.249E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.959E-03, -2.249E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
j',  -2.963E-03, -2.261E-01,  9.673E-03, -3.453E-05
         643,  -2.963E-03, -2.261E-01,  9.673E-03, -3.453E-05 - K.S.
636 (7-644) [l=180 cm][180 def.]
7,   3.163E-03, -2.617E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
         i',   3.163E-03, -2.617E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.101E-03, -2.660E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
644,   3.101E-03, -2.660E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
637 (644-6) [l=2 cm][2 def.]
         644,   3.101E-03, -2.660E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.101E-03, -2.660E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
j',   3.100E-03, -2.661E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
           6,   3.100E-03, -2.661E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.S.
638 (197-644) [l=12 cm][12 def.]
197,  -2.959E-03, -2.711E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
         i',  -2.959E-03, -2.711E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.963E-03, -2.660E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
644,  -2.963E-03, -2.660E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
```

```
639 (10-645) [l=4 cm][4 def.]
          10,   2.940E-03, -2.044E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   2.940E-03, -2.044E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
j',   2.939E-03, -2.041E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
         645,   2.939E-03, -2.041E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.S.
640 (645-12) [l=181 cm][181 def.]
645,   2.939E-03, -2.041E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
         i',   2.939E-03, -2.041E-01, -8.472E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   2.876E-03, -1.887E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
12,   2.876E-03, -1.887E-01, -8.472E-03, -3.453E-05
641 (203-645) [l=12 cm][12 def.]
         203,  -2.959E-03, -2.018E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.959E-03, -2.018E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
j',  -2.963E-03, -2.041E-01,  1.881E-02, -3.453E-05
         645,  -2.963E-03, -2.041E-01,  1.881E-02, -3.453E-05 - K.S.
642 (35-646) [l=27 cm][27 def.]
35,  -2.963E-03, -2.682E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
         i',  -2.963E-03, -2.682E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -2.972E-03, -2.569E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
646,  -2.972E-03, -2.569E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
643 (646-34) [l=22 cm][22 def.]
         646,  -2.972E-03, -2.569E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -2.972E-03, -2.569E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
j',  -2.980E-03, -2.475E-01, -4.228E-02, -3.453E-05
          34,  -2.980E-03, -2.475E-01, -4.228E-02, -3.453E-05 - K.S.
644 (207-646) [l=7 cm][7 def.]
207,   3.072E-03, -2.567E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
         i',   3.072E-03, -2.567E-01,  2.422E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.069E-03, -2.569E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
646,   3.069E-03, -2.569E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
645 (39-647) [l=149 cm][149 def.]
          39,  -3.036E-03, -3.167E-01, -8.938E-04, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.036E-03, -3.167E-01, -8.938E-04, -3.453E-05
j',  -3.088E-03, -3.154E-01, -8.937E-04, -3.453E-05
         647,  -3.088E-03, -3.154E-01, -8.937E-04, -3.453E-05 - K.S.
646 (647-38) [l=26 cm][26 def.]
647,  -3.088E-03, -3.154E-01, -8.937E-04, -3.453E-05
         i',  -3.088E-03, -3.154E-01, -8.937E-04, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.097E-03, -3.152E-01, -8.936E-04, -3.453E-05
38,  -3.097E-03, -3.152E-01, -8.936E-04, -3.453E-05
647 (211-647) [l=7 cm][7 def.]
         211,   3.072E-03, -3.151E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.072E-03, -3.151E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
j',   3.069E-03, -3.154E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
         647,   3.069E-03, -3.154E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.S.
648 (42-648) [l=8 cm][8 def.]
42,  -3.008E-03, -2.513E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
         i',  -3.008E-03, -2.513E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.011E-03, -2.521E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
648,  -3.011E-03, -2.521E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
649 (648-43) [l=123 cm][123 def.]
         648,  -3.011E-03, -2.521E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.011E-03, -2.521E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
j',  -3.053E-03, -2.640E-01,  9.672E-03, -3.453E-05
          43,  -3.053E-03, -2.640E-01,  9.672E-03, -3.453E-05 - K.S.
650 (215-648) [l=7 cm][7 def.]
215,   3.241E-03, -2.538E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
         i',   3.241E-03, -2.538E-01, -2.477E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.239E-03, -2.521E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
648,   3.239E-03, -2.521E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
651 (649-48) [l=150 cm][150 def.]
         649,  -3.162E-03, -2.924E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.162E-03, -2.924E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
j',  -3.214E-03, -2.911E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          48,  -3.214E-03, -2.911E-01, -8.891E-04, -3.453E-05 - K.S.
652 (219-649) [l=7 cm][7 def.]
219,   3.241E-03, -2.921E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
         i',   3.241E-03, -2.921E-01,  4.298E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.239E-03, -2.924E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
649,   3.239E-03, -2.924E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
653 (50-650) [l=17 cm][17 def.]
          50,  -3.319E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.319E-03, -2.576E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
j',  -3.324E-03, -2.570E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
         650,  -3.324E-03, -2.570E-01, -4.115E-03, -3.453E-05 - K.S.
654 (225-650) [l=7 cm][7 def.]
225,   3.241E-03, -2.576E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
         i',   3.241E-03, -2.576E-01, -9.317E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.239E-03, -2.570E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
650,   3.239E-03, -2.570E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
655 (55-651) [l=10 cm][10 def.]
          55,  -3.470E-03, -2.299E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.470E-03, -2.299E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
j',  -3.474E-03, -2.284E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
         651,  -3.474E-03, -2.284E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.S.
656 (651-23) [l=126 cm][126 def.]
```

```
651,  -3.474E-03, -2.284E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
        i',  -3.474E-03, -2.284E-01, -1.476E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.517E-03, -2.099E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
23,  -3.517E-03, -2.099E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
657 (231-651) [l=7 cm][7 def.]
        231,   3.241E-03, -2.279E-01,  7.581E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.241E-03, -2.279E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
j',   3.239E-03, -2.284E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
        651,   3.239E-03, -2.284E-01,  7.581E-03, -3.453E-05 - K.S.
658 (58-652) [l=7 cm][7 def.]
58,  -3.226E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
        i',  -3.226E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.228E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
652,  -3.228E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
659 (652-60) [l=192 cm][192 def.]
        652,  -3.228E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.228E-03, -3.187E-01, -8.898E-04, -3.453E-05
j',  -3.295E-03, -3.169E-01, -8.896E-04, -3.453E-05
         60,  -3.295E-03, -3.169E-01, -8.896E-04, -3.453E-05 - K.S.
660 (236-652) [l=7 cm][7 def.]
236,   3.017E-03, -3.184E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
        i',   3.017E-03, -3.184E-01,  4.299E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.014E-03, -3.187E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
652,   3.014E-03, -3.187E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
661 (62-653) [l=13 cm][13 def.]
         62,  -3.396E-03, -3.384E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.396E-03, -3.384E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.401E-03, -3.366E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        653,  -3.401E-03, -3.366E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
662 (653-64) [l=211 cm][211 def.]
653,  -3.401E-03, -3.366E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        i',  -3.401E-03, -3.366E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.473E-03, -3.079E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
64,  -3.473E-03, -3.079E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
663 (240-653) [l=7 cm][7 def.]
        240,   3.017E-03, -3.374E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.017E-03, -3.374E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
j',   3.014E-03, -3.366E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
        653,   3.014E-03, -3.366E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
664 (508-654) [l=25 cm][25 def.]
508,  -3.495E-03, -2.991E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        i',  -3.495E-03, -2.991E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.504E-03, -2.957E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
654,  -3.504E-03, -2.957E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
665 (654-509) [l=39 cm][39 def.]
        654,  -3.504E-03, -2.957E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.504E-03, -2.957E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
j',  -3.517E-03, -2.904E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
        509,  -3.517E-03, -2.904E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
666 (244-654) [l=7 cm][7 def.]
244,   3.017E-03, -2.966E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
        i',   3.017E-03, -2.966E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.014E-03, -2.957E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
654,   3.014E-03, -2.957E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
667 (19-655) [l=63 cm][63 def.]
         19,   3.239E-03, -2.533E-01, -9.317E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.239E-03, -2.533E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
j',   3.217E-03, -2.474E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
        655,   3.217E-03, -2.474E-01, -9.317E-03, -3.453E-05 - K.S.
668 (655-18) [l=28 cm][28 def.]
655,   3.217E-03, -2.474E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
        i',   3.217E-03, -2.474E-01, -9.317E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.207E-03, -2.448E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
18,   3.207E-03, -2.448E-01, -9.317E-03, -3.453E-05
669 (248-655) [l=12 cm][12 def.]
        248,  -3.351E-03, -2.479E-01, -4.116E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',  -3.351E-03, -2.479E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
j',  -3.355E-03, -2.474E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
        655,  -3.355E-03, -2.474E-01, -4.116E-03, -3.453E-05 - K.S.
670 (541-656) [l=18 cm][18 def.]
541,   3.120E-03, -2.212E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
        i',   3.120E-03, -2.212E-01, -9.315E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',   3.114E-03, -2.195E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
656,   3.114E-03, -2.195E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
671 (656-542) [l=147 cm][147 def.]
        656,   3.114E-03, -2.195E-01, -9.315E-03, -3.453E-05 - K.S.
i',   3.114E-03, -2.195E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
j',   3.063E-03, -2.059E-01, -9.315E-03, -3.453E-05
        542,   3.063E-03, -2.059E-01, -9.315E-03, -3.453E-05 - K.S.
672 (252-656) [l=12 cm][12 def.]
252,  -3.351E-03, -2.200E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
        i',  -3.351E-03, -2.200E-01, -4.116E-03, -3.453E-05 - K.S.
j',  -3.355E-03, -2.195E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
656,  -3.355E-03, -2.195E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
673 (657-544) [l=9 cm][9 def.]
        657,   3.012E-03, -3.536E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
```

```
   i',   3.012E-03, -3.536E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
   j',   3.009E-03, -3.525E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
            544,   3.009E-03, -3.525E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
   674 (256-657) [l=12 cm][12 def.]
   256,  -3.351E-03, -3.553E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
            i',  -3.351E-03, -3.553E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
   j',  -3.355E-03, -3.536E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
   657,  -3.355E-03, -3.536E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
   675 (549-658) [l=108 cm][108 def.]
            549,   2.954E-03, -2.441E-01,  2.877E-03, -3.453E-05 - K.S.
   i',   2.954E-03, -2.441E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
   j',   2.917E-03, -2.472E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
            658,   2.917E-03, -2.472E-01,  2.877E-03, -3.453E-05 - K.S.
   676 (658-548) [l=4 cm][4 def.]
   658,   2.917E-03, -2.472E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
            i',   2.917E-03, -2.472E-01,  2.877E-03, -3.453E-05 - K.S.
   j',   2.915E-03, -2.473E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
   548,   2.915E-03, -2.473E-01,  2.877E-03, -3.453E-05
   677 (260-658) [l=12 cm][12 def.]
            260,  -3.351E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.S.
   i',  -3.351E-03, -2.474E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
   j',  -3.355E-03, -2.472E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
            658,  -3.355E-03, -2.472E-01, -1.618E-03, -3.453E-05 - K.S.
   678 (22-659) [l=4 cm][4 def.]
   22,   3.158E-03, -2.277E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
            i',   3.158E-03, -2.277E-01,  7.581E-03, -3.453E-05 - K.S.
   j',   3.156E-03, -2.280E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
   659,   3.156E-03, -2.280E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
   679 (264-659) [l=15 cm][15 def.]
            264,   3.523E-03, -2.258E-01,  1.476E-02, -3.453E-05 - K.S.
   i',   3.523E-03, -2.258E-01,  1.476E-02, -3.453E-05
   j',   3.517E-03, -2.280E-01,  1.476E-02, -3.453E-05
            659,   3.517E-03, -2.280E-01,  1.476E-02, -3.453E-05 - K.S.
   680 (660-26) [l=5 cm][5 def.]
   660,   3.003E-03, -2.866E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
            i',   3.003E-03, -2.866E-01, -1.190E-02, -3.453E-05 - K.S.
   j',   3.001E-03, -2.860E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
   26,   3.001E-03, -2.860E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
   681 (267-660) [l=15 cm][15 def.]
            267,   3.523E-03, -2.845E-01,  1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
   i',   3.523E-03, -2.845E-01,  1.364E-02, -3.453E-05
   j',   3.517E-03, -2.866E-01,  1.364E-02, -3.453E-05
            660,   3.517E-03, -2.866E-01,  1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
   682 (271-28) [l=169 cm][169 def.]
   271,  -2.579E-03, -2.499E-01,  1.307E-02, -3.453E-05
            i',  -2.579E-03, -2.499E-01,  1.307E-02, -3.453E-05 - K.S.
   j',  -2.637E-03, -2.720E-01,  1.307E-02, -3.453E-05
   28,  -2.637E-03, -2.720E-01,  1.307E-02, -3.453E-05
   683 (271-31) [l=15 cm][15 def.]
            271,   3.827E-03, -2.499E-01,  1.221E-02, -3.453E-05 - K.S.
   i',   3.827E-03, -2.499E-01,  1.221E-02, -3.453E-05
   j',   3.822E-03, -2.518E-01,  1.221E-02, -3.453E-05
             31,   3.822E-03, -2.518E-01,  1.221E-02, -3.453E-05 - K.S.
   684 (15-661) [l=241 cm][241 def.]
   15,   3.239E-03, -2.925E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
            i',   3.239E-03, -2.925E-01,  4.298E-03, -3.453E-05 - K.S.
   j',   3.155E-03, -3.029E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
   661,   3.155E-03, -3.029E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
   685 (661-14) [l=3 cm][3 def.]
            661,   3.155E-03, -3.029E-01,  4.298E-03, -3.453E-05 - K.S.
   i',   3.155E-03, -3.029E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
   j',   3.154E-03, -3.031E-01,  4.298E-03, -3.453E-05
             14,   3.154E-03, -3.031E-01,  4.298E-03, -3.453E-05 - K.S.
   686 (274-661) [l=8 cm][8 def.]
   274,   3.160E-03, -3.028E-01,  8.904E-04, -3.453E-05
            i',   3.160E-03, -3.028E-01,  8.904E-04, -3.453E-05 - K.S.
   j',   3.157E-03, -3.029E-01,  8.904E-04, -3.453E-05
   661,   3.157E-03, -3.029E-01,  8.904E-04, -3.453E-05
   687 (90-662) [l=48 cm][48 def.]
             90,  -3.523E-03, -2.293E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
   i',  -3.523E-03, -2.293E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
   j',  -3.540E-03, -2.227E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
            662,  -3.540E-03, -2.227E-01, -1.364E-02, -3.453E-05 - K.S.
   688 (662-88) [l=7 cm][7 def.]
   662,  -3.540E-03, -2.227E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
           i',  -3.540E-03, -2.227E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
           j',  -3.542E-03, -2.218E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
            88,  -3.542E-03, -2.218E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
689 (278-662) [l=16 cm][16 def.]
           278,  -2.838E-03, -2.208E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
           i',  -2.838E-03, -2.208E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
           j',  -2.844E-03, -2.227E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
           662,  -2.844E-03, -2.227E-01,  1.191E-02, -3.453E-05
690 (96-663) [l=18 cm][18 def.]
            96,  -3.620E-03, -6.038E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
           i',  -3.620E-03, -6.038E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
```

```
          j',  -3.626E-03, -6.041E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          663,  -3.626E-03, -6.041E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
691 (283-663) [l=16 cm][16 def.]
          283,  -2.838E-03, -6.129E-02, -5.451E-03, -3.453E-05
          i',  -2.838E-03, -6.129E-02, -5.451E-03, -3.453E-05
          j',  -2.844E-03, -6.041E-02, -5.451E-03, -3.453E-05
          663,  -2.844E-03, -6.041E-02, -5.451E-03, -3.453E-05
692 (80-664) [l=50 cm][50 def.]
           80,   3.073E-03, -1.562E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
          i',   3.073E-03, -1.562E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
          j',   3.056E-03, -1.522E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
          664,   3.056E-03, -1.522E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
693 (664-77) [l=7 cm][7 def.]
          664,   3.056E-03, -1.522E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
          i',   3.056E-03, -1.522E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
          j',   3.053E-03, -1.517E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
           77,   3.053E-03, -1.517E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
694 (288-664) [l=4 cm][4 def.]
          288,   3.741E-03, -1.538E-01, -4.520E-02, -3.453E-05
          i',   3.741E-03, -1.538E-01, -4.520E-02, -3.453E-05
          j',   3.740E-03, -1.522E-01, -4.520E-02, -3.453E-05
          664,   3.740E-03, -1.522E-01, -4.520E-02, -3.453E-05
695 (584-292) [l=49 cm][49 def.]
          584,  -3.517E-03, -2.427E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
          i',  -3.517E-03, -2.427E-01, -1.476E-02, -3.453E-05
          j',  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
          292,  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
696 (292-297) [l=244 cm][244 def.]
          292,  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
          i',  -3.534E-03, -2.711E-01,  1.301E-02, -3.453E-05
          j',  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
          297,  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
697 (303-585) [l=50 cm][50 def.]
          303,  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
          i',  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
          j',  -3.740E-03, -1.507E-01, -6.738E-02, -3.453E-05
          585,  -3.740E-03, -1.507E-01, -6.738E-02, -3.453E-05
698 (104-442) [l=8 cm][8 def.]
          104,   2.860E-03, -2.348E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
          i',   2.860E-03, -2.348E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
          j',   2.857E-03, -2.338E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
          442,   2.857E-03, -2.338E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
699 (442-90) [l=38 cm][38 def.]
          442,   2.857E-03, -2.338E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
          i',   2.857E-03, -2.338E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
          j',   2.844E-03, -2.293E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
           90,   2.844E-03, -2.293E-01, -1.191E-02, -3.453E-05
700 (101-665) [l=96 cm][96 def.]
          101,  -3.668E-03, -5.116E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
          i',  -3.668E-03, -5.116E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
          j',  -3.701E-03, -6.108E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
          665,  -3.701E-03, -6.108E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
701 (665-99) [l=8 cm][8 def.]
          665,  -3.701E-03, -6.108E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
          i',  -3.701E-03, -6.108E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
          j',  -3.704E-03, -6.195E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
           99,  -3.704E-03, -6.195E-02,  1.037E-02, -3.453E-05
702 (515-665) [l=16 cm][16 def.]
          515,  -2.838E-03, -6.081E-02,  1.734E-03, -3.453E-05
          i',  -2.838E-03, -6.081E-02,  1.734E-03, -3.453E-05
          j',  -2.844E-03, -6.108E-02,  1.734E-03, -3.453E-05
          665,  -2.844E-03, -6.108E-02,  1.734E-03, -3.453E-05
703 (85-666) [l=66 cm][66 def.]
           85,   3.011E-03, -8.113E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          i',   3.011E-03, -8.113E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          j',   2.988E-03, -7.999E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          666,   2.988E-03, -7.999E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
704 (530-666) [l=4 cm][4 def.]
          530,   3.741E-03, -8.035E-02, -1.038E-02, -3.453E-05
          i',   3.741E-03, -8.035E-02, -1.038E-02, -3.453E-05
          j',   3.740E-03, -7.999E-02, -1.038E-02, -3.453E-05
          666,   3.740E-03, -7.999E-02, -1.038E-02, -3.453E-05
705 (537-667) [l=37 cm][37 def.]
          537,   2.889E-03, -7.500E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          i',   2.889E-03, -7.500E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          j',   2.876E-03, -7.436E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          667,   2.876E-03, -7.436E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
706 (667-102) [l=93 cm][93 def.]
          667,   2.876E-03, -7.436E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          i',   2.876E-03, -7.436E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          j',   2.844E-03, -7.274E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
          102,   2.844E-03, -7.274E-02, -1.734E-03, -3.453E-05
707 (533-667) [l=4 cm][4 def.]
          533,   3.741E-03, -7.472E-02, -1.037E-02, -3.453E-05
          i',   3.741E-03, -7.472E-02, -1.037E-02, -3.453E-05
          j',   3.740E-03, -7.436E-02, -1.037E-02, -3.453E-05
```

```
          667,   3.740E-03, -7.436E-02, -1.037E-02, -3.453E-05
708 (569-668) [l=25 cm][25 def.]
          569,   3.027E-03, -3.189E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          i',   3.027E-03, -3.189E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          j',   3.018E-03, -3.200E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          668,   3.018E-03, -3.200E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
709 (565-668) [l=8 cm][8 def.]
          565,   3.160E-03, -3.199E-01,  8.906E-04, -3.453E-05
          i',   3.160E-03, -3.199E-01,  8.906E-04, -3.453E-05
          j',   3.157E-03, -3.200E-01,  8.906E-04, -3.453E-05
          668,   3.157E-03, -3.200E-01,  8.906E-04, -3.453E-05
710 (573-669) [l=85 cm][85 def.]
          573,   2.950E-03, -3.058E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          i',   2.950E-03, -3.058E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          j',   2.921E-03, -2.972E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          669,   2.921E-03, -2.972E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
711 (669-572) [l=22 cm][22 def.]
          669,   2.921E-03, -2.972E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          i',   2.921E-03, -2.972E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          j',   2.913E-03, -2.950E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
          572,   2.913E-03, -2.950E-01, -1.023E-02, -3.453E-05
712 (575-669) [l=8 cm][8 def.]
          575,   3.160E-03, -2.971E-01,  3.629E-04, -3.453E-05
          i',   3.160E-03, -2.971E-01,  3.629E-04, -3.453E-05
          j',   3.157E-03, -2.972E-01,  3.629E-04, -3.453E-05
          669,   3.157E-03, -2.972E-01,  3.629E-04, -3.453E-05
713 (16-40) [l=0 cm][0 def.]
           16,   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          i',   3.070E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          j',   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
           40,   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
714 (40-569) [l=123 cm][123 def.]
           40,   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          i',   3.069E-03, -3.136E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          j',   3.027E-03, -3.189E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          569,   3.027E-03, -3.189E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
715 (668-59) [l=12 cm][12 def.]
          668,   3.018E-03, -3.200E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          i',   3.018E-03, -3.200E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          j',   3.014E-03, -3.205E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
           59,   3.014E-03, -3.205E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
716 (59-570) [l=86 cm][86 def.]
           59,   3.014E-03, -3.205E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          i',   3.014E-03, -3.205E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          j',   2.984E-03, -3.242E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
          570,   2.984E-03, -3.242E-01,  4.299E-03, -3.453E-05
717 (545-670) [l=73 cm][73 def.]
          545,   3.040E-03, -3.631E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          i',   3.040E-03, -3.631E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          j',   3.014E-03, -3.544E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          670,   3.014E-03, -3.544E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
718 (670-657) [l=7 cm][7 def.]
          670,   3.014E-03, -3.544E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          i',   3.014E-03, -3.544E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          j',   3.012E-03, -3.536E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          657,   3.012E-03, -3.536E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
719 (297-671) [l=32 cm][32 def.]
          297,  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
          i',  -3.619E-03, -1.678E-01, -1.642E-02, -3.453E-05
          j',  -3.630E-03, -1.503E-01, -1.342E-02, -3.453E-05
          671,  -3.630E-03, -1.503E-01, -1.342E-02, -3.453E-05
720 (671-303) [l=271 cm][271 def.]
          671,  -3.630E-03, -1.503E-01, -1.342E-02, -3.453E-05
          i',  -3.630E-03, -1.503E-01, -1.342E-02, -3.453E-05
          j',  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
          303,  -3.723E-03, -1.871E-01, -2.443E-02, -3.453E-05
721 (111-119) [l=64 cm][64 def.]
          111,   3.008E-03, -4.777E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          i',   3.008E-03, -4.777E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          j',   2.986E-03, -4.666E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          119,   2.986E-03, -4.666E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
722 (119-110) [l=1 cm][1 def.]
          119,   2.986E-03, -4.666E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          i',   2.986E-03, -4.666E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          j',   2.985E-03, -4.664E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          110,   2.985E-03, -4.664E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
723 (666-120) [l=7 cm][7 def.]
          666,   2.988E-03, -7.999E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          i',   2.988E-03, -7.999E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          j',   2.986E-03, -7.986E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          120,   2.986E-03, -7.986E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
724 (120-83) [l=38 cm][38 def.]
          120,   2.986E-03, -7.986E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          i',   2.986E-03, -7.986E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
          j',   2.973E-03, -7.920E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
           83,   2.973E-03, -7.920E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
```

```
725 (27-130) [l=40 cm][40 def.]
           27,   3.042E-03, -3.000E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          i',   3.042E-03, -3.000E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          j',   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          130,   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
726 (3-157) [l=30 cm][30 def.]
            3,   3.239E-03, -2.387E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          i',   3.239E-03, -2.387E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          j',   3.228E-03, -2.314E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          157,   3.228E-03, -2.314E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
727 (157-643) [l=21 cm][21 def.]
          157,   3.228E-03, -2.314E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          i',   3.228E-03, -2.314E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          j',   3.221E-03, -2.261E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
          643,   3.221E-03, -2.261E-01, -2.477E-02, -3.453E-05
728 (198-209) [l=84 cm][84 def.]
          198,   1.846E-02, -5.472E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          i',   1.846E-02, -5.472E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          j',   1.745E-02, -5.507E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          209,   1.745E-02, -5.507E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
729 (209-202) [l=87 cm][87 def.]
          209,   1.745E-02, -5.507E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          i',   1.745E-02, -5.507E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          j',   1.640E-02, -5.542E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
          202,   1.640E-02, -5.542E-01,  4.095E-03, -1.214E-03
730 (269-247) [l=59 cm][59 def.]
          269,   1.622E-02, -7.267E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          i',   1.622E-02, -7.267E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          j',   1.551E-02, -7.190E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          247,   1.551E-02, -7.190E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
731 (247-632) [l=34 cm][34 def.]
          247,   1.551E-02, -7.190E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          i',   1.551E-02, -7.190E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          j',   1.509E-02, -7.145E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
          632,   1.509E-02, -7.145E-01, -1.314E-02, -1.214E-03
732 (226-250) [l=78 cm][78 def.]
          226,  -1.907E-02, -5.446E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          i',  -1.907E-02, -5.446E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          j',  -2.002E-02, -5.403E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          250,  -2.002E-02, -5.403E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
733 (250-230) [l=105 cm][105 def.]
          250,  -2.002E-02, -5.403E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          i',  -2.002E-02, -5.403E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          j',  -2.129E-02, -5.346E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
          230,  -2.129E-02, -5.346E-01, -5.534E-03, -1.214E-03
734 (265-295) [l=194 cm][194 def.]
          265,   2.042E-02, -4.522E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          i',   2.042E-02, -4.522E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          j',   1.806E-02, -4.430E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          295,   1.806E-02, -4.430E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
735 (295-266) [l=52 cm][52 def.]
          295,   1.806E-02, -4.430E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          i',   1.806E-02, -4.430E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          j',   1.743E-02, -4.405E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
          266,   1.743E-02, -4.405E-01, -4.748E-03, -1.214E-03
736 (368-337) [l=148 cm][148 def.]
          368,   3.645E-02, -7.223E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          i',   3.645E-02, -7.223E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          j',   3.284E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
          337,   3.284E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
737 (337-563) [l=1 cm][1 def.]
          337,   3.284E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
          i',   3.284E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
          j',   3.282E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
          563,   3.282E-02, -7.202E-01, -1.451E-03, -2.444E-03
738 (556-672) [l=98 cm][98 def.]
          556,   3.523E-02, -1.059E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          i',   3.523E-02, -1.059E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          j',   3.284E-02, -1.053E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          672,   3.284E-02, -1.053E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
739 (672-555) [l=5 cm][5 def.]
          672,   3.284E-02, -1.053E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          i',   3.284E-02, -1.053E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          j',   3.272E-02, -1.052E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
          555,   3.272E-02, -1.052E+00, -6.973E-03, -2.444E-03
740 (382-371) [l=78 cm][78 def.]
          382,   3.865E-02, -7.496E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          i',   3.865E-02, -7.496E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          j',   3.676E-02, -7.490E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          371,   3.676E-02, -7.490E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
741 (371-386) [l=93 cm][93 def.]
          371,   3.676E-02, -7.490E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          i',   3.676E-02, -7.490E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          j',   3.449E-02, -7.483E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
          386,   3.449E-02, -7.483E-01, -7.644E-04, -2.444E-03
742 (476-376) [l=141 cm][141 def.]
```

```
          476,   4.020E-02, -7.245E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
          i',   4.020E-02, -7.245E-01, -1.448E-03, -2.444E-03
          j',   3.676E-02, -7.225E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          376,   3.676E-02, -7.225E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
743 (376-368) [l=13 cm][13 def.]
          376,   3.676E-02, -7.225E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          i',   3.676E-02, -7.225E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          j',   3.645E-02, -7.223E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
          368,   3.645E-02, -7.223E-01, -1.449E-03, -2.444E-03
744 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          i',  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          j',  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          455,  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
745 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          i',  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          j',  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03
          501,  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03
746 (673-610) [l=0 cm][0 def.]
          673,  -5.699E-02, -5.135E-02, -5.618E-03, -5.946E-04
          i',  -5.699E-02, -5.135E-02, -5.618E-03, -5.946E-04
          j',  -5.699E-02, -5.134E-02, -5.618E-03, -5.946E-04
          610,  -5.699E-02, -5.134E-02, -5.618E-03, -5.946E-04
747 (674-611) [l=0 cm][0 def.]
          674,  -5.665E-02, -5.116E-02, -5.618E-03, -5.947E-04
          i',  -5.665E-02, -5.116E-02, -5.618E-03, -5.947E-04
          j',  -5.666E-02, -5.114E-02, -5.618E-03, -5.947E-04
          611,  -5.666E-02, -5.114E-02, -5.618E-03, -5.947E-04
748 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          i',  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          j',  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          463,  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
749 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          i',  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          j',  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
          504,  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
750 (675-588) [l=0 cm][0 def.]
          675,  -2.796E-02, -4.446E-02, -5.588E-03,  3.994E-03
          i',  -2.796E-02, -4.446E-02, -5.588E-03,  3.994E-03
          j',  -2.795E-02, -4.444E-02, -5.588E-03,  3.994E-03
          588,  -2.795E-02, -4.444E-02, -5.588E-03,  3.994E-03
751 (676-592) [l=0 cm][0 def.]
          676,  -2.572E-02, -3.800E-02, -5.587E-03,  3.994E-03
          i',  -2.572E-02, -3.800E-02, -5.587E-03,  3.994E-03
          j',  -2.571E-02, -3.798E-02, -5.587E-03,  3.994E-03
          592,  -2.571E-02, -3.798E-02, -5.587E-03,  3.994E-03
752 (677-589) [l=0 cm][0 def.]
          677,  -4.141E-02, -4.446E-02, -5.589E-03,  3.989E-03
          i',  -4.141E-02, -4.446E-02, -5.589E-03,  3.989E-03
          j',  -4.139E-02, -4.445E-02, -5.589E-03,  3.989E-03
          589,  -4.139E-02, -4.445E-02, -5.589E-03,  3.989E-03
753 (678-593) [l=0 cm][0 def.]
          678,  -3.917E-02, -3.800E-02, -5.590E-03,  3.989E-03
          i',  -3.917E-02, -3.800E-02, -5.590E-03,  3.989E-03
          j',  -3.916E-02, -3.798E-02, -5.590E-03,  3.989E-03
          593,  -3.916E-02, -3.798E-02, -5.590E-03,  3.989E-03
754 (679-603) [l=0 cm][0 def.]
          679,  -3.095E-02, -5.135E-02, -5.612E-03, -6.065E-04
          i',  -3.095E-02, -5.135E-02, -5.612E-03, -6.065E-04
          j',  -3.095E-02, -5.134E-02, -5.612E-03, -6.065E-04
          603,  -3.095E-02, -5.134E-02, -5.612E-03, -6.065E-04
755 (680-605) [l=0 cm][0 def.]
          680,  -3.061E-02, -5.116E-02, -5.613E-03, -6.065E-04
          i',  -3.061E-02, -5.116E-02, -5.613E-03, -6.065E-04
          j',  -3.061E-02, -5.114E-02, -5.613E-03, -6.065E-04
          605,  -3.061E-02, -5.114E-02, -5.613E-03, -6.065E-04
756 (681-607) [l=0 cm][0 def.]
          681,  -4.445E-02, -5.135E-02, -5.618E-03, -5.981E-04
          i',  -4.445E-02, -5.135E-02, -5.618E-03, -5.981E-04
          j',  -4.445E-02, -5.134E-02, -5.618E-03, -5.981E-04
          607,  -4.445E-02, -5.134E-02, -5.618E-03, -5.981E-04
757 (682-606) [l=0 cm][0 def.]
          682,  -4.412E-02, -5.116E-02, -5.618E-03, -5.982E-04
          i',  -4.412E-02, -5.116E-02, -5.618E-03, -5.982E-04
          j',  -4.412E-02, -5.114E-02, -5.618E-03, -5.982E-04
          606,  -4.412E-02, -5.114E-02, -5.618E-03, -5.982E-04
758 (683-587) [l=0 cm][0 def.]
          683,  -1.300E-02, -4.446E-02, -5.586E-03,  4.007E-03
          i',  -1.300E-02, -4.446E-02, -5.586E-03,  4.007E-03
          j',  -1.299E-02, -4.444E-02, -5.586E-03,  4.007E-03
          587,  -1.299E-02, -4.444E-02, -5.586E-03,  4.007E-03
759 (684-591) [l=0 cm][0 def.]
          684,  -1.075E-02, -3.800E-02, -5.585E-03,  4.007E-03
```

```
          i',  -1.075E-02, -3.800E-02, -5.585E-03,  4.007E-03
          j',  -1.074E-02, -3.798E-02, -5.585E-03,  4.007E-03
          591,  -1.074E-02, -3.798E-02, -5.585E-03,  4.007E-03
760 (685-590) [l=0 cm][0 def.]
          685,  -5.389E-02, -4.446E-02, -5.589E-03,  4.012E-03
          i',  -5.389E-02, -4.446E-02, -5.589E-03,  4.012E-03
          j',  -5.387E-02, -4.445E-02, -5.589E-03,  4.012E-03
          590,  -5.387E-02, -4.445E-02, -5.589E-03,  4.012E-03
761 (686-594) [l=0 cm][0 def.]
          686,  -5.164E-02, -3.800E-02, -5.590E-03,  4.012E-03
          i',  -5.164E-02, -3.800E-02, -5.590E-03,  4.012E-03
          j',  -5.162E-02, -3.798E-02, -5.590E-03,  4.012E-03
          594,  -5.162E-02, -3.798E-02, -5.590E-03,  4.012E-03
762 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          494,  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
763 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          526,  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
764 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
          i',  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
          j',  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          498,  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
765 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          i',  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          j',  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          522,  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
766 (399-512) [l=68 cm][68 def.]
          399,   3.449E-02, -9.252E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          i',   3.449E-02, -9.252E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          j',   3.284E-02, -9.205E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          512,   3.284E-02, -9.205E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
767 (512-396) [l=40 cm][40 def.]
          512,   3.284E-02, -9.205E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          i',   3.284E-02, -9.205E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          j',   3.187E-02, -9.177E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
          396,   3.187E-02, -9.177E-01, -6.973E-03, -2.444E-03
768 (436-550) [l=82 cm][82 def.]
          436,  -3.327E-03, -2.519E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          i',  -3.327E-03, -2.519E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          j',  -3.355E-03, -2.505E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          550,  -3.355E-03, -2.505E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
769 (550-641) [l=52 cm][52 def.]
          550,  -3.355E-03, -2.505E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          i',  -3.355E-03, -2.505E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          j',  -3.374E-03, -2.497E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
          641,  -3.374E-03, -2.497E-01, -1.618E-03, -3.453E-05
770 (424-574) [l=115 cm][115 def.]
          424,  -3.118E-03, -2.845E-01, -3.632E-04, -3.453E-05
          i',  -3.118E-03, -2.845E-01, -3.632E-04, -3.453E-05
          j',  -3.157E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
          574,  -3.157E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
771 (574-421) [l=5 cm][5 def.]
          574,  -3.157E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
          i',  -3.157E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
          j',  -3.159E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
          421,  -3.159E-03, -2.841E-01, -3.631E-04, -3.453E-05
772 (687-602) [l=0 cm][0 def.]
          687,  -1.594E-02, -5.135E-02, -5.603E-03, -6.061E-04
          i',  -1.594E-02, -5.135E-02, -5.603E-03, -6.061E-04
          j',  -1.594E-02, -5.134E-02, -5.603E-03, -6.061E-04
          602,  -1.594E-02, -5.134E-02, -5.603E-03, -6.061E-04
773 (688-604) [l=0 cm][0 def.]
          688,  -1.560E-02, -5.116E-02, -5.600E-03, -6.064E-04
          i',  -1.560E-02, -5.116E-02, -5.600E-03, -6.064E-04
          j',  -1.560E-02, -5.114E-02, -5.600E-03, -6.064E-04
          604,  -1.560E-02, -5.114E-02, -5.600E-03, -6.064E-04
774 (108-586) [l=11 cm][11 def.]
          108,   3.032E-03, -1.219E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
          i',   3.032E-03, -1.219E-01, -8.442E-02, -3.453E-05
          j',   3.028E-03, -1.189E-01, -8.619E-02, -3.453E-05
          586,   3.028E-03, -1.189E-01, -8.619E-02, -3.453E-05
775 (586-111) [l=59 cm][59 def.]
          586,   3.028E-03, -1.189E-01, -8.619E-02, -3.453E-05
          i',   3.028E-03, -1.189E-01, -8.619E-02, -3.453E-05
          j',   3.008E-03, -4.777E-02, -1.054E-01, -3.453E-05
          111,   3.008E-03, -4.777E-02, -1.735E-03, -3.453E-05
776 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          i',   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
```

```
          j',   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          675,   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
777 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          i',   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          j',   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          469,   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
778 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   4.566E-02, -7.073E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          i',   4.566E-02, -7.073E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          j',   4.446E-02, -7.063E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          683,   4.446E-02, -7.063E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
779 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.096E-02, -6.644E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
          i',   5.096E-02, -6.644E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
          j',   4.446E-02, -6.586E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
          677,   4.446E-02, -6.586E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
780 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          i',   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          j',   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          473,   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
781 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   4.807E-02, -6.407E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          i',   4.807E-02, -6.407E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          j',   4.446E-02, -6.375E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          685,   4.446E-02, -6.375E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
782 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   4.446E-02, -6.373E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
          i',   4.446E-02, -6.373E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
          j',   4.192E-02, -6.350E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
          488,   4.192E-02, -6.350E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
783 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          i',   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          j',   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          676,   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
784 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          i',   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          j',   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          471,   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
785 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   4.446E-02, -7.064E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          i',   4.446E-02, -7.064E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          j',   3.800E-02, -7.006E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          684,   3.800E-02, -7.006E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
786 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   3.800E-02, -7.007E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          i',   3.800E-02, -7.007E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          j',   3.534E-02, -6.983E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          485,   3.534E-02, -6.983E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
787 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          i',   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          j',   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          678,   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
788 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          i',   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          j',   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          475,   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
789 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.192E-02, -6.352E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          i',   4.192E-02, -6.352E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          j',   3.800E-02, -6.317E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          686,   3.800E-02, -6.317E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
790 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   3.800E-02, -6.314E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          i',   3.800E-02, -6.314E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          j',   3.576E-02, -6.294E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          490,   3.576E-02, -6.294E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
791 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   3.534E-02, -6.981E-01, -4.007E-03, -4.452E-03
          i',   3.534E-02, -6.981E-01, -4.007E-03, -4.452E-03
          j',   3.150E-02, -6.946E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          595,   3.150E-02, -6.946E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
792 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.150E-02, -6.947E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
          i',   3.150E-02, -6.947E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
          j',   2.503E-02, -6.889E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          447,   2.503E-02, -6.889E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
793 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
```

```
          596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
794 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          i',   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          j',   2.866E-02, -6.669E-01, -4.010E-03, -4.451E-03
          496,   2.866E-02, -6.669E-01, -4.010E-03, -4.451E-03
795 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   3.529E-02, -6.504E-01, -3.989E-03, -4.448E-03
          i',   3.529E-02, -6.504E-01, -3.989E-03, -4.448E-03
          j',   3.150E-02, -6.470E-01, -4.157E-03, -4.448E-03
          597,   3.150E-02, -6.470E-01, -4.157E-03, -4.448E-03
796 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.150E-02, -6.381E-01, -4.157E-03, -4.598E-03
          i',   3.150E-02, -6.381E-01, -4.157E-03, -4.598E-03
          j',   3.143E-02, -6.381E-01, -4.011E-03, -4.598E-03
          493,   3.143E-02, -6.381E-01, -4.011E-03, -4.598E-03
797 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   3.576E-02, -6.297E-01, -4.012E-03, -4.448E-03
          i',   3.576E-02, -6.297E-01, -4.012E-03, -4.448E-03
          j',   3.150E-02, -6.259E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          598,   3.150E-02, -6.259E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
798 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.150E-02, -6.261E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          i',   3.150E-02, -6.261E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          j',   3.040E-02, -6.251E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          539,   3.040E-02, -6.251E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
799 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.161E-02, -6.974E-01,  6.057E-04, -1.318E-04
          i',   5.161E-02, -6.974E-01,  6.057E-04, -1.318E-04
          j',   5.155E-02, -6.977E-01,  6.058E-04, -1.318E-04
          600,   5.155E-02, -6.977E-01,  6.058E-04, -1.318E-04
800 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.155E-02, -6.981E-01,  6.058E-04, -1.403E-04
          i',   5.155E-02, -6.981E-01,  6.058E-04, -1.403E-04
          j',   5.147E-02, -6.984E-01,  6.059E-04, -1.401E-04
          452,   5.147E-02, -6.984E-01,  6.059E-04, -1.401E-04
801 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.162E-02, -6.602E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
          i',   5.162E-02, -6.602E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
          j',   5.155E-02, -6.605E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
          601,   5.155E-02, -6.605E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
802 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          i',   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          j',   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          456,   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
803 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          i',   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          j',   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          679,   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
804 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          i',   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          j',   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          477,   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
805 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.147E-02, -6.981E-01,  6.059E-04, -1.338E-04
          i',   5.147E-02, -6.981E-01,  6.059E-04, -1.338E-04
          j',   5.135E-02, -6.987E-01,  6.061E-04, -1.336E-04
          687,   5.135E-02, -6.987E-01,  6.061E-04, -1.336E-04
806 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.135E-02, -6.988E-01,  6.061E-04, -1.361E-04
          i',   5.135E-02, -6.988E-01,  6.061E-04, -1.361E-04
          j',   5.122E-02, -6.994E-01,  6.063E-04, -1.357E-04
          582,   5.122E-02, -6.994E-01,  6.063E-04, -1.357E-04
807 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.124E-02, -6.622E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
          i',   5.124E-02, -6.622E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
          j',   5.116E-02, -6.626E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
          680,   5.116E-02, -6.626E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
808 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          i',   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          j',   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          479,   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
809 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.122E-02, -6.992E-01,  6.063E-04, -1.310E-04
          i',   5.122E-02, -6.992E-01,  6.063E-04, -1.310E-04
          j',   5.116E-02, -6.994E-01,  6.064E-04, -1.308E-04
          688,   5.116E-02, -6.994E-01,  6.064E-04, -1.308E-04
810 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.116E-02, -6.996E-01,  6.064E-04, -1.338E-04
          i',   5.116E-02, -6.996E-01,  6.064E-04, -1.338E-04
          j',   5.096E-02, -7.005E-01,  6.065E-04, -1.320E-04
          583,   5.096E-02, -7.005E-01,  6.065E-04, -1.320E-04
```

```
811 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.123E-02, -6.292E-01,  5.981E-04, -1.354E-04
          i',   5.123E-02, -6.292E-01,  5.981E-04, -1.354E-04
          j',   5.116E-02, -6.295E-01,  5.982E-04, -1.355E-04
          682,   5.116E-02, -6.295E-01,  5.982E-04, -1.355E-04
812 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          i',   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          j',   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
813 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          i',   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          j',   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
          681,   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
814 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.135E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.325E-04
          i',   5.135E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.325E-04
          j',   5.123E-02, -6.290E-01,  5.981E-04, -1.327E-04
          481,   5.123E-02, -6.290E-01,  5.981E-04, -1.327E-04
815 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.162E-02, -6.269E-01,  5.992E-04, -1.254E-04
          i',   5.162E-02, -6.269E-01,  5.992E-04, -1.254E-04
          j',   5.155E-02, -6.273E-01,  5.992E-04, -1.255E-04
          608,   5.155E-02, -6.273E-01,  5.992E-04, -1.255E-04
816 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          i',   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          j',   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
          464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
817 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.174E-02, -5.960E-01,  5.950E-04, -1.328E-04
          i',   5.174E-02, -5.960E-01,  5.950E-04, -1.328E-04
          j',   5.155E-02, -5.968E-01,  5.947E-04, -1.332E-04
          609,   5.155E-02, -5.968E-01,  5.947E-04, -1.332E-04
818 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.155E-02, -5.970E-01,  5.947E-04, -1.364E-04
          i',   5.155E-02, -5.970E-01,  5.947E-04, -1.364E-04
          j',   5.139E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.368E-04
          458,   5.139E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.368E-04
819 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.139E-02, -5.972E-01,  5.946E-04, -1.265E-04
          i',   5.139E-02, -5.972E-01,  5.946E-04, -1.265E-04
          j',   5.135E-02, -5.973E-01,  5.946E-04, -1.266E-04
          673,   5.135E-02, -5.973E-01,  5.946E-04, -1.266E-04
820 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.135E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.336E-04
          i',   5.135E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.336E-04
          j',   5.116E-02, -5.985E-01,  5.947E-04, -1.338E-04
          674,   5.116E-02, -5.985E-01,  5.947E-04, -1.338E-04
821 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.116E-02, -5.984E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          i',   5.116E-02, -5.984E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          j',   5.104E-02, -5.990E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          460,   5.104E-02, -5.990E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
822 (23-612) [l=40 cm][40 def.]
           23,   3.239E-03, -2.099E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          i',   3.239E-03, -2.099E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          j',   3.225E-03, -2.129E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          612,   3.225E-03, -2.129E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
823 (612-22) [l=195 cm][195 def.]
          612,   3.225E-03, -2.129E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          i',   3.225E-03, -2.129E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          j',   3.158E-03, -2.277E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
           22,   3.158E-03, -2.277E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
824 (663-613) [l=10 cm][10 def.]
          663,  -3.626E-03, -6.041E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          i',  -3.626E-03, -6.041E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          j',  -3.630E-03, -6.043E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          613,  -3.630E-03, -6.043E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
825 (613-93) [l=22 cm][22 def.]
          613,  -3.630E-03, -6.043E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          i',  -3.630E-03, -6.043E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
          j',  -3.637E-03, -6.046E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
           93,  -3.637E-03, -6.046E-02,  1.609E-04, -3.453E-05
826 (444-614) [l=4 cm][4 def.]
          444,   1.055E-02, -4.369E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          i',   1.055E-02, -4.369E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          j',   1.049E-02, -4.336E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          614,   1.049E-02, -4.336E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
827 (614-443) [l=50 cm][50 def.]
          614,   1.049E-02, -4.336E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          i',   1.049E-02, -4.336E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          j',   9.891E-03, -3.975E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          443,   9.891E-03, -3.975E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
828 (633-615) [l=73 cm][73 def.]
```

```
          633,   1.144E-02, -4.906E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          i',   1.144E-02, -4.906E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          j',   1.055E-02, -4.372E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          615,   1.055E-02, -4.372E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
829 (615-191) [l=4 cm][4 def.]
          615,   1.055E-02, -4.372E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          i',   1.055E-02, -4.372E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          j',   1.049E-02, -4.339E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
          191,   1.049E-02, -4.339E-01, -7.292E-02, -1.214E-03
830 (499-367) [l=26 cm][26 def.]
          499,  -2.441E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          i',  -2.441E-02, -7.307E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          j',  -2.505E-02, -7.296E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          367,  -2.505E-02, -7.296E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
831 (367-353) [l=151 cm][151 def.]
          367,  -2.505E-02, -7.296E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          i',  -2.505E-02, -7.296E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          j',  -2.873E-02, -7.235E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
          353,  -2.873E-02, -7.235E-01, -4.081E-03, -2.444E-03
832 (355-408) [l=96 cm][96 def.]
          355,  -3.592E-02, -7.040E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          i',  -3.592E-02, -7.040E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          j',  -3.828E-02, -6.983E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          408,  -3.828E-02, -6.983E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
833 (408-359) [l=85 cm][85 def.]
          408,  -3.828E-02, -6.983E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          i',  -3.828E-02, -6.983E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          j',  -4.034E-02, -6.933E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
          359,  -4.034E-02, -6.933E-01, -5.944E-03, -2.444E-03
834 (333-561) [l=76 cm][76 def.]
          333,  -3.643E-02, -6.813E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          i',  -3.643E-02, -6.813E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          j',  -3.828E-02, -6.771E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          561,  -3.828E-02, -6.771E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
835 (561-525) [l=54 cm][54 def.]
          561,  -3.828E-02, -6.771E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          i',  -3.828E-02, -6.771E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          j',  -3.960E-02, -6.741E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
          525,  -3.960E-02, -6.741E-01, -5.509E-03, -2.444E-03
836 (319-580) [l=32 cm][32 def.]
          319,  -2.427E-02, -7.153E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          i',  -2.427E-02, -7.153E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          j',  -2.505E-02, -7.140E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          580,  -2.505E-02, -7.140E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
837 (580-323) [l=66 cm][66 def.]
          580,  -2.505E-02, -7.140E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          i',  -2.505E-02, -7.140E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          j',  -2.665E-02, -7.113E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
          323,  -2.665E-02, -7.113E-01, -4.080E-03, -2.444E-03
838 (566-238) [l=5 cm][5 def.]
          566,   1.557E-02, -5.496E-01, -2.788E-05, -1.214E-03
          i',   1.557E-02, -5.496E-01, -2.788E-05, -1.214E-03
          j',   1.551E-02, -5.496E-01, -2.792E-05, -1.214E-03
          238,   1.551E-02, -5.496E-01, -2.792E-05, -1.214E-03
839 (238-567) [l=143 cm][143 def.]
          238,   1.551E-02, -5.496E-01, -2.792E-05, -1.214E-03
          i',   1.551E-02, -5.496E-01, -2.792E-05, -1.214E-03
          j',   1.377E-02, -5.496E-01, -2.879E-05, -1.214E-03
          567,   1.377E-02, -5.496E-01, -2.879E-05, -1.214E-03
840 (554-689) [l=1 cm][1 def.]
          554,   1.552E-02, -8.434E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          i',   1.552E-02, -8.434E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          j',   1.551E-02, -8.433E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          689,   1.551E-02, -8.433E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
841 (689-257) [l=14 cm][14 def.]
          689,   1.551E-02, -8.433E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          i',   1.551E-02, -8.433E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          j',   1.534E-02, -8.415E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
          257,   1.534E-02, -8.415E-01, -1.354E-02, -1.214E-03
842 (624-276) [l=14 cm][14 def.]
          624,  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          i',  -1.312E-02, -5.501E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          j',  -1.329E-02, -5.498E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          276,  -1.329E-02, -5.498E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
843 (276-220) [l=6 cm][6 def.]
          276,  -1.329E-02, -5.498E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          i',  -1.329E-02, -5.498E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          j',  -1.336E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
          220,  -1.336E-02, -5.497E-01, -2.044E-03, -1.214E-03
844 (275-214) [l=242 cm][242 def.]
          275,   2.039E-02, -5.497E-01, -2.563E-05, -1.214E-03
          i',   2.039E-02, -5.497E-01, -2.563E-05, -1.214E-03
          j',   1.745E-02, -5.497E-01, -2.665E-05, -1.214E-03
          214,   1.745E-02, -5.497E-01, -2.665E-05, -1.214E-03
845 (214-277) [l=7 cm][7 def.]
          214,   1.745E-02, -5.497E-01, -2.665E-05, -1.214E-03
```

```
          i',   1.745E-02, -5.497E-01, -2.665E-05, -1.214E-03
          j',   1.737E-02, -5.497E-01, -2.668E-05, -1.214E-03
          277,   1.737E-02, -5.497E-01, -2.668E-05, -1.214E-03
846 (185-263) [l=56 cm][56 def.]
          185,  -1.934E-02, -5.212E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          i',  -1.934E-02, -5.212E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          j',  -2.002E-02, -5.195E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          263,  -2.002E-02, -5.195E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
847 (263-182) [l=64 cm][64 def.]
          263,  -2.002E-02, -5.195E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          i',  -2.002E-02, -5.195E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          j',  -2.080E-02, -5.176E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
          182,  -2.080E-02, -5.176E-01, -3.063E-03, -1.214E-03
848 (618-577) [l=19 cm][19 def.]
          618,  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          i',  -1.306E-02, -5.499E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          j',  -1.329E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          577,  -1.329E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
849 (577-170) [l=1 cm][1 def.]
          577,  -1.329E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          i',  -1.329E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          j',  -1.330E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
          170,  -1.330E-02, -5.495E-01, -2.041E-03, -1.214E-03
850 (6-35) [l=88 cm][88 def.]
            6,   3.100E-03, -2.661E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
          i',   3.100E-03, -2.661E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
          j',   3.069E-03, -2.682E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
           35,   3.069E-03, -2.682E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
851 (35-8) [l=95 cm][95 def.]
           35,   3.069E-03, -2.682E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
          i',   3.069E-03, -2.682E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
          j',   3.037E-03, -2.705E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
            8,   3.037E-03, -2.705E-01,  2.422E-03, -3.453E-05
852 (130-509) [l=40 cm][40 def.]
          130,   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          i',   3.028E-03, -2.952E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          j',   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          509,   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
853 (509-660) [l=32 cm][32 def.]
          509,   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          i',   3.014E-03, -2.904E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          j',   3.003E-03, -2.866E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
          660,   3.003E-03, -2.866E-01, -1.190E-02, -3.453E-05
854 (650-19) [l=90 cm][90 def.]
          650,  -3.324E-03, -2.570E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
          i',  -3.324E-03, -2.570E-01, -4.115E-03, -3.453E-05
          j',  -3.355E-03, -2.533E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
           19,  -3.355E-03, -2.533E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
855 (19-53) [l=75 cm][75 def.]
           19,  -3.355E-03, -2.533E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
          i',  -3.355E-03, -2.533E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
          j',  -3.381E-03, -2.502E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
           53,  -3.381E-03, -2.502E-01, -4.116E-03, -3.453E-05
856 (45-15) [l=8 cm][8 def.]
           45,  -3.155E-03, -2.926E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          i',  -3.155E-03, -2.926E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          j',  -3.157E-03, -2.925E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
           15,  -3.157E-03, -2.925E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
857 (15-649) [l=14 cm][14 def.]
           15,  -3.157E-03, -2.925E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          i',  -3.157E-03, -2.925E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          j',  -3.162E-03, -2.924E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
          649,  -3.162E-03, -2.924E-01, -8.891E-04, -3.453E-05
858 (659-584) [l=194 cm][194 def.]
          659,   3.156E-03, -2.280E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          i',   3.156E-03, -2.280E-01,  7.581E-03, -3.453E-05
          j',   3.089E-03, -2.427E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
          584,   3.089E-03, -2.427E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
859 (584-24) [l=37 cm][37 def.]
          584,   3.089E-03, -2.427E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
          i',   3.089E-03, -2.427E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
          j',   3.077E-03, -2.455E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
           24,   3.077E-03, -2.455E-01,  7.582E-03, -3.453E-05
860 (75-585) [l=33 cm][33 def.]
           75,   3.101E-03, -1.040E-01,  2.224E-03, -3.453E-05
          i',   3.101E-03, -1.040E-01,  6.759E-02, -3.453E-05
          j',   3.089E-03, -1.507E-01,  6.148E-02, -3.453E-05
          585,   3.089E-03, -1.507E-01,  6.148E-02, -3.453E-05
861 (585-80) [l=47 cm][47 def.]
          585,   3.089E-03, -1.507E-01,  6.148E-02, -3.453E-05
          i',   3.089E-03, -1.507E-01,  6.148E-02, -3.453E-05
          j',   3.073E-03, -1.562E-01,  5.415E-02, -3.453E-05
           80,   3.073E-03, -1.562E-01, -7.942E-03, -3.453E-05
862 (63-670) [l=106 cm][106 def.]
           63,  -3.319E-03, -3.689E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
          i',  -3.319E-03, -3.689E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
```

```
          j',  -3.355E-03, -3.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
          670,  -3.355E-03, -3.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
863 (670-62) [l=118 cm][118 def.]
          670,  -3.355E-03, -3.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
          i',  -3.355E-03, -3.544E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
          j',  -3.396E-03, -3.384E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
           62,  -3.396E-03, -3.384E-01, -1.364E-02, -3.453E-05
864 (671-107) [l=76 cm][76 def.]
          671,   3.089E-03, -1.503E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
          i',   3.089E-03, -1.503E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
          j',   3.063E-03, -1.374E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
          107,   3.063E-03, -1.374E-01, -1.709E-02, -3.453E-05
865 (341-672) [l=81 cm][81 def.]
          341,  -3.631E-02, -1.074E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          i',  -3.631E-02, -1.074E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          j',  -3.828E-02, -1.053E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          672,  -3.828E-02, -1.053E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
866 (672-340) [l=136 cm][136 def.]
          672,  -3.828E-02, -1.053E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          i',  -3.828E-02, -1.053E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          j',  -4.161E-02, -1.017E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
          340,  -4.161E-02, -1.017E+00, -2.633E-02, -2.444E-03
867 (242-689) [l=34 cm][34 def.]
          242,  -1.961E-02, -8.496E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          i',  -1.961E-02, -8.496E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          j',  -2.002E-02, -8.433E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          689,  -2.002E-02, -8.433E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
868 (689-622) [l=136 cm][136 def.]
          689,  -2.002E-02, -8.433E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          i',  -2.002E-02, -8.433E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          j',  -2.167E-02, -8.178E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
          622,  -2.167E-02, -8.178E-01, -1.872E-02, -1.214E-03
869 (447-446) [l=64 cm][64 def.]
          447,  -6.243E-03, -7.443E-01, -5.584E-03, -2.486E-03
          i',  -6.243E-03, -7.443E-01, -5.584E-03, -2.486E-03
          j',  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          446,  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
870 (446-448) [l=64 cm][64 def.]
          446,  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          i',  -7.829E-03, -7.407E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          j',  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          448,  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
871 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   2.866E-02, -6.670E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
          i',   2.866E-02, -6.670E-01, -4.011E-03, -4.449E-03
          j',   2.503E-02, -6.638E-01, -4.011E-03, -4.449E-03
          498,   2.503E-02, -6.638E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
872 (448-519) [l=144 cm][144 def.]
          448,  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          i',  -9.412E-03, -7.371E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          j',  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          519,  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
873 (519-520) [l=144 cm][144 def.]
          519,  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          i',  -1.298E-02, -7.291E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          j',  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          520,  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
874 (520-521) [l=155 cm][155 def.]
          520,  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
          i',  -1.656E-02, -7.211E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
          j',  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.585E-03, -2.485E-03
          521,  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
875 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -8.491E-03, -7.496E-01, -5.585E-03, -2.486E-03
          i',  -8.491E-03, -7.496E-01, -5.583E-03, -2.486E-03
          j',  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          596,  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
876 (521-498) [l=32 cm][32 def.]
          521,  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
          i',  -2.041E-02, -7.124E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
          j',  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.586E-03, -2.485E-03
          498,  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
877 (595-447) [l=145 cm][145 def.]
          595,   3.150E-02, -6.947E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
          i',   3.150E-02, -6.947E-01, -4.006E-03, -4.450E-03
          j',   2.503E-02, -6.889E-01, -4.006E-03, -4.449E-03
          447,   2.503E-02, -6.889E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
878 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          i',   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          j',   2.866E-02, -6.669E-01, -4.011E-03, -4.451E-03
          496,   2.866E-02, -6.669E-01, -4.010E-03, -4.451E-03
879 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.074E-02, -7.550E-01, -5.585E-03, -2.487E-03
          i',  -1.074E-02, -7.550E-01, -5.578E-03, -2.487E-03
          j',  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.578E-03, -2.486E-03
```

```
          592,  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
880 (595-596) [l=602 cm][602 def.]
          595,  -8.491E-03, -7.496E-01, -5.585E-03, -2.486E-03
          i',  -8.491E-03, -7.496E-01, -5.583E-03, -2.486E-03
          j',  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.583E-03, -2.485E-03
          596,  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
881 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   3.616E-02, -6.737E-01, -3.994E-03, -4.451E-03
          i',   3.616E-02, -6.737E-01, -4.046E-03, -4.451E-03
          j',   3.230E-02, -6.702E-01, -4.046E-03, -4.450E-03
          497,   3.230E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.450E-03
882 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
883 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          i',   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          j',   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          471,   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
884 (684-485) [l=60 cm][60 def.]
          684,   3.800E-02, -7.007E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          i',   3.800E-02, -7.007E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          j',   3.534E-02, -6.983E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
          485,   3.534E-02, -6.983E-01, -4.007E-03, -4.449E-03
885 (485-595) [l=86 cm][86 def.]
          485,   3.534E-02, -6.981E-01, -4.007E-03, -4.452E-03
          i',   3.534E-02, -6.981E-01, -4.006E-03, -4.452E-03
          j',   3.150E-02, -6.946E-01, -4.006E-03, -4.451E-03
          595,   3.150E-02, -6.946E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
886 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
887 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.299E-02, -7.604E-01, -5.586E-03, -2.487E-03
          i',  -1.299E-02, -7.604E-01, -5.581E-03, -2.487E-03
          j',  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.581E-03, -2.485E-03
          588,  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
888 (591-592) [l=602 cm][602 def.]
          591,  -1.074E-02, -7.550E-01, -5.585E-03, -2.487E-03
          i',  -1.074E-02, -7.550E-01, -5.578E-03, -2.487E-03
          j',  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.578E-03, -2.486E-03
          592,  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
889 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          i',   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          j',   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          469,   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
890 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          i',   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          j',   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          676,   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
891 (683-684) [l=145 cm][145 def.]
          683,   4.446E-02, -7.064E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          i',   4.446E-02, -7.064E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          j',   3.800E-02, -7.006E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
          684,   3.800E-02, -7.006E-01, -4.007E-03, -4.451E-03
892 (587-588) [l=602 cm][602 def.]
          587,  -1.299E-02, -7.604E-01, -5.586E-03, -2.487E-03
          i',  -1.299E-02, -7.604E-01, -5.581E-03, -2.487E-03
          j',  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.581E-03, -2.485E-03
          588,  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
893 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.526E-02, -7.658E-01, -5.595E-03, -2.486E-03
          i',  -1.526E-02, -7.658E-01, -5.584E-03, -2.486E-03
          j',  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
894 (583-486) [l=119 cm][119 def.]
          583,   5.096E-02, -7.124E-01,  6.065E-04, -4.452E-03
          i',   5.096E-02, -7.124E-01, -4.007E-03, -4.452E-03
          j',   4.566E-02, -7.076E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
          486,   4.566E-02, -7.076E-01, -4.007E-03, -4.450E-03
895 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          i',   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          j',   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          675,   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
896 (486-683) [l=27 cm][27 def.]
          486,   4.566E-02, -7.073E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          i',   4.566E-02, -7.073E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          j',   4.446E-02, -7.063E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
          683,   4.446E-02, -7.063E-01, -4.007E-03, -4.454E-03
```

```
897 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          i',  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          589,  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
898 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          i',  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
899 (470-675) [l=146 cm][146 def.]
          470,   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          i',   5.096E-02, -6.871E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          j',   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
          675,   4.446E-02, -6.813E-01, -3.994E-03, -4.449E-03
900 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.096E-02, -6.644E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
          i',   5.096E-02, -6.644E-01, -3.988E-03, -4.450E-03
          j',   4.446E-02, -6.586E-01, -3.988E-03, -4.450E-03
          677,   4.446E-02, -6.586E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
901 (588-589) [l=541 cm][541 def.]
          588,  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          i',  -2.795E-02, -7.268E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          589,  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
902 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
          i',  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
          j',  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          593,  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
903 (675-469) [l=20 cm][20 def.]
          675,   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          i',   4.446E-02, -6.811E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          j',   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
          469,   4.356E-02, -6.803E-01, -3.994E-03, -4.453E-03
904 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          i',   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          j',   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          473,   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
905 (469-676) [l=125 cm][125 def.]
          469,   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          i',   4.356E-02, -6.804E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          j',   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
          676,   3.800E-02, -6.754E-01, -3.994E-03, -4.450E-03
906 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          i',   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          j',   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          678,   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
907 (592-593) [l=541 cm][541 def.]
          592,  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
          i',  -2.571E-02, -7.214E-01, -5.587E-03, -2.486E-03
          j',  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          593,  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
908 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          i',  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          j',  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          597,  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
909 (471-497) [l=87 cm][87 def.]
          471,   3.616E-02, -6.737E-01, -3.994E-03, -4.451E-03
          i',   3.616E-02, -6.737E-01, -4.046E-03, -4.451E-03
          j',   3.230E-02, -6.702E-01, -4.046E-03, -4.450E-03
          497,   3.230E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.450E-03
910 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
911 (676-471) [l=41 cm][41 def.]
          676,   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          i',   3.800E-02, -6.751E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          j',   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
          471,   3.616E-02, -6.735E-01, -3.994E-03, -4.455E-03
912 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          i',   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          j',   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          475,   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
913 (497-596) [l=18 cm][18 def.]
          497,   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          i',   3.230E-02, -6.709E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          j',   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
          596,   3.150E-02, -6.702E-01, -4.011E-03, -4.439E-03
914 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
```

```
          475,   3.529E-02, -6.504E-01, -3.989E-03, -4.448E-03
          i',   3.529E-02, -6.504E-01, -4.052E-03, -4.448E-03
          j',   3.150E-02, -6.470E-01, -4.052E-03, -4.448E-03
          597,   3.150E-02, -6.470E-01, -4.157E-03, -4.448E-03
915 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          i',   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          j',   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          492,   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
916 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          i',   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          j',   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          494,   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
917 (496-498) [l=82 cm][82 def.]
          496,   2.866E-02, -6.670E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
          i',   2.866E-02, -6.670E-01, -4.011E-03, -4.449E-03
          j',   2.503E-02, -6.638E-01, -4.011E-03, -4.449E-03
          498,   2.503E-02, -6.638E-01, -4.010E-03, -4.449E-03
918 (522-523) [l=143 cm][143 def.]
          522,  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          i',  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          j',  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          523,  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
919 (523-524) [l=143 cm][143 def.]
          523,  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -2.780E-02, -6.958E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          524,  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
920 (596-597) [l=541 cm][541 def.]
          596,  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          i',  -2.345E-02, -7.160E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          j',  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          597,  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
921 (524-494) [l=133 cm][133 def.]
          524,  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -3.134E-02, -6.878E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          494,  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
922 (498-522) [l=123 cm][123 def.]
          498,  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          i',  -2.120E-02, -7.106E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          j',  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.587E-03, -2.485E-03
          522,  -2.426E-02, -7.038E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
923 (596-496) [l=64 cm][64 def.]
          596,   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          i',   3.150E-02, -6.694E-01, -4.011E-03, -4.452E-03
          j',   2.866E-02, -6.669E-01, -4.011E-03, -4.451E-03
          496,   2.866E-02, -6.669E-01, -4.010E-03, -4.451E-03
924 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.150E-02, -6.381E-01, -4.157E-03, -4.598E-03
          i',   3.150E-02, -6.381E-01, -4.696E-03, -4.598E-03
          j',   3.143E-02, -6.381E-01, -4.696E-03, -4.598E-03
          493,   3.143E-02, -6.381E-01, -4.011E-03, -4.598E-03
925 (493-492) [l=72 cm][72 def.]
          493,   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          i',   3.143E-02, -6.471E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          j',   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
          492,   2.823E-02, -6.442E-01, -4.011E-03, -4.445E-03
926 (492-494) [l=72 cm][72 def.]
          492,   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          i',   2.823E-02, -6.438E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          j',   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          494,   2.503E-02, -6.409E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
927 (526-527) [l=187 cm][187 def.]
          526,  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          527,  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
928 (527-528) [l=130 cm][130 def.]
          527,  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -4.065E-02, -6.669E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          528,  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
929 (528-529) [l=130 cm][130 def.]
          528,  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -4.388E-02, -6.596E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -4.712E-02, -6.523E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          529,  -4.712E-02, -6.523E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
930 (539-529) [l=121 cm][121 def.]
          539,   3.040E-02, -6.247E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
          i',   3.040E-02, -6.247E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
          j',   2.503E-02, -6.199E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
          529,   2.503E-02, -6.199E-01, -4.012E-03, -4.452E-03
931 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
```

```
          i',  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          j',  -4.937E-02, -6.577E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          598,  -4.937E-02, -6.577E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
932 (494-526) [l=54 cm][54 def.]
          494,  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -3.464E-02, -6.804E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          526,  -3.599E-02, -6.774E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
933 (597-493) [l=1 cm][1 def.]
          597,   3.150E-02, -6.381E-01, -4.157E-03, -4.598E-03
          i',   3.150E-02, -6.381E-01, -4.696E-03, -4.598E-03
          j',   3.143E-02, -6.381E-01, -4.696E-03, -4.598E-03
          493,   3.143E-02, -6.381E-01, -4.011E-03, -4.598E-03
934 (598-539) [l=25 cm][25 def.]
          598,   3.150E-02, -6.261E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          i',   3.150E-02, -6.261E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          j',   3.040E-02, -6.251E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
          539,   3.040E-02, -6.251E-01, -4.012E-03, -4.444E-03
935 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.595E-03, -2.485E-03
          j',  -5.162E-02, -6.631E-01, -5.595E-03, -2.484E-03
          594,  -5.162E-02, -6.631E-01, -5.590E-03, -2.484E-03
936 (597-598) [l=502 cm][502 def.]
          597,  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -3.690E-02, -6.858E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          j',  -4.937E-02, -6.577E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          598,  -4.937E-02, -6.577E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
937 (678-475) [l=61 cm][61 def.]
          678,   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          i',   3.800E-02, -6.525E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          j',   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
          475,   3.529E-02, -6.501E-01, -3.989E-03, -4.454E-03
938 (686-490) [l=50 cm][50 def.]
          686,   3.800E-02, -6.314E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          i',   3.800E-02, -6.314E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          j',   3.576E-02, -6.294E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
          490,   3.576E-02, -6.294E-01, -4.012E-03, -4.455E-03
939 (475-597) [l=85 cm][85 def.]
          475,   3.529E-02, -6.504E-01, -3.989E-03, -4.448E-03
          i',   3.529E-02, -6.504E-01, -4.052E-03, -4.448E-03
          j',   3.150E-02, -6.470E-01, -4.052E-03, -4.448E-03
          597,   3.150E-02, -6.470E-01, -4.157E-03, -4.448E-03
940 (490-598) [l=96 cm][96 def.]
          490,   3.576E-02, -6.297E-01, -4.012E-03, -4.448E-03
          i',   3.576E-02, -6.297E-01, -4.012E-03, -4.448E-03
          j',   3.150E-02, -6.259E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          598,   3.150E-02, -6.259E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
941 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -5.387E-02, -6.685E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          590,  -5.387E-02, -6.685E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
942 (593-594) [l=502 cm][502 def.]
          593,  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          i',  -3.916E-02, -6.912E-01, -5.595E-03, -2.485E-03
          j',  -5.162E-02, -6.631E-01, -5.595E-03, -2.484E-03
          594,  -5.162E-02, -6.631E-01, -5.590E-03, -2.484E-03
943 (677-473) [l=30 cm][30 def.]
          677,   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          i',   4.446E-02, -6.582E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          j',   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
          473,   4.313E-02, -6.570E-01, -3.989E-03, -4.456E-03
944 (685-488) [l=57 cm][57 def.]
          685,   4.446E-02, -6.373E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
          i',   4.446E-02, -6.373E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          j',   4.192E-02, -6.350E-01, -4.011E-03, -4.453E-03
          488,   4.192E-02, -6.350E-01, -4.012E-03, -4.453E-03
945 (473-678) [l=115 cm][115 def.]
          473,   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          i',   4.313E-02, -6.574E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          j',   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
          678,   3.800E-02, -6.528E-01, -3.989E-03, -4.449E-03
946 (488-686) [l=88 cm][88 def.]
          488,   4.192E-02, -6.352E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          i',   4.192E-02, -6.352E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          j',   3.800E-02, -6.317E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
          686,   3.800E-02, -6.317E-01, -4.012E-03, -4.449E-03
947 (589-590) [l=502 cm][502 def.]
          589,  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -4.139E-02, -6.966E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          j',  -5.387E-02, -6.685E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          590,  -5.387E-02, -6.685E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
948 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
```

```
          j',  -5.613E-02, -6.739E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          599,  -5.613E-02, -6.739E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
949 (599-489) [l=65 cm][65 def.]
          599,   5.096E-02, -6.433E-01,  1.026E-03, -4.449E-03
          i',   5.096E-02, -6.433E-01, -3.933E-03, -4.449E-03
          j',   4.807E-02, -6.408E-01, -3.933E-03, -4.450E-03
          489,   4.807E-02, -6.408E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
950 (474-677) [l=146 cm][146 def.]
          474,   5.096E-02, -6.644E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
          i',   5.096E-02, -6.644E-01, -3.988E-03, -4.450E-03
          j',   4.446E-02, -6.586E-01, -3.988E-03, -4.450E-03
          677,   4.446E-02, -6.586E-01, -3.989E-03, -4.450E-03
951 (489-685) [l=81 cm][81 def.]
          489,   4.807E-02, -6.407E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          i',   4.807E-02, -6.407E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          j',   4.446E-02, -6.375E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
          685,   4.446E-02, -6.375E-01, -4.012E-03, -4.450E-03
952 (451-450) [l=100 cm][100 def.]
          451,   5.175E-02, -6.970E-01,  6.055E-04, -1.365E-04
          i',   5.175E-02, -6.970E-01,  6.054E-04, -1.365E-04
          j',   5.161E-02, -6.976E-01,  6.054E-04, -1.364E-04
          450,   5.161E-02, -6.976E-01,  6.057E-04, -1.364E-04
953 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.175E-02, -6.603E-01,  6.036E-04, -1.391E-04
          i',   5.175E-02, -6.603E-01,  6.040E-04, -1.391E-04
          j',   5.162E-02, -6.608E-01,  6.040E-04, -1.391E-04
          454,   5.162E-02, -6.608E-01,  6.037E-04, -1.391E-04
954 (451-466) [l=171 cm][171 def.]
          451,  -1.662E-02, -7.625E-01, -5.606E-03, -2.493E-03
          i',  -1.662E-02, -7.625E-01, -5.606E-03, -2.493E-03
          j',  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
          466,  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
955 (466-467) [l=171 cm][171 def.]
          466,  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
          i',  -2.089E-02, -7.529E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
          j',  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.606E-03, -2.494E-03
          467,  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
956 (467-500) [l=233 cm][233 def.]
          467,  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
          i',  -2.516E-02, -7.433E-01, -5.608E-03, -2.494E-03
          j',  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.608E-03, -2.494E-03
          500,  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
957 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.628E-02, -7.633E-01, -5.605E-03, -2.493E-03
          i',  -1.628E-02, -7.633E-01, -5.607E-03, -2.493E-03
          j',  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
          601,  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.611E-03, -2.494E-03
958 (500-455) [l=26 cm][26 def.]
          500,  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          i',  -3.098E-02, -7.302E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          j',  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          455,  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
959 (450-600) [l=45 cm][45 def.]
          450,   5.161E-02, -6.974E-01,  6.057E-04, -1.318E-04
          i',   5.161E-02, -6.974E-01,  6.058E-04, -1.318E-04
          j',   5.155E-02, -6.977E-01,  6.058E-04, -1.318E-04
          600,   5.155E-02, -6.977E-01,  6.058E-04, -1.318E-04
960 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.162E-02, -6.602E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
          i',   5.162E-02, -6.602E-01,  6.041E-04, -1.263E-04
          j',   5.155E-02, -6.605E-01,  6.041E-04, -1.263E-04
          601,   5.155E-02, -6.605E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
961 (455-454) [l=88 cm][88 def.]
          455,   5.175E-02, -6.603E-01,  6.036E-04, -1.391E-04
          i',   5.175E-02, -6.603E-01,  6.040E-04, -1.391E-04
          j',   5.162E-02, -6.608E-01,  6.040E-04, -1.391E-04
          454,   5.162E-02, -6.608E-01,  6.037E-04, -1.391E-04
962 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04
          i',   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04
          j',   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04
          462,   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04
963 (501-503) [l=237 cm][237 def.]
          501,  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03
          i',  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.614E-03, -2.494E-03
          j',  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.614E-03, -2.495E-03
          503,  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
964 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.611E-03, -2.494E-03
          i',  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.615E-03, -2.494E-03
          j',  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          608,  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
965 (455-501) [l=207 cm][207 def.]
          455,  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.610E-03, -2.494E-03
          i',  -3.164E-02, -7.288E-01, -5.612E-03, -2.494E-03
          j',  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.612E-03, -2.494E-03
```

```
          501,  -3.680E-02, -7.172E-01, -5.613E-03, -2.494E-03
966 (503-463) [l=97 cm][97 def.]
          503,  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          i',  -4.271E-02, -7.039E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          j',  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          463,  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
967 (454-601) [l=57 cm][57 def.]
          454,   5.162E-02, -6.602E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
          i',   5.162E-02, -6.602E-01,  6.041E-04, -1.263E-04
          j',   5.155E-02, -6.605E-01,  6.041E-04, -1.263E-04
          601,   5.155E-02, -6.605E-01,  6.037E-04, -1.263E-04
968 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.162E-02, -6.269E-01,  5.992E-04, -1.254E-04
          i',   5.162E-02, -6.269E-01,  5.994E-04, -1.254E-04
          j',   5.155E-02, -6.273E-01,  5.994E-04, -1.255E-04
          608,   5.155E-02, -6.273E-01,  5.992E-04, -1.255E-04
969 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.612E-03, -2.495E-03
          i',  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          j',  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          607,  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
970 (601-608) [l=541 cm][541 def.]
          601,  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.611E-03, -2.494E-03
          i',  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.615E-03, -2.494E-03
          j',  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          608,  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
971 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.356E-04
          i',   5.151E-02, -6.280E-01,  6.129E-04, -1.356E-04
          j',   5.139E-02, -6.285E-01,  6.129E-04, -1.358E-04
          482,   5.139E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.358E-04
972 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.151E-02, -6.611E-01,  6.037E-04, -1.336E-04
          i',   5.151E-02, -6.611E-01,  6.291E-04, -1.336E-04
          j',   5.139E-02, -6.616E-01,  6.291E-04, -1.334E-04
          478,   5.139E-02, -6.616E-01,  6.065E-04, -1.334E-04
973 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          i',   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          j',   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          456,   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
974 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          i',   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          j',   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          679,   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
975 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          i',   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          j',   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
          681,   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
976 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          i',   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          j',   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
          464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
977 (600-601) [l=602 cm][602 def.]
          600,  -1.628E-02, -7.633E-01, -5.605E-03, -2.493E-03
          i',  -1.628E-02, -7.633E-01, -5.607E-03, -2.493E-03
          j',  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.607E-03, -2.494E-03
          601,  -3.130E-02, -7.296E-01, -5.611E-03, -2.494E-03
978 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.594E-02, -7.642E-01, -5.603E-03, -2.492E-03
          i',  -1.594E-02, -7.642E-01, -5.604E-03, -2.492E-03
          j',  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.604E-03, -2.495E-03
          603,  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.612E-03, -2.495E-03
979 (456-478) [l=87 cm][87 def.]
          456,   5.151E-02, -6.611E-01,  6.037E-04, -1.336E-04
          i',   5.151E-02, -6.611E-01,  6.291E-04, -1.336E-04
          j',   5.139E-02, -6.616E-01,  6.291E-04, -1.334E-04
          478,   5.139E-02, -6.616E-01,  6.065E-04, -1.334E-04
980 (600-452) [l=55 cm][55 def.]
          600,   5.155E-02, -6.981E-01,  6.058E-04, -1.403E-04
          i',   5.155E-02, -6.981E-01,  6.060E-04, -1.403E-04
          j',   5.147E-02, -6.984E-01,  6.060E-04, -1.401E-04
          452,   5.147E-02, -6.984E-01,  6.059E-04, -1.401E-04
981 (601-456) [l=31 cm][31 def.]
          601,   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          i',   5.155E-02, -6.610E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          j',   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
          456,   5.151E-02, -6.612E-01,  6.037E-04, -1.369E-04
982 (478-679) [l=28 cm][28 def.]
          478,   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          i',   5.139E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          j',   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
          679,   5.135E-02, -6.621E-01,  6.065E-04, -1.393E-04
```

```
983 (452-687) [l=91 cm][91 def.]
          452,   5.147E-02, -6.981E-01,  6.059E-04, -1.338E-04
          i',   5.147E-02, -6.981E-01,  6.061E-04, -1.338E-04
          j',   5.135E-02, -6.987E-01,  6.061E-04, -1.336E-04
          687,   5.135E-02, -6.987E-01,  6.061E-04, -1.336E-04
984 (602-603) [l=602 cm][602 def.]
          602,  -1.594E-02, -7.642E-01, -5.603E-03, -2.492E-03
          i',  -1.594E-02, -7.642E-01, -5.604E-03, -2.492E-03
          j',  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.604E-03, -2.495E-03
          603,  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.612E-03, -2.495E-03
985 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.560E-02, -7.650E-01, -5.600E-03, -2.490E-03
          i',  -1.560E-02, -7.650E-01, -5.604E-03, -2.490E-03
          j',  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.604E-03, -2.495E-03
          605,  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.613E-03, -2.495E-03
986 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          i',   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          j',   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          477,   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
987 (687-582) [l=100 cm][100 def.]
          687,   5.135E-02, -6.988E-01,  6.061E-04, -1.361E-04
          i',   5.135E-02, -6.988E-01,  6.061E-04, -1.361E-04
          j',   5.122E-02, -6.994E-01,  6.061E-04, -1.357E-04
          582,   5.122E-02, -6.994E-01,  6.063E-04, -1.357E-04
988 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.124E-02, -6.622E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
          i',   5.124E-02, -6.622E-01,  6.066E-04, -1.322E-04
          j',   5.116E-02, -6.626E-01,  6.066E-04, -1.322E-04
          680,   5.116E-02, -6.626E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
989 (582-688) [l=45 cm][45 def.]
          582,   5.122E-02, -6.992E-01,  6.063E-04, -1.310E-04
          i',   5.122E-02, -6.992E-01,  6.066E-04, -1.310E-04
          j',   5.116E-02, -6.994E-01,  6.066E-04, -1.308E-04
          688,   5.116E-02, -6.994E-01,  6.064E-04, -1.308E-04
990 (583-470) [l=602 cm][602 def.]
          583,  -1.526E-02, -7.658E-01, -5.595E-03, -2.486E-03
          i',  -1.526E-02, -7.658E-01, -5.584E-03, -2.486E-03
          j',  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.584E-03, -2.485E-03
          470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
991 (604-605) [l=602 cm][602 def.]
          604,  -1.560E-02, -7.650E-01, -5.600E-03, -2.490E-03
          i',  -1.560E-02, -7.650E-01, -5.604E-03, -2.490E-03
          j',  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.604E-03, -2.495E-03
          605,  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.613E-03, -2.495E-03
992 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.108E-02, -6.631E-01,  6.065E-04, -1.358E-04
          i',   5.108E-02, -6.631E-01,  7.537E-04, -1.358E-04
          j',   5.096E-02, -6.638E-01,  7.537E-04, -1.358E-04
          470,   5.096E-02, -6.638E-01, -3.994E-03, -1.358E-04
993 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          i',   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          j',   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          479,   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
994 (688-583) [l=146 cm][146 def.]
          688,   5.116E-02, -6.996E-01,  6.064E-04, -1.338E-04
          i',   5.116E-02, -6.996E-01,  6.068E-04, -1.338E-04
          j',   5.096E-02, -7.005E-01,  6.068E-04, -1.320E-04
          583,   5.096E-02, -7.005E-01,  6.065E-04, -1.320E-04
995 (470-474) [l=541 cm][541 def.]
          470,  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.588E-03, -2.485E-03
          i',  -3.022E-02, -7.322E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          j',  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.590E-03, -2.485E-03
          474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
996 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.613E-03, -2.495E-03
          i',  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.620E-03, -2.495E-03
          j',  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.620E-03, -2.497E-03
          606,  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
997 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.337E-04
          i',   5.107E-02, -6.298E-01,  9.903E-04, -1.337E-04
          j',   5.096E-02, -6.306E-01,  9.903E-04, -1.336E-04
          474,   5.096E-02, -6.306E-01, -3.989E-03, -1.336E-04
998 (479-470) [l=89 cm][89 def.]
          479,   5.108E-02, -6.631E-01,  6.065E-04, -1.358E-04
          i',   5.108E-02, -6.631E-01,  7.537E-04, -1.358E-04
          j',   5.096E-02, -6.638E-01,  7.537E-04, -1.358E-04
          470,   5.096E-02, -6.638E-01, -3.994E-03, -1.358E-04
999 (680-479) [l=57 cm][57 def.]
          680,   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          i',   5.116E-02, -6.625E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          j',   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
          479,   5.108E-02, -6.629E-01,  6.065E-04, -1.303E-04
1000 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
```

```
          682,   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          i',   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          j',   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
1001 (605-606) [l=541 cm][541 def.]
          605,  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.613E-03, -2.495E-03
          i',  -3.061E-02, -7.312E-01, -5.620E-03, -2.495E-03
          j',  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.620E-03, -2.497E-03
          606,  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1002 (603-607) [l=541 cm][541 def.]
          603,  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.612E-03, -2.495E-03
          i',  -3.095E-02, -7.304E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          j',  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          607,  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1003 (679-477) [l=87 cm][87 def.]
          679,   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          i',   5.135E-02, -6.619E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          j',   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
          477,   5.124E-02, -6.624E-01,  6.065E-04, -1.351E-04
1004 (477-680) [l=58 cm][58 def.]
          477,   5.124E-02, -6.622E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
          i',   5.124E-02, -6.622E-01,  6.066E-04, -1.322E-04
          j',   5.116E-02, -6.626E-01,  6.066E-04, -1.322E-04
          680,   5.116E-02, -6.626E-01,  6.065E-04, -1.322E-04
1005 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.123E-02, -6.292E-01,  5.981E-04, -1.354E-04
          i',   5.123E-02, -6.292E-01,  5.985E-04, -1.354E-04
          j',   5.116E-02, -6.295E-01,  5.985E-04, -1.355E-04
          682,   5.116E-02, -6.295E-01,  5.982E-04, -1.355E-04
1006 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.135E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.325E-04
          i',   5.135E-02, -6.285E-01,  5.980E-04, -1.325E-04
          j',   5.123E-02, -6.290E-01,  5.980E-04, -1.327E-04
          481,   5.123E-02, -6.290E-01,  5.981E-04, -1.327E-04
1007 (474-599) [l=502 cm][502 def.]
          474,  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
          i',  -4.366E-02, -7.019E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          j',  -5.613E-02, -6.739E-01, -5.592E-03, -2.485E-03
          599,  -5.613E-02, -6.739E-01, -5.589E-03, -2.485E-03
1008 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          i',  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.623E-03, -2.497E-03
          j',  -5.666E-02, -6.726E-01, -5.623E-03, -2.497E-03
          611,  -5.666E-02, -6.726E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1009 (483-474) [l=81 cm][81 def.]
          483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.337E-04
          i',   5.107E-02, -6.298E-01,  9.903E-04, -1.337E-04
          j',   5.096E-02, -6.306E-01,  9.903E-04, -1.336E-04
          474,   5.096E-02, -6.306E-01, -3.989E-03, -1.336E-04
1010 (460-599) [l=54 cm][54 def.]
          460,   5.104E-02, -5.993E-01,  5.947E-04, -1.372E-04
          i',   5.104E-02, -5.993E-01,  1.501E-03, -1.372E-04
          j',   5.096E-02, -6.001E-01,  1.501E-03, -1.371E-04
          599,   5.096E-02, -6.001E-01,  1.026E-03, -1.371E-04
1011 (682-483) [l=65 cm][65 def.]
          682,   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          i',   5.116E-02, -6.294E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          j',   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
          483,   5.107E-02, -6.298E-01,  5.982E-04, -1.332E-04
1012 (674-460) [l=92 cm][92 def.]
          674,   5.116E-02, -5.984E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          i',   5.116E-02, -5.984E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          j',   5.104E-02, -5.990E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
          460,   5.104E-02, -5.990E-01,  5.947E-04, -1.313E-04
1013 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          i',  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.622E-03, -2.497E-03
          j',  -5.699E-02, -6.718E-01, -5.622E-03, -2.497E-03
          610,  -5.699E-02, -6.718E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1014 (606-611) [l=502 cm][502 def.]
          606,  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          i',  -4.412E-02, -7.008E-01, -5.623E-03, -2.497E-03
          j',  -5.666E-02, -6.726E-01, -5.623E-03, -2.497E-03
          611,  -5.666E-02, -6.726E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1015 (481-682) [l=54 cm][54 def.]
          481,   5.123E-02, -6.292E-01,  5.981E-04, -1.354E-04
          i',   5.123E-02, -6.292E-01,  5.985E-04, -1.354E-04
          j',   5.116E-02, -6.295E-01,  5.985E-04, -1.355E-04
          682,   5.116E-02, -6.295E-01,  5.982E-04, -1.355E-04
1016 (681-481) [l=91 cm][91 def.]
          681,   5.135E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.325E-04
          i',   5.135E-02, -6.285E-01,  5.980E-04, -1.325E-04
          j',   5.123E-02, -6.290E-01,  5.980E-04, -1.327E-04
          481,   5.123E-02, -6.290E-01,  5.981E-04, -1.327E-04
1017 (673-674) [l=145 cm][145 def.]
          673,   5.135E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.336E-04
```

```
          i',   5.135E-02, -5.977E-01,  5.949E-04, -1.336E-04
          j',   5.116E-02, -5.985E-01,  5.949E-04, -1.338E-04
          674,   5.116E-02, -5.985E-01,  5.947E-04, -1.338E-04
1018 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          i',  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.619E-03, -2.495E-03
          j',  -5.732E-02, -6.710E-01, -5.619E-03, -2.496E-03
          609,  -5.732E-02, -6.710E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
1019 (607-610) [l=502 cm][502 def.]
          607,  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
          i',  -4.445E-02, -7.000E-01, -5.622E-03, -2.497E-03
          j',  -5.699E-02, -6.718E-01, -5.622E-03, -2.497E-03
          610,  -5.699E-02, -6.718E-01, -5.618E-03, -2.497E-03
1020 (464-482) [l=87 cm][87 def.]
          464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.356E-04
          i',   5.151E-02, -6.280E-01,  6.129E-04, -1.356E-04
          j',   5.139E-02, -6.285E-01,  6.129E-04, -1.358E-04
          482,   5.139E-02, -6.285E-01,  5.981E-04, -1.358E-04
1021 (482-681) [l=28 cm][28 def.]
          482,   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          i',   5.139E-02, -6.282E-01,  5.981E-04, -1.305E-04
          j',   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
          681,   5.135E-02, -6.284E-01,  5.981E-04, -1.306E-04
1022 (608-464) [l=31 cm][31 def.]
          608,   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          i',   5.155E-02, -6.278E-01,  5.992E-04, -1.361E-04
          j',   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
          464,   5.151E-02, -6.280E-01,  5.992E-04, -1.362E-04
1023 (609-458) [l=119 cm][119 def.]
          609,   5.155E-02, -5.970E-01,  5.947E-04, -1.364E-04
          i',   5.155E-02, -5.970E-01,  5.943E-04, -1.364E-04
          j',   5.139E-02, -5.977E-01,  5.943E-04, -1.368E-04
          458,   5.139E-02, -5.977E-01,  5.946E-04, -1.368E-04
1024 (458-673) [l=27 cm][27 def.]
          458,   5.139E-02, -5.972E-01,  5.946E-04, -1.265E-04
          i',   5.139E-02, -5.972E-01,  5.949E-04, -1.265E-04
          j',   5.135E-02, -5.973E-01,  5.949E-04, -1.266E-04
          673,   5.135E-02, -5.973E-01,  5.946E-04, -1.266E-04
1025 (463-462) [l=88 cm][88 def.]
          463,   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04
          i',   5.174E-02, -6.271E-01,  5.992E-04, -1.380E-04
          j',   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04
          462,   5.162E-02, -6.276E-01,  5.992E-04, -1.382E-04
1026 (504-506) [l=181 cm][181 def.]
          504,  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
          i',  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          j',  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          506,  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
1027 (506-459) [l=181 cm][181 def.]
          506,  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          i',  -5.313E-02, -6.804E-01, -5.618E-03, -2.495E-03
          j',  -5.766E-02, -6.702E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
          459,  -5.766E-02, -6.702E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
1028 (608-609) [l=502 cm][502 def.]
          608,  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.615E-03, -2.495E-03
          i',  -4.479E-02, -6.992E-01, -5.619E-03, -2.495E-03
          j',  -5.732E-02, -6.710E-01, -5.619E-03, -2.496E-03
          609,  -5.732E-02, -6.710E-01, -5.618E-03, -2.496E-03
1029 (463-504) [l=140 cm][140 def.]
          463,  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.616E-03, -2.495E-03
          i',  -4.513E-02, -6.984E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
          j',  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
          504,  -4.861E-02, -6.906E-01, -5.617E-03, -2.495E-03
1030 (462-608) [l=57 cm][57 def.]
          462,   5.162E-02, -6.269E-01,  5.992E-04, -1.254E-04
          i',   5.162E-02, -6.269E-01,  5.994E-04, -1.254E-04
          j',   5.155E-02, -6.273E-01,  5.994E-04, -1.255E-04
          608,   5.155E-02, -6.273E-01,  5.992E-04, -1.255E-04
1031 (459-609) [l=145 cm][145 def.]
          459,   5.174E-02, -5.960E-01,  5.950E-04, -1.328E-04
          i',   5.174E-02, -5.960E-01,  5.945E-04, -1.328E-04
          j',   5.155E-02, -5.968E-01,  5.945E-04, -1.332E-04
          609,   5.155E-02, -5.968E-01,  5.947E-04, -1.332E-04

--> Reazioni Vincolari (RX, RY, RZ, MX, MY, MZ) [kN, kN m]

1,  0.41, -5.30, 156.38, -6.06, 0.41, 0.00
2,  -0.41, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
3,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
4,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
5,  -4.08, 3.41, 536.86, 27.82, -3.46, 0.00
6,  4.08, -3.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
7,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
8,  0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
9,  2.15, -4.82, 423.61, -104.70, 2.00, 0.00
10,  -2.15, 4.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
```

11, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
13, 0.18, 5.62, 774.21, 109.92, 0.32, 0.00
14, -0.18, -5.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
17, -0.10, -2.16, 236.43, -24.59, -0.02, 0.00
18, 0.10, 2.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
19, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
21, -1.65, 8.98, 587.40, 117.04, -1.28, 0.00
22, 1.65, -8.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
23, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
25, -0.76, -5.30, 376.35, -22.29, -0.59, 0.00
26, 0.76, 5.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
29, -0.24, -1.03, 104.49, 0.36, -0.19, 0.00
30, 0.24, 1.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
33, -2.60, 0.04, 76.38, -0.05, -1.38, 0.00
34, 2.60, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
35, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
37, 0.39, 0.22, 327.86, -0.24, 2.26, 0.00
38, -0.39, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
41, 5.37, -0.89, 310.69, 0.77, -95.74, 0.00
42, -5.37, 0.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
44, 0.87, 0.33, 469.85, -0.36, 11.96, 0.00
45, -0.87, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
49, -1.02, -0.38, 442.95, 0.28, 124.83, 0.00
50, 1.02, 0.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
54, -5.72, 0.41, 298.07, -0.42, 168.50, 0.00
55, 5.72, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
57, 0.45, 0.26, 375.37, -0.28, 7.95, 0.00
58, -0.45, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
61, -5.42, -0.43, 442.67, 0.33, 150.62, 0.00
62, 5.42, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
63, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
65, 0.03, 2.74, 28.11, 1.62, 0.03, 0.00
66, -0.03, -2.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
68, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
69, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
70, 0.01, 1.96, 131.61, 15.82, 0.02, 0.00
71, -0.01, -1.96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
75, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
76, 0.38, -1.64, 112.69, -11.52, 0.36, 0.00
77, -0.38, 1.64, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
80, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
81, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
82, 0.19, 0.30, 108.39, -17.98, 0.20, 0.00
83, -0.19, -0.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
87, -3.10, -0.07, 151.23, 0.06, 1.76, 0.00
88, 3.10, 0.07, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
90, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
92, 0.50, 0.06, 46.38, -0.06, 1.74, 0.00
93, -0.50, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
96, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
98, 5.00, 0.01, 85.00, -0.03, -25.15, 0.00
99, -5.00, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
101, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
102, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
103, -0.07, -0.40, 107.68, 0.22, -0.06, 0.00
104, 0.07, 0.40, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
105, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
106, -0.14, -4.32, 133.97, -26.35, -0.12, 0.00
107, 0.14, 4.32, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
108, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

109, 0.11, 0.09, 39.26, -1.46, 0.12, 0.00
110, -0.11, -0.09, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
111, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
112, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
113, 0.04, 3.22, 82.11, 24.25, 0.05, 0.00
114, -0.04, -3.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
115, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
116, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
117, 4.83, 0.02, 116.16, -0.05, -6.33, 0.00
118, -4.83, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
119, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
120, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
121, -3.54, 0.12, 193.47, -0.13, 10.45, 0.00
122, 3.54, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
123, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
124, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
125, 1.54, 0.12, 42.55, -0.13, -0.42, 0.00
126, -1.54, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
127, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
128, -0.84, -0.08, 165.82, 0.06, -0.37, 0.00
129, 0.84, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
130, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
131, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
132, 0.06, -0.06, 39.51, 0.05, -3.88, 0.00
133, -0.06, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
135, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
136, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
137, 4.51, -0.06, 160.41, 0.05, 0.99, 0.00
138, -4.51, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
140, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
141, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
142, 0.52, 2.76, 185.45, 44.25, 0.54, 0.00
143, -0.52, -2.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
145, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
146, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
147, -0.01, -2.34, 77.30, -21.71, 0.01, 0.00
148, 0.01, 2.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
150, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
151, 0.81, 0.01, 18.84, -0.02, 0.55, 0.00
152, -0.81, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
153, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
154, 1.72, -0.15, 125.59, 0.14, 0.84, 0.00
155, -1.72, 0.15, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
156, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
157, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
158, 4.32, -0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
159, -4.32, 0.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
160, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
161, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
162, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
163, -1.33, 2.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
164, 1.33, -2.30, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
165, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
166, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
167, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
168, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
169, 0.76, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
170, -0.76, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
171, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
172, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
173, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
174, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
175, -0.84, 1.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
176, 0.84, -1.82, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
177, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
178, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
179, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
180, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
181, 0.11, 0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
182, -0.11, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
183, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
184, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
185, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
186, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
187, -6.44, -0.74, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
188, 6.44, 0.74, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
189, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
190, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
191, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
192, 0.16, -4.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
193, -0.16, 4.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
194, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
195, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
196, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
197, 0.96, 3.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
198, -0.96, -3.49, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02

199, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
200, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
201, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
202, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
203, 0.56, -4.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
204, -0.56, 4.77, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
205, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
206, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
207, 1.95, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
208, -1.95, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
209, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
210, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
211, 1.81, 0.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
212, -1.81, -0.14, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
213, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
214, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
215, 10.08, -0.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
216, -10.08, 0.43, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
217, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
218, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
219, 4.34, 0.20, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
220, -4.34, -0.20, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
221, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
222, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
223, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
224, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
225, 1.49, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
226, -1.49, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
227, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
228, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
229, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
230, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
231, -6.37, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
232, 6.37, -0.24, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
233, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
234, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
235, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
236, 1.46, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
237, -1.46, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
238, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
239, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
240, -6.88, -0.17, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
241, 6.88, 0.17, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
242, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
243, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
244, -3.16, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
245, 3.16, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
246, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
247, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
248, 0.02, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
249, -0.02, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
250, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
251, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
252, -0.01, -3.79, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
253, 0.01, 3.79, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
254, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
255, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
256, -0.18, -2.60, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
257, 0.18, 2.60, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
258, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
259, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
260, 0.02, 4.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
261, -0.02, -4.72, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
262, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
263, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
264, -0.53, 8.85, 0.00, 0.00, 0.00, 0.02
265, 0.53, -8.85, 0.00, 0.00, 0.00, -0.02
266, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
267, -0.42, -2.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
268, 0.42, 2.52, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
269, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
270, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
271, -0.22, -13.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
272, 0.22, 13.13, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
273, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
274, 0.54, 7.59, 0.00, 0.00, 0.00, 0.05
275, -0.54, -7.59, 0.00, 0.00, 0.00, -0.05
276, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
277, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
278, -4.52, -0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
279, 4.52, 0.41, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
280, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
281, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
282, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
283, 4.21, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
284, -4.21, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01

285, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
286, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
287, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
288, 0.51, 0.62, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
289, -0.51, -0.62, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
290, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
291, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
292, 1.24, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
293, -1.24, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
294, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
295, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
296, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
297, -5.44, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
298, 5.44, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
299, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
300, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
301, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
302, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
303, -5.91, 0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
304, 5.91, -0.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
305, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
306, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
307, 1.62, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
308, -1.62, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
309, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
310, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
311, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
312, -0.53, 0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
313, 0.53, -0.36, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
314, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
315, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
316, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
317, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
318, 0.40, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
319, -1.74, -7.89, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
320, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
321, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
322, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
323, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
324, -0.54, 0.34, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
325, -2.28, -3.91, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
326, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
327, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
328, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
329, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
330, -0.11, 0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
331, 0.11, -0.10, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
332, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
333, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
334, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
335, 0.93, 0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
336, -0.93, -0.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
337, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
338, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
339, -7.21, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
340, 7.21, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
341, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
342, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
343, 4.84, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
344, -4.84, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
345, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
346, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
347, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
348, 3.11, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
349, -3.11, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
350, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
351, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
352, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
353, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
354, 1.57, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
355, -1.57, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
356, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
357, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
358, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
359, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
360, -2.65, 0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
361, 2.65, -0.05, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
362, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
363, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
364, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
365, 0.08, 2.18, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
366, -0.08, -2.18, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
367, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
368, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
369, 1.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
370, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

371, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
372, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
373, 1.19, 0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
374, -1.19, -0.02, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
375, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
376, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
377, 0.05, -0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
378, -0.05, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
379, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
380, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
381, 1.85, 1.76, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
382, -1.85, -1.76, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
383, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
384, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
385, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
386, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
387, 0.14, -1.52, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
388, -0.14, 1.52, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
389, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
390, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
391, -0.10, 3.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
392, 0.10, -3.37, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
393, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
394, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
395, -0.19, -0.86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
396, 0.19, 0.86, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
397, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
398, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
399, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
400, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
401, -0.04, -8.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
402, 0.04, 8.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
403, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
404, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
405, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
406, 0.05, 0.39, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
407, -0.05, -0.39, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
408, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
409, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
410, 3.18, -0.08, 105.81, 0.06, -17.75, 0.00
411, -3.18, 0.08, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
413, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
414, -0.45, 3.30, 276.51, -3.04, 24.47, 0.00
415, 0.45, -3.30, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
418, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
419, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
420, 0.74, -0.29, 336.24, 0.22, 7.32, 0.00
421, -0.74, 0.29, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
424, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
425, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
426, -0.10, 2.87, 257.93, -2.64, 21.76, 0.00
427, 0.10, -2.87, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
430, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
431, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
432, 0.28, 0.22, 341.34, -0.25, 35.46, 0.00
433, -0.28, -0.22, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
436, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
437, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
438, -2.92, -0.24, 222.71, 0.18, 83.49, 0.00
439, 2.92, 0.24, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
441, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
442, -0.17, -3.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
443, 0.17, 3.97, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
444, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
445, 5.39, -3.71, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
449, 0.43, 10.43, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
453, 0.08, 7.53, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
457, -0.69, 12.95, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
461, -0.14, 3.98, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
465, 4.37, 11.49, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
468, 0.04, -3.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
472, -1.07, -9.72, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
476, 0.04, 3.06, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
480, -0.03, -1.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
484, 1.72, -13.48, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
487, -0.93, -7.28, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
491, -0.17, -3.88, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
495, -0.01, -6.03, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
499, 3.47, 4.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
502, -2.89, 10.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
505, -8.48, 11.13, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
507, -1.15, -0.12, 111.97, 0.09, 1.86, 0.00
508, 1.15, 0.12, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
509, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
510, -2.99, -0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
511, 2.99, 0.01, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

512, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
513, -2.64, -0.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
514, 0.04, -4.84, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
515, 7.18, 0.04, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
516, -7.18, -0.04, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
517, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
518, -2.51, -3.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
525, -3.77, -7.56, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
530, 0.07, 2.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
531, -0.07, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
532, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
533, 0.32, 0.77, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
534, -0.32, -0.77, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
535, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
536, 0.22, 0.31, 109.38, -21.09, 0.23, 0.00
537, -0.22, -0.31, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
538, -0.16, -4.57, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
540, -0.18, -4.78, 403.58, -172.19, -0.05, 0.00
541, 0.18, 4.78, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
542, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
543, -0.57, -4.38, 348.32, -36.00, -0.44, 0.00
544, 0.57, 4.38, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
545, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
546, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
547, 0.02, 2.33, 306.59, 14.91, 0.09, 0.00
548, -0.02, -2.33, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
549, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
550, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
551, 0.03, -2.50, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
552, -0.03, 2.50, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
553, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
554, -0.39, -1.82, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
555, 0.39, 1.82, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
556, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
557, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
558, 0.01, 4.47, 0.00, 0.00, 0.00, 0.01
559, -0.01, -4.47, 0.00, 0.00, 0.00, -0.01
560, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
561, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
562, 0.03, 1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
563, -0.03, -1.26, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
564, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
565, 0.20, 4.42, 0.00, 0.00, 0.00, 0.03
566, -0.20, -4.42, 0.00, 0.00, 0.00, -0.03
567, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
568, 0.08, 3.14, 422.72, 12.32, 0.15, 0.00
569, -0.08, -3.14, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
570, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
571, 0.10, -3.51, 340.01, -20.57, 0.15, 0.00
572, -0.10, 3.51, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
573, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
574, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
575, 0.13, -1.37, 0.00, 0.00, 0.00, 0.03
576, -0.13, 1.37, 0.00, 0.00, 0.00, -0.03
577, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
578, 0.01, 1.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
579, -0.01, -1.16, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
580, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
581, 12.07, 6.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
584, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
585, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
586, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
612, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
613, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
614, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
615, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
616, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
617, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
618, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
619, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
620, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
621, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
622, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
623, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
624, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
625, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
626, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
627, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
628, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
629, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
630, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
631, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
632, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
633, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
634, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
635, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

636, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
637, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
638, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
639, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
640, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
641, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
642, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
643, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
644, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
645, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
646, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
647, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
648, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
649, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
650, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
651, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
652, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
653, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
654, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
655, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
656, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
657, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
658, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
659, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
660, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
661, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
662, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
663, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
664, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
665, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
666, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
667, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
668, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
669, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
670, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
671, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
672, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
689, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
690, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
691, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
692, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00
693, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

2. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente
Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ,M: analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00
- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

				Piano Complanare (m)					Piano Ortogonale (m)						
N.	p.no	M/A	S/F	lungh. l(base)	alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t	Xg (m)	Yg (m)	N° mat
1	1	X		1.25	2.90	2.61	2.094	0.478	0.64	2.90	2.90	4.531	4.670	0.753	3
3	1	X		3.65	2.90	2.59	0.709	1.411	0.64	2.90	2.90	4.531	4.670	4.150	3
4	1	X		3.69	2.90	2.72	0.736	1.359	0.64	2.90	2.90	4.531	4.670	8.773	3
6	1		X	0.70	0.95	0.95	1.357	0.737	0.64						3
7	1		X	0.70	0.95	0.95	1.357	0.737	0.64						3
8	1	X		4.89	2.90	2.90	0.592	1.688	0.64	2.90	2.90	4.531	10.300	2.577	3
10	1	X		1.80	2.90	2.90	1.607	0.622	0.64	2.90	2.90	4.531	16.040	1.033	3
12	1	X		4.70	2.90	2.77	0.589	1.698	0.64	2.90	2.90	4.531	20.730	2.477	3
13	1	X		2.35	2.90	2.45	1.042	0.960	0.64	2.90	2.90	4.531	20.730	7.000	3
15	1	X		0.75	2.90	2.46	3.309	0.302	0.64	2.90	2.90	4.531	20.730	10.247	3
18	1		X	0.70	1.00	1.00	1.429	0.700	0.64						3
19	1		X	0.70	1.70	1.70	2.429	0.412	0.64						3
20	1	X		0.98	2.90	2.54	2.590	0.386	0.51	2.90	2.90	5.686	5.160	5.030	7
22	1	X		3.50	2.90	2.71	0.774	1.292	0.51	2.90	2.90	5.686	8.550	5.030	7
24	1		X	0.70	1.15	1.15	1.643	0.609	0.51						7
25	1	X		2.62	2.90	2.27	0.866	1.154	0.51	2.90	2.90	5.686	5.980	0.130	7
27	1	X		3.43	2.90	2.30	0.670	1.492	0.51	2.90	2.90	5.686	10.225	0.130	7
30	1	X		3.63	2.90	2.32	0.639	1.566	0.51	2.90	2.90	5.686	14.975	0.130	7
33	1	X		2.72	2.90	2.27	0.836	1.196	0.51	2.90	2.90	5.686	19.370	0.130	7
35	1		X	0.70	1.22	1.22	1.743	0.574	0.51						7
36	0		X	1.10	1.22	1.22	1.109	0.902	0.51						7
37	1		X	0.40	1.22	1.22	3.050	0.328	0.51						7
38	1		X	0.70	1.22	1.22	1.743	0.574	0.51						7
39	1	X		3.98	2.90	2.73	0.686	1.457	0.51	2.90	2.90	5.686	12.290	6.630	7
41	1	X		4.47	2.90	2.76	0.616	1.623	0.51	2.90	2.90	5.686	17.215	6.630	7
42	1		X	0.70	0.70	0.70	1.000	1.000	0.51						7
43	1	X		0.70	2.90	1.22	1.736	0.576	0.30	2.90	2.90	9.667	27.180	0.875	10
47	1	X		2.10	2.90	2.15	1.024	0.977	0.30	2.90	2.90	9.667	27.180	3.075	10
52	1	X		1.15	2.90	1.73	1.500	0.667	0.30	2.90	2.90	9.667	27.180	5.500	10
56	1	X		2.22	2.90	2.27	1.019	0.981	0.30	2.90	2.90	9.667	27.180	7.837	10
59	0		X	0.80	0.80	0.80	1.000	1.000	0.30						10

60	1		X	1.30	0.80	0.80	0.615	1.625	0.30							10
61	0		X	0.80	0.80	0.80	1.000	1.000	0.30							10
62	0		X	0.80	0.65	0.65	0.812	1.231	0.30							10
63	1		X	1.30	0.65	0.65	0.500	2.000	0.30							10
64	1	X		1.10	2.90	1.81	1.645	0.608	0.30	2.90	2.90	9.667	21.450	11.565		10
67	1	X		1.00	2.90	1.63	1.633	0.612	0.30	2.90	2.90	9.667	24.200	11.565		10
71	1	X		2.08	2.90	2.07	0.995	1.005	0.30	2.90	2.90	9.667	26.140	11.565		10
74	0		X	0.80	1.70	1.70	2.125	0.471	0.30							10
75	1		X	1.30	1.70	1.70	1.308	0.765	0.30							10
76	0		X	0.80	0.40	0.40	0.500	2.000	0.30							10
77	1		X	1.30	0.40	0.40	0.308	3.250	0.30							10
78	1	X		0.92	2.90	2.90	3.152	0.317	0.30	2.90	2.90	9.667	20.900	11.105		10
80	1	X		1.81	2.90	2.63	1.455	0.687	0.30	2.90	2.90	9.667	23.980	5.210		10
82	1	X		1.30	2.90	2.34	1.798	0.556	0.30	2.90	2.90	9.667	23.980	7.465		10
84	1	X		2.56	2.90	2.67	1.042	0.960	0.30	2.90	2.90	9.667	23.980	10.135		10
87	1		X	0.70	0.74	0.74	1.057	0.946	0.30							10
88	1	X		3.20	2.90	2.90	0.906	1.103	0.30	2.90	2.90	9.667	25.580	7.455		10
91	1	X		1.75	2.90	2.23	1.274	0.785	0.30	2.90	2.90	9.667	21.925	0.525		10
94	1	X		1.48	2.90	2.22	1.499	0.667	0.30	2.90	2.90	9.667	26.440	0.525		10
97	1		X	0.70	2.90	2.90	4.143	0.241	0.30							10
98	1	X		1.17	2.90	2.90	2.479	0.403	0.30	2.90	2.90	9.667	21.315	6.225		10
101	1	X		1.35	2.90	1.84	1.361	0.735	0.30	2.90	2.90	9.667	0.675	10.725		10
105	1	X		1.42	2.90	1.87	1.318	0.759	0.30	2.90	2.90	9.667	3.960	10.725		10
109	0		X	1.90	1.90	1.90	1.000	1.000	0.30							10
110	1		X	0.40	1.90	1.90	4.750	0.211	0.30							10
111	1	X		6.39	2.90	2.84	0.445	2.249	0.30	2.90	2.90	9.667	0.000	3.620		10
115	1	X		2.54	2.90	2.29	0.900	1.111	0.30	2.90	2.90	9.667	0.000	9.455		10
119	0		X	1.90	1.37	1.37	0.721	1.387	0.30							10
120	1		X	0.40	1.37	1.37	3.425	0.292	0.30							10
121	1	X		0.65	2.90	2.43	3.745	0.267	0.30	2.90	2.90	9.667	0.325	0.425		10
124	1	X		0.97	2.90	2.13	2.201	0.454	0.30	2.90	2.90	9.667	4.185	0.425		10
127	1		X	0.70	3.05	3.05	4.357	0.230	0.30							10
128	2	X		1.07	3.10	2.20	2.067	0.484	0.37	3.10	3.10	8.378	5.083	10.690		8
131	2	X		1.95	3.10	2.19	1.123	0.891	0.37	3.10	3.10	8.378	7.290	10.690		8
135	2	X		1.95	3.10	2.19	1.123	0.891	0.37	3.10	3.10	8.378	10.390	10.690		8
139	2	X		1.70	3.10	2.09	1.228	0.814	0.37	3.10	3.10	8.378	13.365	10.690		8
143	2	X		2.39	3.10	2.35	0.980	1.020	0.37	3.10	3.10	8.378	16.563	10.690		8
146	2	X		1.97	3.10	2.50	1.268	0.789	0.37	3.10	3.10	8.378	19.895	10.690		8
149	1		X	1.10	0.70	0.70	0.636	1.571	0.37							8
150	2		X	0.60	0.70	0.70	1.167	0.857	0.37							8
151	1		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.37							8
152	2		X	0.60	1.15	1.15	1.917	0.522	0.37							8
153	1		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.37							8
154	2		X	0.60	1.15	1.15	1.917	0.522	0.37							8
155	1		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.37							8
156	2		X	0.60	1.15	1.15	1.917	0.522	0.37							8
157	1		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.37							8
158	2		X	0.60	1.15	1.15	1.917	0.522	0.37							8
159	2	X		1.15	3.10	2.23	1.935	0.517	0.37	3.10	3.10	8.378	4.550	0.637		8
163	2	X		3.40	3.10	2.62	0.769	1.300	0.37	3.10	3.10	8.378	4.550	4.125		8
167	2	X		3.77	3.10	2.72	0.724	1.382	0.37	3.10	3.10	8.378	4.550	8.807		8
170	1		X	1.10	1.21	1.21	1.100	0.909	0.37							8
171	2		X	0.60	1.21	1.21	2.017	0.496	0.37							8
172	1		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.37							8
173	2		X	0.60	1.10	1.10	1.833	0.545	0.37							8
174	2	X		0.77	3.10	2.50	3.221	0.310	0.37	3.10	3.10	8.378	4.938	4.960		8
176	2	X		4.18	3.10	2.89	0.691	1.447	0.37	3.10	3.10	8.378	8.293	4.960		8
178	2		X	0.90	0.88	0.88	0.978	1.023	0.37							8
179	2	X		3.02	3.10	2.63	0.872	1.146	0.37	3.10	3.10	8.378	6.057	0.060		8
182	2	X		3.55	3.10	2.65	0.746	1.341	0.37	3.10	3.10	8.378	10.440	0.060		8
186	2	X		3.65	3.10	2.67	0.731	1.369	0.37	3.10	3.10	8.378	15.140	0.060		8
189	2	X		2.82	3.10	2.60	0.925	1.081	0.37	3.10	3.10	8.378	19.473	0.060		8
192	1		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.37							8
193	2		X	0.60	1.10	1.10	1.833	0.545	0.37							8
194	1		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.37							8
195	2		X	0.60	1.10	1.10	1.833	0.545	0.37							8
196	1		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.37							8
197	2		X	0.60	1.10	1.10	1.833	0.545	0.37							8
198	2	X		3.95	3.10	2.87	0.727	1.376	0.37	3.10	3.10	8.378	12.357	6.560		8
200	2	X		3.52	3.10	2.68	0.761	1.313	0.37	3.10	3.10	8.378	17.345	6.560		8
202	2	X		1.09	3.10	2.60	2.394	0.418	0.37	3.10	3.10	8.378	20.337	6.560		8
204	2		X	0.90	1.25	1.25	1.389	0.720	0.37							8
205	2		X	0.90	0.69	0.69	0.767	1.304	0.37							8
206	2	X		1.39	3.10	2.69	1.930	0.518	0.37	3.10	3.10	8.378	15.920	0.758		8
208	2	X		2.67	3.10	2.56	0.960	1.041	0.37	3.10	3.10	8.378	15.920	3.750		8
210	2	X		1.36	3.10	2.38	1.754	0.570	0.37	3.10	3.10	8.378	15.920	6.695		8
212	2	X		2.46	3.10	2.79	1.132	0.884	0.37	3.10	3.10	8.378	15.920	9.457		8
214	2		X	0.90	0.96	0.96	1.067	0.938	0.37							8
215	2		X	0.90	0.93	0.93	1.033	0.968	0.37							8
216	2		X	0.90	0.85	0.85	0.944	1.059	0.37							8
217	2	X		4.91	3.10	2.93	0.596	1.679	0.37	3.10	3.10	8.378	20.880	2.517		8
218	2	X		1.95	3.10	2.47	1.265	0.791	0.37	3.10	3.10	8.378	20.880	6.950		8
220	2	X		1.66	3.10	2.74	1.648	0.607	0.37	3.10	3.10	8.378	20.880	9.858		8
222	2		X	0.90	1.00	1.00	1.111	0.900	0.37							8
223	2		X	0.90	1.10	1.10	1.222	0.818	0.37							8
224	2	X		4.97	3.10	3.10	0.624	1.602	0.51	3.10	3.10	6.078	10.380	2.543		7

225	2	X		0.96	3.10	2.14	2.223	0.450	0.30	3.10	3.10	10.333	21.382	11.725	10
229	2	X		2.04	3.10	2.51	1.231	0.812	0.30	3.10	3.10	10.333	23.882	11.725	10
233	1		X	1.10	1.00	1.00	0.909	1.100	0.30						10
234	2		X	0.60	1.00	1.00	1.667	0.600	0.30						10
235	2	X		1.95	3.10	3.10	1.594	0.627	0.30	3.10	3.10	10.333	27.215	5.427	10
238	2	X		0.69	3.10	1.96	2.863	0.349	0.30	3.10	3.10	10.333	21.223	4.455	10
242	2	X		1.49	3.10	2.00	1.344	0.744	0.30	3.10	3.10	10.333	23.660	4.455	10
247	2	X		1.06	3.10	1.95	1.836	0.545	0.30	3.10	3.10	10.333	26.685	4.455	10
251	1		X	1.10	1.35	1.35	1.227	0.815	0.30						10
252	2		X	0.60	1.35	1.35	2.250	0.444	0.30						10
253	1		X	1.10	1.75	1.75	1.591	0.629	0.30						10
254	2		X	0.60	1.75	1.75	2.917	0.343	0.30						10
255	3	X		0.93	3.00	2.09	2.261	0.442	0.25	3.00	3.00	12.000	4.953	10.750	9
258	3	X		1.95	3.00	2.14	1.099	0.910	0.25	3.00	3.00	12.000	7.090	10.750	9
262	3	X		1.95	3.00	2.14	1.099	0.910	0.25	3.00	3.00	12.000	10.190	10.750	9
266	3	X		1.70	3.00	2.05	1.205	0.830	0.25	3.00	3.00	12.000	13.165	10.750	9
271	3	X		3.17	3.00	2.58	0.815	1.227	0.25	3.00	3.00	12.000	16.750	10.750	9
274	2		X	1.10	0.70	0.70	0.636	1.571	0.25						9
275	3		X	0.50	0.70	0.70	1.400	0.714	0.25						9
276	2		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.25						9
277	3		X	0.50	1.15	1.15	2.300	0.435	0.25						9
278	2		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.25						9
279	3		X	0.50	1.15	1.15	2.300	0.435	0.25						9
280	2		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.25						9
281	3		X	0.50	1.15	1.15	2.300	0.435	0.25						9
282	3	X		3.61	3.00	2.79	0.773	1.294	0.25	3.00	3.00	12.000	12.313	6.500	9
285	3	X		4.34	3.00	2.82	0.651	1.536	0.25	3.00	3.00	12.000	17.283	6.500	9
287	3		X	0.80	1.00	1.00	1.250	0.800	0.25						9
288	3	X		2.88	3.00	2.55	0.886	1.128	0.25	3.00	3.00	12.000	5.928	0.000	9
291	3	X		3.55	3.00	2.59	0.728	1.373	0.25	3.00	3.00	12.000	10.240	0.000	9
295	3	X		3.62	3.00	2.60	0.718	1.393	0.25	3.00	3.00	12.000	14.956	0.000	9
298	3	X		3.08	3.00	2.57	0.837	1.195	0.25	3.00	3.00	12.000	19.403	0.000	9
301	2		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.25						9
302	3		X	0.50	1.10	1.10	2.200	0.455	0.25						9
303	2		X	1.10	1.13	1.13	1.028	0.973	0.25						9
304	3		X	0.50	1.13	1.13	2.262	0.442	0.25						9
305	2		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.25						9
306	3		X	0.50	1.10	1.10	2.200	0.455	0.25						9
307	3	X		5.03	3.00	3.00	0.597	1.675	0.25	3.00	3.00	12.000	10.510	2.513	9
308	3	X		1.00	3.00	2.56	2.557	0.391	0.25	3.00	3.00	12.000	4.990	4.900	9
311	3	X		4.07	3.00	2.81	0.690	1.449	0.25	3.00	3.00	12.000	8.475	4.900	9
314	3		X	0.80	0.95	0.95	1.188	0.842	0.25						9
315	3	X		1.27	3.00	2.22	1.745	0.573	0.25	3.00	3.00	12.000	4.490	0.637	9
318	3	X		3.40	3.00	2.55	0.751	1.331	0.25	3.00	3.00	12.000	4.490	4.125	9
321	3	X		3.83	3.00	2.66	0.696	1.436	0.25	3.00	3.00	12.000	4.490	8.837	9
324	2		X	1.10	1.15	1.15	1.045	0.957	0.25						9
325	3		X	0.50	1.15	1.15	2.300	0.435	0.25						9
326	2		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.25						9
327	3		X	0.50	1.10	1.10	2.200	0.455	0.25						9
328	3	X		4.65	3.00	2.76	0.594	1.683	0.25	3.00	3.00	12.000	20.940	2.327	9
331	3	X		2.15	3.00	2.22	1.031	0.970	0.25	3.00	3.00	12.000	20.940	6.900	9
334	3	X		1.67	3.00	2.36	1.409	0.710	0.25	3.00	3.00	12.000	20.940	9.913	9
337	2		X	1.10	1.17	1.17	1.065	0.939	0.25						9
338	3		X	0.50	1.17	1.17	2.344	0.427	0.25						9
339	2		X	1.10	1.10	1.10	1.000	1.000	0.25						9
340	3		X	0.50	1.10	1.10	2.200	0.455	0.25						9
341	3	X		1.93	3.00	3.00	1.550	0.645	0.37	3.00	3.00	8.108	15.920	0.968	8
343	1	X		0.88	2.90	1.57	1.782	0.561	0.51	2.90	2.90	5.686	5.110	10.620	7
346	1	X		1.70	2.90	2.00	1.175	0.851	0.51	2.90	2.90	5.686	7.350	10.620	7
350	1	X		2.40	2.90	2.25	0.936	1.069	0.51	2.90	2.90	5.686	10.350	10.620	7
353	1	X		1.87	2.90	2.07	1.105	0.905	0.51	2.90	2.90	5.686	13.385	10.620	7
357	1	X		2.78	2.90	2.35	0.846	1.182	0.51	2.90	2.90	5.686	16.610	10.620	7
361	1	X		1.68	2.90	1.99	1.184	0.845	0.51	2.90	2.90	5.686	19.890	10.620	7
364	0		X	1.90	0.95	0.95	0.500	2.000	0.51						7
365	1		X	0.40	0.95	0.95	2.375	0.421	0.51						7
366	0		X	1.90	0.95	0.95	0.500	2.000	0.51						7
367	1		X	0.40	0.95	0.95	2.375	0.421	0.51						7
368	0		X	1.90	0.90	0.90	0.474	2.111	0.51						7
369	1		X	0.40	0.90	0.90	2.250	0.444	0.51						7
370	0		X	1.90	0.90	0.90	0.474	2.111	0.51						7
371	1		X	0.40	0.90	0.90	2.250	0.444	0.51						7
372	0		X	1.90	1.05	1.05	0.553	1.810	0.51						7
373	1		X	0.40	1.05	1.05	2.625	0.381	0.51						7
374	2	X		1.08	3.10	3.10	2.870	0.348	0.30	3.10	3.10	10.333	20.900	11.185	10
376	4	X		1.27	0.60	0.60	0.471	2.125	0.25	0.60	0.60	2.400	5.128	10.750	4
379	4	X		1.85	0.99	0.99	0.534	1.874	0.25	0.99	0.99	3.948	4.490	0.925	4
381	4	X		1.63	0.94	0.94	0.578	1.731	0.25	0.94	0.94	3.760	10.510	0.814	4
383	4	X		4.88	1.62	1.62	0.332	3.009	0.25	1.62	1.62	6.480	20.940	2.437	4
384	4	X		1.63	0.94	0.94	0.578	1.731	0.25	0.94	0.94	3.760	15.920	0.814	4
386	4	X		3.42	0.60	0.60	0.175	5.708	0.25	0.60	0.60	2.400	6.203	0.000	4
389	4	X		3.07	2.21	2.21	0.719	1.390	0.25	2.21	2.21	8.832	10.510	6.909	4
390	4	X		3.25	2.17	2.17	0.668	1.497	0.25	2.17	2.17	8.680	15.920	6.999	4
391	4	X		2.13	2.06	2.06	0.969	1.032	0.25	2.06	2.06	8.248	10.510	3.491	4
392	4	X		2.20	2.08	2.08	0.945	1.058	0.25	2.08	2.08	8.304	15.920	3.526	4
393	4	X		4.28	1.49	1.50	0.350	2.860	0.25	1.50	1.50	5.980	4.490	8.613	4
394	4	X		2.55	2.06	2.07	0.810	1.235	0.25	2.07	2.07	8.260	20.940	7.250	4

395	4	X		1.33	0.88	0.88	0.662	1.511	0.25	0.88	0.88	3.512	15.920	10.087	4
398	4	X		1.51	0.91	0.92	0.608	1.646	0.25	0.92	0.92	3.660	10.510	9.997	4
400	4	X		4.67	0.60	0.60	0.129	7.777	0.25	0.60	0.60	2.400	10.248	0.000	4
402	4	X		4.73	0.60	0.60	0.127	7.890	0.25	0.60	0.60	2.400	14.948	0.000	4
404	4	X		3.62	0.60	0.60	0.166	6.042	0.25	0.60	0.60	2.400	19.127	0.000	4
407	1	X		1.28	2.90	2.90	2.266	0.441	0.51	2.90	2.90	5.686	20.090	6.630	7
409	3	X		1.49	3.00	3.00	2.013	0.497	0.25	3.00	3.00	12.000	20.195	6.500	9
412	3	X		2.61	3.00	3.00	1.152	0.868	0.25	3.00	3.00	12.000	19.637	10.750	9
415	2	X		2.32	3.10	3.10	1.339	0.747	0.30	3.10	3.10	10.333	26.057	11.725	10
418	4	X		2.88	0.60	0.60	0.209	4.792	0.25	0.60	0.60	2.400	7.203	10.750	4
421	4	X		3.10	0.60	0.60	0.194	5.167	0.25	0.60	0.60	2.400	10.190	10.750	4
423	4	X		2.85	0.60	0.60	0.211	4.750	0.25	0.60	0.60	2.400	13.165	10.750	4
426	4	X		3.74	0.60	0.60	0.160	6.242	0.25	0.60	0.60	2.400	16.463	10.750	4
428	4	X		2.61	0.60	0.60	0.230	4.342	0.25	0.60	0.60	2.400	19.637	10.750	4
431	2	X		1.97	3.10	2.76	1.405	0.712	0.30	3.10	3.10	10.333	27.215	7.383	10
434	2	X		2.19	3.10	2.77	1.267	0.789	0.30	3.10	3.10	10.333	27.215	10.630	10
437	2		X	0.90	1.17	1.17	1.300	0.769	0.30							10
438	1	X		2.62	2.90	2.90	1.109	0.902	0.30	2.90	2.90	9.667	27.180	10.257	10
440	4	X		2.22	1.07	1.07	0.479	2.087	0.25	1.07	1.07	4.264	20.940	9.637	4
442	1	X		3.28	2.90	2.70	0.823	1.215	0.64	2.90	2.90	4.531	16.040	3.575	3
444	1	X		1.78	2.90	2.39	1.342	0.745	0.64	2.90	2.90	4.531	16.040	6.785	3
446	1	X		2.24	2.90	2.65	1.182	0.846	0.64	2.90	2.90	4.531	16.040	9.497	3
448	1		X	0.70	0.68	0.68	0.971	1.029	0.64							3
449	1		X	0.70	0.70	0.70	1.000	1.000	0.64							3
450	3	X		2.84	3.00	2.75	0.967	1.034	0.37	3.00	3.00	8.108	15.920	3.355	8
452	3	X		2.05	3.00	2.45	1.194	0.837	0.37	3.00	3.00	8.108	15.920	6.550	8
453	3	X		2.38	3.00	2.72	1.146	0.873	0.37	3.00	3.00	8.108	15.920	9.563	8
455	3		X	0.80	0.75	0.75	0.938	1.067	0.37							8
456	3		X	0.80	0.80	0.80	1.000	1.000	0.37							8
457	3	X		2.97	3.00	3.00	1.010	0.990	0.25	3.00	3.00	12.000	10.510	6.510	9
458	2	X		2.97	3.10	3.10	1.044	0.958	0.51	3.10	3.10	6.078	10.380	6.510	7
460	1	X		2.47	2.90	2.66	1.079	0.927	0.64	2.90	2.90	4.531	10.300	6.260	3
461	1	X		2.13	2.90	2.65	1.245	0.803	0.64	2.90	2.90	4.531	10.300	9.557	3
463	1		X	0.70	1.00	1.00	1.429	0.700	0.64							3
464	2	X		2.70	3.10	3.10	1.150	0.870	0.51	3.10	3.10	6.078	10.380	9.342	7
466	3	X		2.76	3.00	3.00	1.089	0.919	0.25	3.00	3.00	12.000	10.510	9.372	9
468	4	X		3.53	2.11	2.11	0.599	1.669	0.25	2.11	2.11	8.448	4.490	3.613	4
774	1		X	0.70	0.11	0.11	0.157	6.364	0.30							10
775	1		X	0.70	0.59	0.59	0.843	1.186	0.30							10
860	1		X	1.30	0.33	0.33	0.254	3.939	0.30							10
861	1		X	1.30	0.47	0.47	0.362	2.766	0.30							10

3. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.

N.	p.no	C/R	T/Z	lungh. l(base)	Piano Complanare (m) alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	Piano Ortogonale (m) spess. t	alt. def.h	h/t	Xg (m)	Yg (m)	N° mat
469	1		X	0.50	2.08	2.08	4.160	0.240	0.30					1
491	4		X	0.30	0.81	0.81	2.710	0.369	0.25					1
492	4		X	0.30	0.89	0.89	2.963	0.337	0.25					1
493	4		X	0.30	0.87	0.87	2.890	0.346	0.25					1
494	4		X	0.30	0.87	0.87	2.890	0.346	0.25					1
495	4		X	0.30	0.87	0.87	2.890	0.346	0.25					1
496	4		X	0.30	1.19	1.19	3.973	0.252	0.25					1
497	4		X	0.30	0.54	0.54	1.807	0.554	0.25					1
498	4		X	0.30	0.65	0.65	2.167	0.462	0.25					1
695	1		X	0.50	0.49	0.49	0.986	1.014	0.30					1
696	1		X	0.50	2.44	2.44	4.874	0.205	0.30					1
697	1		X	0.50	0.50	0.50	0.990	1.010	0.30					1
719	1		X	0.50	0.32	0.32	0.640	1.562	0.30					1
720	1		X	0.50	2.70	2.70	5.410	0.185	0.30					1
795	4		X	0.30	0.85	0.85	2.843	0.352	0.25					1
796	4		X	0.30	0.01	0.01	0.047	21.429	0.25					1

4. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.074 (CCC ID 1)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tip.	n/e	Sez.	P (kN)	p (N/mm^2)	fk / fm (N/mm^2)	γ,m * FC	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
1	M	e	B	205.10	0.260	3.000	4.05	0.741	501.69	75.48	8.83	8.548	1
1	M	e	S	156.49	0.200	3.000	4.05	0.741	501.69	67.03	28.93	2.317	1
3	M	e	B	709.74	0.300	3.000	4.05	0.741	1470.81	670.24	0.00	2.072	37
3	M	e	S	568.32	0.240	3.000	4.05	0.741	1470.81	636.42	0.00	2.588	37
4	M	e	B	560.51	0.240	3.000	4.05	0.741	1488.95	645.72	0.00	2.656	37
4	M	e	S	410.05	0.170	3.000	4.05	0.741	1488.95	548.94	0.00	3.631	37
6	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
7	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
8	M	e	B	1029.32	0.330	3.000	4.05	0.741	1972.50	1204.62	0.00	1.916	1
8	M	e	S	816.73	0.260	3.000	4.05	0.741	1972.50	1171.27	0.00	2.415	1

10	M	e	B	311.57	0.270	3.000	4.05	0.741	727.35	160.74	0.00	2.334	1
10	M	e	S	233.18	0.200	3.000	4.05	0.741	727.35	142.98	0.00	3.119	1
12	M	e	B	780.66	0.260	3.000	4.05	0.741	1891.91	1076.41	0.00	2.423	37
12	M	e	S	586.24	0.200	3.000	4.05	0.741	1891.91	949.76	0.00	3.227	37
13	M	e	B	497.93	0.330	3.000	4.05	0.741	946.96	277.43	0.00	1.902	1
13	M	e	S	411.74	0.270	3.000	4.05	0.741	946.96	273.44	0.00	2.300	1
15	M	e	B	135.53	0.280	3.000	4.05	0.741	300.21	27.69	-0.52	>> 1	1
15	M	e	S	108.03	0.230	3.000	4.05	0.741	300.21	25.76	3.27	7.878	1
18	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
19	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
20	M	e	B	100.77	0.200	2.000	4.05	0.494	209.79	25.66	-1.87	>> 1	37
20	M	e	S	71.09	0.140	2.000	4.05	0.494	209.79	23.03	7.04	3.271	37
22	M	e	B	436.01	0.240	2.000	4.05	0.494	749.26	319.00	0.00	1.718	1
22	M	e	S	322.81	0.180	2.000	4.05	0.494	749.26	321.53	0.00	2.321	1
24	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
25	M	e	B	398.06	0.300	3.000	4.05	0.741	841.31	274.73	0.00	2.114	1
25	M	e	S	327.08	0.240	3.000	4.05	0.741	841.31	261.89	0.00	2.572	1
27	M	e	B	600.16	0.340	3.000	4.05	0.741	1101.41	468.42	0.00	1.835	1
27	M	e	S	506.05	0.290	3.000	4.05	0.741	1101.41	469.12	0.00	2.176	1
30	M	e	B	560.05	0.300	3.000	4.05	0.741	1165.63	528.10	0.00	2.081	1
30	M	e	S	459.63	0.250	3.000	4.05	0.741	1165.63	505.28	0.00	2.536	1
33	M	e	B	380.91	0.270	3.000	4.05	0.741	873.42	292.12	0.00	2.293	37
33	M	e	S	307.10	0.220	3.000	4.05	0.741	873.42	270.81	0.00	2.844	37
35	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	112.39	6.61	-1.59	4.155	1
35	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	112.39	6.61	2.33	2.835	1
36	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
37	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	0.53	5.672	1
37	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	-0.49	6.135	1
38	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	112.39	6.61	-0.53	>> 1	37
38	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	112.39	6.61	1.24	5.328	37
39	M	e	B	498.15	0.250	2.000	4.05	0.494	852.01	411.72	0.00	1.710	1
39	M	e	S	368.38	0.180	2.000	4.05	0.494	852.01	416.12	0.00	2.313	1
41	M	e	B	594.74	0.260	2.000	4.05	0.494	956.91	503.09	0.00	1.609	1
41	M	e	S	447.77	0.200	2.000	4.05	0.494	956.91	532.47	0.00	2.137	1
42	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
43	M	e	B	33.26	0.160	5.000	4.05	1.235	220.37	9.88	0.00	6.626	37
43	M	e	S	28.28	0.130	5.000	4.05	1.235	220.37	8.63	0.00	7.792	37
47	M	e	B	173.57	0.280	5.000	4.05	1.235	661.11	134.40	0.00	3.809	37
47	M	e	S	147.16	0.230	5.000	4.05	1.235	661.11	120.12	0.00	4.492	37
52	M	e	B	145.95	0.420	5.000	4.05	1.235	362.04	50.09	0.00	2.481	37
52	M	e	S	134.34	0.390	5.000	4.05	1.235	362.04	48.58	0.00	2.695	37
56	M	e	B	141.75	0.210	5.000	4.05	1.235	700.46	125.78	0.00	4.942	37
56	M	e	S	112.23	0.170	5.000	4.05	1.235	700.46	104.85	0.00	6.241	37
59	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
60	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
61	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
62	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
63	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
64	M	e	B	195.00	0.590	5.000	4.05	1.235	346.30	46.86	0.00	1.776	37
64	M	e	S	183.36	0.560	5.000	4.05	1.235	346.30	47.45	0.00	1.889	37
67	M	e	B	53.40	0.180	5.000	4.05	1.235	314.81	22.17	0.00	5.895	37
67	M	e	S	43.84	0.150	5.000	4.05	1.235	314.81	18.87	0.00	7.181	37
71	M	e	B	108.11	0.170	5.000	4.05	1.235	654.81	93.87	0.00	6.057	37
71	M	e	S	82.92	0.130	5.000	4.05	1.235	654.81	75.32	0.00	7.897	37
74	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
75	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
76	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
77	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
78	M	e	B	138.53	0.500	5.000	4.05	1.235	289.63	33.24	-0.32	>> 1	1
78	M	e	S	122.93	0.450	5.000	4.05	1.235	289.63	32.55	1.42	>> 1	1
80	M	e	B	177.06	0.330	5.000	4.05	1.235	569.81	110.45	0.00	3.218	37
80	M	e	S	149.18	0.270	5.000	4.05	1.235	569.81	99.66	0.00	3.820	37
82	M	e	B	51.94	0.130	5.000	4.05	1.235	409.26	29.48	0.00	7.879	1
82	M	e	S	34.16	0.090	5.000	4.05	1.235	409.26	20.35	0.00	>> 1	1
84	M	e	B	107.75	0.140	5.000	4.05	1.235	805.93	119.48	0.00	7.480	37
84	M	e	S	67.81	0.090	5.000	4.05	1.235	805.93	79.49	0.00	>> 1	37
87	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
88	M	e	B	155.00	0.160	5.000	4.05	1.235	1007.41	209.84	0.00	6.499	37
88	M	e	S	100.71	0.100	5.000	4.05	1.235	1007.41	145.03	0.00	>> 1	37
91	M	e	B	253.04	0.480	5.000	4.05	1.235	550.93	119.72	0.00	2.177	37
91	M	e	S	230.21	0.440	5.000	4.05	1.235	550.93	117.26	0.00	2.393	37
94	M	e	B	54.08	0.120	5.000	4.05	1.235	465.93	35.37	0.00	8.615	37
94	M	e	S	34.88	0.080	5.000	4.05	1.235	465.93	23.88	0.00	>> 1	37
97	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
98	M	e	B	219.84	0.630	5.000	4.05	1.235	368.33	51.85	-0.49	>> 1	1
98	M	e	S	199.99	0.570	5.000	4.05	1.235	368.33	53.47	3.03	>> 1	1
101	M	e	B	35.22	0.090	5.000	4.05	1.235	425.00	21.80	0.00	>> 1	37
101	M	e	S	20.71	0.050	5.000	4.05	1.235	425.00	13.30	0.00	>> 1	37
105	M	e	B	194.17	0.460	5.000	4.05	1.235	447.04	77.98	0.00	2.302	37
105	M	e	S	178.62	0.420	5.000	4.05	1.235	447.04	76.15	0.00	2.503	37
109	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
110	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
111	M	e	B	244.21	0.130	5.000	4.05	1.235	2011.67	685.53	0.00	8.237	37
111	M	e	S	138.01	0.070	5.000	4.05	1.235	2011.67	410.69	0.00	>> 1	37
115	M	e	B	90.16	0.120	5.000	4.05	1.235	799.63	101.59	0.00	8.869	37
115	M	e	S	56.18	0.070	5.000	4.05	1.235	799.63	66.34	0.00	>> 1	37

119	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
120	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
121	M	e	B	22.26	0.110	5.000	4.05	1.235	204.63	6.45	0.71	9.081	1
121	M	e	S	13.01	0.070	5.000	4.05	1.235	204.63	3.96	-1.70	2.329	1
124	M	e	B	163.06	0.560	5.000	4.05	1.235	305.37	36.86	0.35	>> 1	1
124	M	e	S	150.94	0.520	5.000	4.05	1.235	305.37	37.02	-4.93	7.509	1
127	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
128	M	e	B	124.23	0.320	3.000	4.05	0.741	248.11	33.03	30.76	1.074	1
128	M	e	S	102.81	0.260	3.000	4.05	0.741	248.11	32.06	17.31	1.852	1
131	M	e	B	213.96	0.300	3.000	4.05	0.741	454.28	110.36	0.00	2.123	1
131	M	e	S	174.95	0.240	3.000	4.05	0.741	454.28	104.88	0.00	2.597	1
135	M	e	B	221.39	0.310	3.000	4.05	0.741	454.28	110.66	0.00	2.052	1
135	M	e	S	182.38	0.250	3.000	4.05	0.741	454.28	106.43	0.00	2.491	1
139	M	e	B	190.97	0.300	3.000	4.05	0.741	396.04	84.05	0.00	2.074	37
139	M	e	S	158.53	0.250	3.000	4.05	0.741	396.04	80.81	0.00	2.498	37
143	M	e	B	269.50	0.300	3.000	4.05	0.741	557.95	166.84	0.00	2.070	37
143	M	e	S	218.11	0.250	3.000	4.05	0.741	557.95	159.08	0.00	2.558	37
146	M	e	B	168.09	0.230	3.000	4.05	0.741	458.94	104.93	0.00	2.730	37
146	M	e	S	123.11	0.170	3.000	4.05	0.741	458.94	88.73	0.00	3.728	37
149	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
150	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
151	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.53	3.56	1.834	1
151	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.53	-4.34	1.505	1
152	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.71	6.658	1
152	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.83	5.696	1
153	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.61	1.11	5.951	1
153	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.61	-0.61	>> 1	1
154	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.46	>> 1	1
154	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.33	>> 1	1
155	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.44	1.78	3.620	1
155	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.44	-2.02	3.190	1
156	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.04	>> 1	1
156	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.12	>> 1	1
157	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	5.29	-2.04	2.593	1
157	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	5.29	4.71	1.123	1
158	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	1.84	2.569	1
158	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-1.35	3.502	1
159	M	e	B	144.70	0.340	3.000	4.05	0.741	269.07	38.63	0.00	1.860	1
159	M	e	S	121.11	0.280	3.000	4.05	0.741	269.07	38.46	0.00	2.222	1
163	M	e	B	383.61	0.300	3.000	4.05	0.741	792.07	336.30	0.00	2.065	1
163	M	e	S	302.35	0.240	3.000	4.05	0.741	792.07	317.79	0.00	2.620	1
167	M	e	B	415.92	0.300	3.000	4.05	0.741	877.11	411.69	0.00	2.109	1
167	M	e	S	322.20	0.230	3.000	4.05	0.741	877.11	383.73	0.00	2.722	1
170	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
171	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-1.09	4.337	37
171	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.81	5.836	37
172	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
173	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
174	M	e	B	73.22	0.260	2.000	4.05	0.494	120.36	11.11	1.41	7.882	1
174	M	e	S	55.55	0.190	2.000	4.05	0.494	120.36	11.59	-6.04	1.919	1
176	M	e	B	287.24	0.190	2.000	4.05	0.494	648.41	333.99	0.00	2.257	1
176	M	e	S	177.12	0.110	2.000	4.05	0.494	648.41	268.74	0.00	3.661	1
178	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
179	M	e	B	339.29	0.300	3.000	4.05	0.741	702.38	264.41	0.00	2.070	1
179	M	e	S	266.82	0.240	3.000	4.05	0.741	702.38	249.43	0.00	2.632	1
182	M	e	B	372.40	0.280	3.000	4.05	0.741	827.02	363.36	0.00	2.221	1
182	M	e	S	286.52	0.220	3.000	4.05	0.741	827.02	332.38	0.00	2.886	1
186	M	e	B	419.91	0.310	3.000	4.05	0.741	850.31	387.90	0.00	2.025	37
186	M	e	S	330.95	0.250	3.000	4.05	0.741	850.31	368.91	0.00	2.569	37
189	M	e	B	298.50	0.290	3.000	4.05	0.741	655.79	228.90	0.00	2.197	37
189	M	e	S	231.51	0.220	3.000	4.05	0.741	655.79	210.82	0.00	2.833	37
192	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.07	-1.49	4.076	1
192	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.07	3.80	1.598	1
193	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.56	8.442	1
193	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.80	5.909	1
194	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.12	3.12	1.963	1
194	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.12	-2.40	2.552	1
195	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.53	8.920	37
195	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.64	7.387	37
196	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.19	-0.05	>> 1	37
196	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	128.13	6.19	2.25	2.753	37
197	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	0.73	6.476	1
197	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	69.89	4.73	-0.33	>> 1	1
198	M	e	B	261.87	0.180	2.000	4.05	0.494	614.25	297.07	0.00	2.346	37
198	M	e	S	157.99	0.110	2.000	4.05	0.494	614.25	232.07	0.00	3.888	37
200	M	e	B	461.52	0.350	2.000	4.05	0.494	546.69	126.54	0.00	1.185	1
200	M	e	S	375.30	0.290	2.000	4.05	0.494	546.69	207.08	0.00	1.457	1
202	M	e	B	128.75	0.320	2.000	4.05	0.494	168.51	16.48	-1.87	8.813	1
202	M	e	S	102.98	0.260	2.000	4.05	0.494	168.51	21.73	11.17	1.945	1
204	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
205	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
206	M	e	B	163.81	0.320	3.000	4.05	0.741	324.98	56.67	0.00	1.984	37
206	M	e	S	129.49	0.250	3.000	4.05	0.741	324.98	54.33	0.00	2.510	37
208	M	e	B	310.65	0.310	3.000	4.05	0.741	622.01	207.60	0.00	2.002	37
208	M	e	S	248.08	0.250	3.000	4.05	0.741	622.01	199.10	0.00	2.507	37
210	M	e	B	275.30	0.550	3.000	4.05	0.741	316.83	24.54	0.00	1.151	1

210	M	e	S	245.65	0.490	3.000	4.05	0.741	316.83	37.53	0.00	1.290	1
212	M	e	B	266.54	0.290	3.000	4.05	0.741	574.25	176.03	0.00	2.154	37
212	M	e	S	203.69	0.220	3.000	4.05	0.741	574.25	162.00	0.00	2.819	37
214	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	104.83	8.33	1.91	4.360	1
214	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	104.83	8.33	-0.66	>> 1	1
215	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
216	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
217	M	e	B	451.96	0.250	3.000	4.05	0.741	1145.01	672.28	0.00	2.533	37
217	M	e	S	320.44	0.180	3.000	4.05	0.741	1145.01	567.10	0.00	3.573	37
218	M	e	B	337.63	0.470	3.000	4.05	0.741	454.28	84.53	0.00	1.345	37
218	M	e	S	293.68	0.410	3.000	4.05	0.741	454.28	101.23	0.00	1.547	37
220	M	e	B	169.60	0.280	3.000	4.05	0.741	387.88	79.46	0.00	2.287	37
220	M	e	S	127.85	0.210	3.000	4.05	0.741	387.88	71.35	0.00	3.034	37
222	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
223	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
224	M	e	B	656.69	0.260	3.000	4.05	0.741	1594.32	958.75	0.00	2.428	1
224	M	e	S	473.01	0.190	3.000	4.05	0.741	1594.32	825.87	0.00	3.371	1
225	M	e	B	87.59	0.300	5.000	4.05	1.235	303.80	30.08	-5.18	5.806	1
225	M	e	S	75.48	0.260	5.000	4.05	1.235	303.80	27.37	8.31	3.294	1
229	M	e	B	49.60	0.080	5.000	4.05	1.235	640.65	46.56	0.00	>> 1	37
229	M	e	S	19.78	0.030	5.000	4.05	1.235	640.65	19.50	0.00	>> 1	37
233	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
234	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
235	M	e	B	74.65	0.130	5.000	4.05	1.235	612.31	63.75	0.00	8.202	37
235	M	e	S	39.37	0.070	5.000	4.05	1.235	612.31	35.83	0.00	>> 1	37
238	M	e	B	82.11	0.400	5.000	4.05	1.235	215.65	17.41	6.90	2.524	1
238	M	e	S	74.25	0.360	5.000	4.05	1.235	215.65	16.67	3.69	4.519	1
242	M	e	B	39.28	0.090	5.000	4.05	1.235	469.07	26.81	0.00	>> 1	37
242	M	e	S	21.82	0.050	5.000	4.05	1.235	469.07	15.50	0.00	>> 1	37
247	M	e	B	28.75	0.090	5.000	4.05	1.235	333.70	13.92	0.00	>> 1	37
247	M	e	S	16.68	0.050	5.000	4.05	1.235	333.70	8.40	0.00	>> 1	37
251	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
252	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
253	F	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
254	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
255	M	e	B	72.84	0.310	3.000	4.05	0.741	145.60	16.84	-1.08	>> 1	37
255	M	e	S	59.64	0.260	3.000	4.05	0.741	145.60	16.29	-5.43	2.999	37
258	M	e	B	91.93	0.190	3.000	4.05	0.741	306.94	62.79	0.00	3.339	37
258	M	e	S	63.41	0.130	3.000	4.05	0.741	306.94	49.05	0.00	4.841	37
262	M	e	B	103.05	0.210	3.000	4.05	0.741	306.94	66.74	0.00	2.979	37
262	M	e	S	74.53	0.150	3.000	4.05	0.741	306.94	55.02	0.00	4.118	37
266	M	e	B	87.44	0.210	3.000	4.05	0.741	267.59	50.04	0.00	3.060	37
266	M	e	S	63.68	0.150	3.000	4.05	0.741	267.59	41.25	0.00	4.202	37
271	M	e	B	153.49	0.190	3.000	4.05	0.741	498.98	168.45	0.00	3.251	37
271	M	e	S	97.58	0.120	3.000	4.05	0.741	498.98	124.42	0.00	5.114	37
274	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
275	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.19	>> 1	1
275	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.10	>> 1	1
276	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.41	1.67	1.442	1
276	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.41	-2.16	1.115	1
277	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.01	>> 1	1
277	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.03	>> 1	1
278	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.56	0.53	4.833	1
278	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.56	-0.02	>> 1	1
279	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.14	>> 1	1
279	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.12	>> 1	1
280	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.32	0.43	5.385	1
280	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.32	-0.75	3.088	1
281	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.07	>> 1	37
281	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.07	>> 1	37
282	M	e	B	134.88	0.150	2.000	4.05	0.494	378.30	156.44	0.00	2.805	37
282	M	e	S	66.36	0.070	2.000	4.05	0.494	378.30	98.63	0.00	5.701	37
285	M	e	B	183.61	0.170	2.000	4.05	0.494	454.91	237.34	0.00	2.478	1
285	M	e	S	100.12	0.090	2.000	4.05	0.494	454.91	169.25	0.00	4.544	1
287	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
288	M	e	B	184.22	0.260	3.000	4.05	0.741	452.55	157.02	0.00	2.457	37
288	M	e	S	134.23	0.190	3.000	4.05	0.741	452.55	135.72	0.00	3.371	37
291	M	e	B	193.50	0.220	3.000	4.05	0.741	558.80	224.53	0.00	2.888	37
291	M	e	S	130.87	0.150	3.000	4.05	0.741	558.80	177.89	0.00	4.270	37
295	M	e	B	177.15	0.200	3.000	4.05	0.741	569.66	220.87	0.00	3.216	37
295	M	e	S	112.99	0.120	3.000	4.05	0.741	569.66	163.90	0.00	5.042	37
298	M	e	B	173.18	0.230	3.000	4.05	0.741	484.03	171.00	0.00	2.795	37
298	M	e	S	119.18	0.160	3.000	4.05	0.741	484.03	138.12	0.00	4.061	37
301	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.99	-0.83	3.601	1
301	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.99	1.86	1.607	1
302	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.19	>> 1	1
302	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.15	>> 1	1
303	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.53	-0.90	2.813	37
303	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.53	1.37	1.848	37
304	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.10	>> 1	1
304	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.07	>> 1	1
305	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.44	1.60	1.524	1
305	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	2.44	0.07	>> 1	1
306	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.13	>> 1	1
306	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.19	>> 1	1
307	M	e	B	261.89	0.210	3.000	4.05	0.741	790.97	440.14	0.00	3.020	37

307	M	e	S	159.00	0.130	3.000	4.05	0.741	790.97	319.18	0.00	4.975	37
308	M	e	B	54.80	0.220	2.000	4.05	0.494	104.94	13.09	5.56	2.355	1
308	M	e	S	37.34	0.150	2.000	4.05	0.494	104.94	12.03	0.00	2.810	1
311	M	e	B	158.26	0.160	2.000	4.05	0.494	427.10	202.72	0.00	2.699	37
311	M	e	S	80.23	0.080	2.000	4.05	0.494	427.10	132.60	0.00	5.323	37
314	S	e	I	0.00	0.000	1.000	4.05	0.247	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
315	M	e	B	88.80	0.280	3.000	4.05	0.741	200.69	31.56	0.00	2.260	1
315	M	e	S	69.44	0.220	3.000	4.05	0.741	200.69	28.95	0.00	2.890	1
318	M	e	B	207.30	0.240	3.000	4.05	0.741	535.19	215.91	0.00	2.582	37
318	M	e	S	148.03	0.170	3.000	4.05	0.741	535.19	182.05	0.00	3.615	37
321	M	e	B	278.80	0.290	3.000	4.05	0.741	602.08	286.30	0.00	2.160	37
321	M	e	S	209.26	0.220	3.000	4.05	0.741	602.08	261.11	0.00	2.877	37
324	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	3.56	-2.16	1.647	37
324	F	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	86.57	3.56	0.94	3.785	37
325	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.17	>> 1	1
325	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.13	>> 1	1
326	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
327	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	0.14	>> 1	1
327	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	39.35	2.45	-0.11	>> 1	1
328	M	e	B	277.01	0.240	3.000	4.05	0.741	732.42	400.72	0.00	2.644	37
328	M	e	S	189.23	0.160	3.000	4.05	0.741	732.42	326.50	0.00	3.871	37
331	M	e	B	141.81	0.260	3.000	4.05	0.741	338.43	88.57	0.00	2.386	1
331	M	e	S	109.29	0.200	3.000	4.05	0.741	338.43	79.55	0.00	3.097	1
334	M	e	B	82.51	0.200	3.000	4.05	0.741	263.66	47.48	0.00	3.195	37
334	M	e	S	55.53	0.130	3.000	4.05	0.741	263.66	36.71	0.00	4.748	37
337	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
338	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
339	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
340	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
341	M	e	B	130.26	0.180	3.000	4.05	0.741	450.78	89.61	0.00	3.461	37
341	M	e	S	77.20	0.110	3.000	4.05	0.741	450.78	61.90	0.00	5.839	37
343	M	e	B	116.44	0.260	3.000	4.05	0.741	282.58	30.12	0.00	2.427	37
343	M	e	S	99.97	0.220	3.000	4.05	0.741	282.58	28.43	0.00	2.827	37
346	M	e	B	330.95	0.380	3.000	4.05	0.741	545.89	110.76	0.00	1.649	1
346	M	e	S	290.43	0.330	3.000	4.05	0.741	545.89	115.53	0.00	1.880	1
350	M	e	B	408.46	0.330	3.000	4.05	0.741	770.67	230.37	0.00	1.887	1
350	M	e	S	344.13	0.280	3.000	4.05	0.741	770.67	228.56	0.00	2.239	1
353	M	e	B	304.35	0.320	3.000	4.05	0.741	600.48	140.34	0.00	1.973	1
353	M	e	S	258.24	0.270	3.000	4.05	0.741	600.48	137.62	0.00	2.325	1
357	M	e	B	412.35	0.290	3.000	4.05	0.741	892.69	308.41	0.00	2.165	37
357	M	e	S	334.32	0.240	3.000	4.05	0.741	892.69	290.67	0.00	2.670	37
361	M	e	B	266.20	0.310	3.000	4.05	0.741	539.47	113.27	0.00	2.027	37
361	M	e	S	226.32	0.260	3.000	4.05	0.741	539.47	110.35	0.00	2.384	37
364	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
365	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
366	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
367	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	0.72	4.175	1
367	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	-0.78	3.854	1
368	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
369	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	0.51	5.895	1
369	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	-0.47	6.396	1
370	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
371	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	0.30	>> 1	1
371	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	-0.32	9.394	1
372	F	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
373	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	-0.64	4.697	1
373	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	64.22	3.01	0.83	3.622	1
374	M	e	B	114.43	0.350	5.000	4.05	1.235	340.00	41.00	-4.40	9.317	37
374	M	e	S	94.85	0.290	5.000	4.05	1.235	340.00	36.93	12.09	3.055	37
376	M	n	B	49.56	0.160	9.700	3.00	3.233	876.03	29.81	0.00	>> 1	37
379	M	n	B	59.20	0.130	9.700	3.00	3.233	1271.10	52.21	0.00	>> 1	37
381	M	n	B	5.97	0.010	9.700	3.00	3.233	1117.88	4.83	0.00	>> 1	1
383	M	n	B	167.38	0.140	9.700	3.00	3.233	3349.53	387.60	0.00	>> 1	37
384	M	n	B	45.12	0.110	9.700	3.00	3.233	1117.88	35.22	0.00	>> 1	37
386	M	n	B	65.16	0.080	9.700	3.00	3.233	2353.26	108.50	0.00	>> 1	37
389	M	n	B	50.89	0.070	9.700	3.00	3.233	2108.66	76.21	0.00	>> 1	37
390	M	n	B	27.49	0.030	9.700	3.00	3.233	2231.65	44.09	0.00	>> 1	1
391	M	n	B	35.59	0.070	9.700	3.00	3.233	1461.43	36.93	0.00	>> 1	37
392	M	n	B	117.13	0.210	9.700	3.00	3.233	1509.52	118.68	0.00	>> 1	37
393	M	n	B	170.88	0.160	9.700	3.00	3.233	2937.28	344.01	0.00	>> 1	37
394	M	n	B	20.54	0.030	9.700	3.00	3.233	1752.06	25.88	0.00	>> 1	1
398	M	n	B	5.37	0.010	9.700	3.00	3.233	1034.75	4.02	0.00	>> 1	1
407	M	e	B	148.68	0.230	2.000	4.05	0.494	274.01	43.52	2.83	>> 1	1
407	M	e	S	104.40	0.160	2.000	4.05	0.494	274.01	41.36	7.63	5.421	1
409	M	e	B	63.48	0.170	2.000	4.05	0.494	156.36	28.09	-10.39	2.704	1
409	M	e	S	32.97	0.090	2.000	4.05	0.494	156.36	19.38	4.15	4.671	1
412	M	e	B	153.18	0.240	3.000	4.05	0.741	410.05	124.98	0.00	2.677	37
412	M	e	S	99.84	0.150	3.000	4.05	0.741	410.05	98.38	0.00	4.107	37
415	M	e	B	84.28	0.120	5.000	4.05	1.235	728.80	86.27	0.00	8.647	37
415	M	e	S	42.29	0.060	5.000	4.05	1.235	728.80	46.11	0.00	>> 1	37
426	M	n	B	74.61	0.080	9.700	3.00	3.233	2573.13	135.66	0.00	>> 1	37
428	M	n	B	45.30	0.070	9.700	3.00	3.233	1789.85	57.51	0.00	>> 1	37
431	M	e	B	147.95	0.250	5.000	4.05	1.235	618.61	110.60	0.00	4.181	37
431	M	e	S	116.21	0.200	5.000	4.05	1.235	618.61	92.73	0.00	5.323	37
434	M	e	B	98.86	0.150	5.000	4.05	1.235	689.44	92.73	0.00	6.974	37
434	M	e	S	63.32	0.100	5.000	4.05	1.235	689.44	62.97	0.00	>> 1	37

437	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
438	M	e	B	147.66	0.190	5.000	4.05	1.235	823.24	158.44	0.00	5.575	37
438	M	e	S	103.30	0.130	5.000	4.05	1.235	823.24	118.12	0.00	7.969	37
440	M	n	B	67.80	0.120	9.700	3.00	3.233	1528.76	72.08	0.00	>> 1	37
442	M	e	B	531.12	0.250	3.000	4.05	0.741	1321.72	521.02	0.00	2.489	37
442	M	e	S	398.49	0.190	3.000	4.05	0.741	1321.72	456.49	0.00	3.317	37
444	M	e	B	470.57	0.410	3.000	4.05	0.741	717.27	144.05	0.00	1.524	1
444	M	e	S	406.88	0.360	3.000	4.05	0.741	717.27	156.71	0.00	1.763	1
446	M	e	B	403.85	0.280	3.000	4.05	0.741	904.65	250.95	0.00	2.240	37
446	M	e	S	314.65	0.220	3.000	4.05	0.741	904.65	230.35	0.00	2.875	37
448	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
449	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
450	M	e	B	208.98	0.200	3.000	4.05	0.741	661.61	203.02	0.00	3.166	37
450	M	e	S	137.70	0.130	3.000	4.05	0.741	661.61	154.84	0.00	4.805	37
452	M	e	B	193.96	0.260	3.000	4.05	0.741	477.57	118.07	0.00	2.462	1
452	M	e	S	148.10	0.200	3.000	4.05	0.741	477.57	104.73	0.00	3.225	1
453	M	e	B	171.25	0.190	3.000	4.05	0.741	553.29	140.42	0.00	3.231	37
453	M	e	S	112.17	0.130	3.000	4.05	0.741	553.29	106.20	0.00	4.933	37
455	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
456	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	0.00	0.00	0.00	>> 1	1
457	M	e	B	151.10	0.200	3.000	4.05	0.741	467.34	151.79	0.00	3.093	37
457	M	e	S	90.30	0.120	3.000	4.05	0.741	467.34	108.15	0.00	5.175	37
458	M	e	B	368.99	0.240	3.000	4.05	0.741	953.38	335.76	0.00	2.584	37
458	M	e	S	259.14	0.170	3.000	4.05	0.741	953.38	280.13	0.00	3.679	37
460	M	e	B	562.23	0.360	3.000	4.05	0.741	994.92	301.85	0.00	1.770	1
460	M	e	S	463.75	0.290	3.000	4.05	0.741	994.92	305.65	0.00	2.145	1
461	M	e	B	450.38	0.330	3.000	4.05	0.741	856.70	227.07	0.00	1.902	1
461	M	e	S	366.12	0.270	3.000	4.05	0.741	856.70	222.86	0.00	2.340	1
463	S	e	I	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	141.04	6.97	2.57	2.712	1
463	S	e	J	0.00	0.000	1.500	4.05	0.370	141.04	6.97	-1.07	6.515	1
464	M	e	B	363.24	0.260	3.000	4.05	0.741	865.72	284.20	0.00	2.383	1
464	M	e	S	263.51	0.190	3.000	4.05	0.741	865.72	247.09	0.00	3.285	1
466	M	e	B	137.84	0.200	3.000	4.05	0.741	433.81	129.59	0.00	3.147	37
466	M	e	S	81.41	0.120	3.000	4.05	0.741	433.81	91.13	0.00	5.329	37
468	M	n	B	96.50	0.110	9.700	3.00	3.233	2421.97	163.30	0.00	>> 1	37
775	S	e	I	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	110.19	6.57	3.35	1.961	37
775	S	e	J	0.00	0.000	2.500	4.05	0.617	0.00	0.00	0.00	>> 1	37

5. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [SLV] - C.Sic: 1.074 (CCC ID 1)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tip.	fcd (N/mm^2)	P (kN)	Nu (kN)	Nlim,pfl (kN)	My (kN m)	Mu,y (kN m)	Mz (kN m)	Mu,Z (kN m)	ε,c (per mille)	ε,c2 (per mille)	ε,s (per mille)	ε,sy (per mille)	C.Sic.	ID CCC
469	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	7.37	103.49							>> 1	37
469	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	0.00	103.49							>> 1	37
491	T	20.833	0.70	1443.41	1443.41	-0.45	-57.57							>> 1	37
491	T	20.833	-0.70	1443.41	1443.41	0.30	57.40							>> 1	37
492	T	20.833	0.80	1443.41	1443.41	-0.48	-57.58							>> 1	37
492	T	20.833	-0.80	1443.41	1443.41	0.19	57.39							>> 1	37
493	T	20.833	0.75	1443.41	1443.41	-0.26	-57.58							>> 1	37
493	T	20.833	-0.75	1443.41	1443.41	-0.26	-57.40							>> 1	37
494	T	20.833	-0.76	1443.41	1443.41	-0.26	-57.39							>> 1	37
494	T	20.833	0.76	1443.41	1443.41	-0.27	-57.58							>> 1	37
495	T	20.833	0.79	1443.41	1443.41	-0.27	-57.58							>> 1	37
495	T	20.833	-0.78	1443.41	1443.41	-0.27	-57.39							>> 1	37
496	T	20.833	-0.83	1443.41	1443.41	-0.03	-57.38							>> 1	37
496	T	20.833	0.83	1443.41	1443.41	-0.56	-57.58							>> 1	37
497	T	20.833	0.32	1443.41	1443.41	-0.19	-57.52							>> 1	1
497	T	20.833	-0.32	1443.41	1443.41	0.00	57.45							>> 1	1
498	T	20.833	-0.43	1443.41	1443.41	0.00	57.43							>> 1	37
498	T	20.833	0.43	1443.41	1443.41	-0.14	-57.54							>> 1	37
695	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	-30.59	-103.49							3.383	37
695	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	15.98	103.49							6.476	37
696	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	9.54	103.49							>> 1	37
696	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	-14.05	-103.49							7.366	37
697	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	22.34	103.49							4.632	37
697	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	0.00	103.49							>> 1	37
719	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	10.61	103.49							9.754	37
719	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	-13.61	-103.49							7.604	37
720	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	-13.24	-103.49							7.816	37
720	T	20.833	0.00	2485.07	2485.07	4.28	103.49							>> 1	37
795	T	20.833	-0.73	1443.41	1443.41	-0.24	-57.40							>> 1	37
795	T	20.833	0.73	1443.41	1443.41	-0.24	-57.57							>> 1	37
796	T	20.833	-0.01	1443.41	1443.41	-0.24	-57.48							>> 1	37
796	T	20.833	0.01	1443.41	1443.41	-0.25	-57.49							>> 1	37

6. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.837 (CCC ID 37)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P	M	Ecc.	Beta	C	σ,n	fvk0/fvm0	γ,m	fvd	Vt	V	C.Sic.	ID

			(kN)	(kN m)	(m)		(kN)	(N/mm^2)		* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)		CCC
1	e	B	205.10	8.83	0.04	1.000	205.10	0.257	0.100	4.05	0.062	49.77	7.71	6.455	1
1	e	S	156.49	28.93	0.18	1.000	156.49	0.196	0.100	4.05	0.056	44.97	7.71	5.832	1
3	e	B	698.93	0.00	0.00	1.000	698.93	0.299	0.100	4.05	0.067	155.55	4.87	>> 1	1
3	e	S	557.51	0.00	0.00	1.000	557.51	0.239	0.100	4.05	0.061	141.58	4.87	>> 1	1
4	e	B	560.51	0.00	0.00	1.000	560.51	0.237	0.100	4.05	0.060	142.94	6.57	>> 1	37
4	e	S	410.05	0.00	0.00	1.000	410.05	0.173	0.100	4.05	0.054	128.08	6.57	>> 1	37
8	e	B	1029.32	0.00	0.00	1.000	1029.32	0.329	0.100	4.05	0.069	217.69	7.85	>> 1	1
8	e	S	816.73	0.00	0.00	1.000	816.73	0.261	0.100	4.05	0.063	196.69	7.85	>> 1	1
10	e	B	310.96	0.00	0.00	1.000	310.96	0.269	0.100	4.05	0.064	73.50	2.87	>> 1	37
10	e	S	232.57	0.00	0.00	1.000	232.57	0.201	0.100	4.05	0.057	65.76	2.87	>> 1	37
12	e	B	780.66	0.00	0.00	1.000	780.66	0.260	0.100	4.05	0.063	188.39	12.27	>> 1	37
12	e	S	586.24	0.00	0.00	1.000	586.24	0.195	0.100	4.05	0.056	169.19	12.27	>> 1	37
13	e	B	497.93	0.00	0.00	1.000	497.93	0.331	0.100	4.05	0.070	104.88	7.89	>> 1	1
13	e	S	411.74	0.00	0.00	1.000	411.74	0.274	0.100	4.05	0.064	96.37	7.89	>> 1	1
15	e	B	135.53	-0.52	0.00	1.000	135.53	0.284	0.100	4.05	0.065	31.04	1.54	>> 1	1
15	e	S	108.03	3.27	0.03	1.000	108.03	0.227	0.100	4.05	0.059	28.33	1.54	>> 1	1
20	e	B	100.77	-1.87	0.02	1.000	100.77	0.202	0.100	4.05	0.045	22.29	3.51	6.351	37
20	e	S	71.09	7.04	0.10	1.000	71.09	0.142	0.100	4.05	0.039	19.36	3.51	5.516	37
22	e	B	436.01	0.00	0.00	1.000	436.01	0.244	0.100	4.05	0.049	87.14	0.71	>> 1	1
22	e	S	322.81	0.00	0.00	1.000	322.81	0.181	0.100	4.05	0.043	75.96	0.71	>> 1	1
25	e	B	398.06	0.00	0.00	1.000	398.06	0.298	0.100	4.05	0.066	88.80	7.74	>> 1	1
25	e	S	327.08	0.00	0.00	1.000	327.08	0.245	0.100	4.05	0.061	81.79	7.74	>> 1	1
27	e	B	600.16	0.00	0.00	1.000	600.16	0.343	0.100	4.05	0.071	124.06	1.60	>> 1	1
27	e	S	506.05	0.00	0.00	1.000	506.05	0.289	0.100	4.05	0.066	114.77	1.60	>> 1	1
30	e	B	556.90	0.00	0.00	1.000	556.90	0.301	0.100	4.05	0.067	123.57	1.47	>> 1	37
30	e	S	456.49	0.00	0.00	1.000	456.49	0.247	0.100	4.05	0.061	113.65	1.47	>> 1	37
33	e	B	374.75	0.00	0.00	1.000	374.75	0.270	0.100	4.05	0.064	88.39	7.56	>> 1	1
33	e	S	300.93	0.00	0.00	1.000	300.93	0.217	0.100	4.05	0.058	81.10	7.56	>> 1	1
39	e	B	498.15	0.00	0.00	1.000	498.15	0.245	0.100	4.05	0.049	99.32	0.81	>> 1	1
39	e	S	368.38	0.00	0.00	1.000	368.38	0.181	0.100	4.05	0.043	86.50	0.81	>> 1	1
41	e	B	594.74	0.00	0.00	1.000	594.74	0.261	0.100	4.05	0.050	115.03	7.80	>> 1	1
41	e	S	447.77	0.00	0.00	1.000	447.77	0.196	0.100	4.05	0.044	100.51	7.80	>> 1	1
43	e	B	33.26	0.00	0.00	1.000	33.26	0.158	0.200	4.05	0.065	13.66	3.80	3.594	37
43	e	S	28.28	0.00	0.00	1.000	28.28	0.135	0.200	4.05	0.063	13.16	3.80	3.464	37
47	e	B	145.46	0.00	0.00	1.000	145.46	0.231	0.200	4.05	0.072	45.48	2.84	>> 1	1
47	e	S	119.05	0.00	0.00	1.000	119.05	0.189	0.200	4.05	0.068	42.87	2.84	>> 1	1
52	e	B	145.95	0.00	0.00	1.000	145.95	0.423	0.200	4.05	0.091	31.45	2.23	>> 1	37
52	e	S	134.34	0.00	0.00	1.000	134.34	0.389	0.200	4.05	0.088	30.31	2.23	>> 1	37
56	e	B	126.59	0.00	0.00	1.000	126.59	0.190	0.200	4.05	0.068	45.47	0.70	>> 1	1
56	e	S	97.08	0.00	0.00	1.000	97.08	0.145	0.200	4.05	0.064	42.55	0.70	>> 1	1
64	e	B	186.58	0.00	0.00	1.000	186.58	0.565	0.200	4.05	0.105	34.72	4.49	7.734	1
64	e	S	174.94	0.00	0.00	1.000	174.94	0.530	0.200	4.05	0.102	33.57	4.49	7.478	1
67	e	B	53.40	0.00	0.00	1.000	53.40	0.178	0.200	4.05	0.067	20.09	0.83	>> 1	37
67	e	S	43.84	0.00	0.00	1.000	43.84	0.146	0.200	4.05	0.064	19.14	0.83	>> 1	37
71	e	B	108.11	0.00	0.00	1.000	108.11	0.173	0.200	4.05	0.066	41.49	6.92	5.996	37
71	e	S	82.92	0.00	0.00	1.000	82.92	0.133	0.200	4.05	0.063	39.00	6.92	5.636	37
78	e	B	138.53	-0.32	0.00	1.000	138.53	0.502	0.200	4.05	0.099	27.31	0.60	>> 1	1
78	e	S	122.93	1.42	0.01	1.000	122.93	0.445	0.200	4.05	0.093	25.77	0.60	>> 1	1
80	e	B	177.06	0.00	0.00	1.000	177.06	0.326	0.200	4.05	0.082	44.30	5.89	7.522	37
80	e	S	149.18	0.00	0.00	1.000	149.18	0.275	0.200	4.05	0.077	41.55	5.89	7.054	37
82	e	B	51.94	0.00	0.00	1.000	51.94	0.133	0.200	4.05	0.063	24.39	0.26	>> 1	1
82	e	S	34.16	0.00	0.00	1.000	34.16	0.088	0.200	4.05	0.058	22.63	0.26	>> 1	1
84	e	B	107.75	0.00	0.00	1.000	107.75	0.140	0.200	4.05	0.063	48.57	4.23	>> 1	37
84	e	S	67.81	0.00	0.00	1.000	67.81	0.088	0.200	4.05	0.058	44.62	4.23	>> 1	37
88	e	B	155.00	0.00	0.00	1.000	155.00	0.161	0.200	4.05	0.065	62.72	6.68	9.389	37
88	e	S	100.71	0.00	0.00	1.000	100.71	0.105	0.200	4.05	0.060	57.35	6.68	8.586	37
91	e	B	243.60	0.00	0.00	1.000	243.60	0.464	0.200	4.05	0.095	49.99	4.68	>> 1	1
91	e	S	220.77	0.00	0.00	1.000	220.77	0.421	0.200	4.05	0.091	47.73	4.68	>> 1	1
94	e	B	54.08	0.00	0.00	1.000	54.08	0.122	0.200	4.05	0.061	27.27	2.18	>> 1	37
94	e	S	34.88	0.00	0.00	1.000	34.88	0.079	0.200	4.05	0.057	25.37	2.18	>> 1	37
98	e	B	219.84	-0.49	0.00	1.000	219.84	0.626	0.200	4.05	0.111	39.05	1.21	>> 1	1
98	e	S	199.99	3.03	0.02	1.000	199.99	0.570	0.200	4.05	0.106	37.09	1.21	>> 1	1
101	e	B	30.10	0.00	0.00	1.000	30.10	0.074	0.200	4.05	0.057	22.97	0.33	>> 1	1
101	e	S	15.59	0.00	0.00	1.000	15.59	0.038	0.200	4.05	0.053	21.54	0.33	>> 1	1
105	e	B	189.70	0.00	0.00	1.000	189.70	0.445	0.200	4.05	0.093	39.77	6.19	6.425	1
105	e	S	174.16	0.00	0.00	1.000	174.16	0.409	0.200	4.05	0.090	38.24	6.19	6.177	1
111	e	B	244.21	0.00	0.00	1.000	244.21	0.127	0.200	4.05	0.062	118.79	3.72	>> 1	37
111	e	S	138.01	0.00	0.00	1.000	138.01	0.072	0.200	4.05	0.056	108.30	3.72	>> 1	37
115	e	B	90.16	0.00	0.00	1.000	90.16	0.118	0.200	4.05	0.061	46.53	3.43	>> 1	37
115	e	S	56.18	0.00	0.00	1.000	56.18	0.074	0.200	4.05	0.057	43.18	3.43	>> 1	37
121	e	B	25.75	0.72	0.03	1.000	25.75	0.132	0.200	4.05	0.062	12.17	1.09	>> 1	37
121	e	S	16.50	-1.93	0.12	0.960	16.50	0.088	0.200	4.05	0.058	10.88	1.09	9.977	37
124	e	B	163.06	0.35	0.00	1.000	163.06	0.560	0.200	4.05	0.105	30.48	2.48	>> 1	1
124	e	S	150.94	-4.93	0.03	1.000	150.94	0.519	0.200	4.05	0.101	29.28	2.48	>> 1	1
128	e	B	124.23	30.76	0.25	0.900	124.23	0.350	0.100	4.05	0.072	25.42	6.11	4.161	1
128	e	S	102.81	17.31	0.17	1.000	102.81	0.261	0.100	4.05	0.063	24.75	6.11	4.050	1
131	e	B	213.81	0.00	0.00	1.000	213.81	0.296	0.100	4.05	0.066	47.84	1.92	>> 1	37
131	e	S	174.80	0.00	0.00	1.000	174.80	0.242	0.100	4.05	0.061	43.99	1.92	>> 1	37
135	e	B	221.39	0.00	0.00	1.000	221.39	0.307	0.100	4.05	0.067	48.59	1.48	>> 1	1
135	e	S	182.38	0.00	0.00	1.000	182.38	0.253	0.100	4.05	0.062	44.74	1.48	>> 1	1
139	e	B	190.97	0.00	0.00	1.000	190.97	0.304	0.100	4.05	0.067	42.16	1.25	>> 1	37
139	e	S	158.53	0.00	0.00	1.000	158.53	0.252	0.100	4.05	0.062	38.95	1.25	>> 1	37
143	e	B	263.37	0.00	0.00	1.000	263.37	0.297	0.100	4.05	0.066	58.83	0.53	>> 1	1
143	e	S	211.97	0.00	0.00	1.000	211.97	0.239	0.100	4.05	0.061	53.76	0.53	>> 1	1

146	e	B	157.47	0.00	0.00	1.000	157.47	0.216	0.100	4.05	0.058	42.55	8.99	4.733	1
146	e	S	112.50	0.00	0.00	1.000	112.50	0.154	0.100	4.05	0.052	38.11	8.99	4.239	1
159	e	B	144.70	0.00	0.00	1.000	144.70	0.339	0.100	4.05	0.070	30.12	6.33	4.758	1
159	e	S	121.11	0.00	0.00	1.000	121.11	0.283	0.100	4.05	0.065	27.79	6.33	4.390	1
163	e	B	383.61	0.00	0.00	1.000	383.61	0.305	0.100	4.05	0.067	84.48	5.31	>> 1	1
163	e	S	302.35	0.00	0.00	1.000	302.35	0.240	0.100	4.05	0.061	76.45	5.31	>> 1	1
167	e	B	413.27	0.00	0.00	1.000	413.27	0.297	0.100	4.05	0.066	92.41	6.65	>> 1	37
167	e	S	319.54	0.00	0.00	1.000	319.54	0.229	0.100	4.05	0.060	83.15	6.65	>> 1	37
174	e	B	73.22	1.41	0.02	1.000	73.22	0.255	0.100	4.05	0.050	14.31	2.98	4.803	1
174	e	S	55.55	-6.04	0.11	1.000	55.55	0.194	0.100	4.05	0.044	12.57	2.98	4.217	1
176	e	B	287.24	0.00	0.00	1.000	287.24	0.186	0.100	4.05	0.043	66.51	2.78	>> 1	1
176	e	S	177.12	0.00	0.00	1.000	177.12	0.115	0.100	4.05	0.036	55.64	2.78	>> 1	1
179	e	B	339.29	0.00	0.00	1.000	339.29	0.304	0.100	4.05	0.067	74.83	14.22	5.262	1
179	e	S	266.82	0.00	0.00	1.000	266.82	0.239	0.100	4.05	0.061	67.67	14.22	4.759	1
182	e	B	372.40	0.00	0.00	1.000	372.40	0.284	0.100	4.05	0.065	85.43	6.22	>> 1	1
182	e	S	286.52	0.00	0.00	1.000	286.52	0.218	0.100	4.05	0.059	76.95	6.22	>> 1	1
186	e	B	417.79	0.00	0.00	1.000	417.79	0.309	0.100	4.05	0.068	91.28	2.21	>> 1	1
186	e	S	328.83	0.00	0.00	1.000	328.83	0.243	0.100	4.05	0.061	82.50	2.21	>> 1	1
189	e	B	295.17	0.00	0.00	1.000	295.17	0.283	0.100	4.05	0.065	67.73	8.64	7.839	1
189	e	S	228.18	0.00	0.00	1.000	228.18	0.219	0.100	4.05	0.059	61.11	8.64	7.073	1
198	e	B	260.45	0.00	0.00	1.000	260.45	0.178	0.100	4.05	0.042	61.86	2.34	>> 1	1
198	e	S	156.57	0.00	0.00	1.000	156.57	0.107	0.100	4.05	0.035	51.60	2.34	>> 1	1
200	e	B	461.52	0.00	0.00	1.000	461.52	0.354	0.100	4.05	0.060	77.74	10.29	7.555	1
200	e	S	375.30	0.00	0.00	1.000	375.30	0.288	0.100	4.05	0.053	69.22	10.29	6.727	1
202	e	B	128.75	-1.87	0.01	1.000	128.75	0.321	0.100	4.05	0.056	22.63	5.02	4.508	1
202	e	S	102.98	11.17	0.11	1.000	102.98	0.257	0.100	4.05	0.050	20.08	5.02	4.001	1
206	e	B	162.39	0.00	0.00	1.000	162.39	0.315	0.100	4.05	0.068	35.16	0.22	>> 1	1
206	e	S	128.07	0.00	0.00	1.000	128.07	0.248	0.100	4.05	0.062	31.77	0.22	>> 1	1
208	e	B	304.37	0.00	0.00	1.000	304.37	0.308	0.100	4.05	0.067	66.65	5.22	>> 1	1
208	e	S	241.81	0.00	0.00	1.000	241.81	0.245	0.100	4.05	0.061	60.47	5.22	>> 1	1
210	e	B	275.30	0.00	0.00	1.000	275.30	0.547	0.100	4.05	0.091	45.83	3.91	>> 1	1
210	e	S	245.65	0.00	0.00	1.000	245.65	0.488	0.100	4.05	0.085	42.90	3.91	>> 1	1
212	e	B	261.39	0.00	0.00	1.000	261.39	0.287	0.100	4.05	0.065	59.60	6.41	9.297	1
212	e	S	198.54	0.00	0.00	1.000	198.54	0.218	0.100	4.05	0.059	53.39	6.41	8.329	1
217	e	B	451.96	0.00	0.00	1.000	451.96	0.249	0.100	4.05	0.062	111.99	12.46	8.988	37
217	e	S	320.44	0.00	0.00	1.000	320.44	0.176	0.100	4.05	0.054	99.00	12.46	7.946	37
218	e	B	329.71	0.00	0.00	1.000	329.71	0.457	0.100	4.05	0.082	59.29	4.33	>> 1	1
218	e	S	285.76	0.00	0.00	1.000	285.76	0.396	0.100	4.05	0.076	54.95	4.33	>> 1	1
220	e	B	169.60	0.00	0.00	1.000	169.60	0.275	0.100	4.05	0.064	39.57	17.60	2.248	37
220	e	S	127.85	0.00	0.00	1.000	127.85	0.208	0.100	4.05	0.058	35.44	17.60	2.014	37
224	e	B	656.69	0.00	0.00	1.000	656.69	0.259	0.100	4.05	0.063	158.64	10.66	>> 1	1
224	e	S	473.01	0.00	0.00	1.000	473.01	0.187	0.100	4.05	0.055	140.50	10.66	>> 1	1
225	e	B	87.59	-5.18	0.06	1.000	87.59	0.303	0.200	4.05	0.079	22.95	6.29	3.648	1
225	e	S	75.48	8.31	0.11	1.000	75.48	0.261	0.200	4.05	0.075	21.75	6.29	3.458	1
229	e	B	49.60	0.00	0.00	1.000	49.60	0.081	0.200	4.05	0.057	35.05	6.04	5.802	37
229	e	S	19.78	0.00	0.00	1.000	19.78	0.032	0.200	4.05	0.053	32.10	6.04	5.315	37
235	e	B	74.65	0.00	0.00	1.000	74.65	0.128	0.200	4.05	0.062	36.19	0.89	>> 1	37
235	e	S	39.37	0.00	0.00	1.000	39.37	0.067	0.200	4.05	0.056	32.70	0.89	>> 1	37
238	e	B	82.11	6.90	0.08	1.000	82.11	0.400	0.200	4.05	0.089	18.26	1.64	>> 1	1
238	e	S	74.25	3.69	0.05	1.000	74.25	0.361	0.200	4.05	0.085	17.48	1.64	>> 1	1
242	e	B	39.28	0.00	0.00	1.000	39.28	0.088	0.200	4.05	0.058	25.95	7.27	3.570	37
242	e	S	21.82	0.00	0.00	1.000	21.82	0.049	0.200	4.05	0.054	24.23	7.27	3.333	37
247	e	B	23.76	0.00	0.00	1.000	23.76	0.075	0.200	4.05	0.057	18.05	7.56	2.388	1
247	e	S	11.69	0.00	0.00	1.000	11.69	0.037	0.200	4.05	0.053	16.86	7.56	2.230	1
255	e	B	72.60	-0.46	0.01	1.000	72.60	0.314	0.100	4.05	0.068	15.74	2.34	6.724	1
255	e	S	59.40	-5.35	0.09	1.000	59.40	0.257	0.100	4.05	0.062	14.43	2.34	6.167	1
258	e	B	91.93	0.00	0.00	1.000	91.93	0.189	0.100	4.05	0.056	27.14	0.76	>> 1	37
258	e	S	63.41	0.00	0.00	1.000	63.41	0.130	0.100	4.05	0.050	24.32	0.76	>> 1	37
262	e	B	96.67	0.00	0.00	1.000	96.67	0.198	0.100	4.05	0.057	27.60	0.74	>> 1	1
262	e	S	68.15	0.00	0.00	1.000	68.15	0.140	0.100	4.05	0.051	24.79	0.74	>> 1	1
266	e	B	87.44	0.00	0.00	1.000	87.44	0.206	0.100	4.05	0.057	24.38	0.76	>> 1	37
266	e	S	63.68	0.00	0.00	1.000	63.68	0.150	0.100	4.05	0.052	22.03	0.76	>> 1	37
271	e	B	144.65	0.00	0.00	1.000	144.65	0.183	0.100	4.05	0.055	43.64	0.14	>> 1	1
271	e	S	88.74	0.00	0.00	1.000	88.74	0.112	0.100	4.05	0.048	38.12	0.14	>> 1	1
282	e	B	128.43	0.00	0.00	1.000	128.43	0.143	0.100	4.05	0.039	34.94	1.46	>> 1	1
282	e	S	59.91	0.00	0.00	1.000	59.91	0.066	0.100	4.05	0.031	28.17	1.46	>> 1	1
285	e	B	183.61	0.00	0.00	1.000	183.61	0.169	0.100	4.05	0.041	44.89	11.39	3.941	1
285	e	S	100.12	0.00	0.00	1.000	100.12	0.092	0.100	4.05	0.034	36.65	11.39	3.218	1
288	e	B	183.02	0.00	0.00	1.000	183.02	0.255	0.100	4.05	0.062	44.70	7.03	6.358	1
288	e	S	133.02	0.00	0.00	1.000	133.02	0.185	0.100	4.05	0.055	39.76	7.03	5.655	1
291	e	B	186.63	0.00	0.00	1.000	186.63	0.210	0.100	4.05	0.058	51.30	4.62	>> 1	1
291	e	S	124.00	0.00	0.00	1.000	124.00	0.140	0.100	4.05	0.051	45.12	4.62	9.766	1
295	e	B	168.55	0.00	0.00	1.000	168.55	0.186	0.100	4.05	0.055	50.16	2.39	>> 1	1
295	e	S	104.39	0.00	0.00	1.000	104.39	0.115	0.100	4.05	0.048	43.82	2.39	>> 1	1
298	e	B	173.18	0.00	0.00	1.000	173.18	0.225	0.100	4.05	0.059	45.58	3.55	>> 1	37
298	e	S	119.18	0.00	0.00	1.000	119.18	0.155	0.100	4.05	0.052	40.24	3.55	>> 1	37
307	e	B	251.54	0.00	0.00	1.000	251.54	0.200	0.100	4.05	0.057	71.37	3.04	>> 1	1
307	e	S	148.65	0.00	0.00	1.000	148.65	0.118	0.100	4.05	0.049	61.21	3.04	>> 1	1
308	e	B	54.80	5.56	0.10	1.000	54.80	0.219	0.100	4.05	0.046	11.59	2.17	5.339	1
308	e	S	37.34	0.00	0.00	1.000	37.34	0.149	0.100	4.05	0.039	9.86	2.17	4.544	1
311	e	B	152.35	0.00	0.00	1.000	152.35	0.150	0.100	4.05	0.039	40.17	1.83	>> 1	1
311	e	S	74.32	0.00	0.00	1.000	74.32	0.073	0.100	4.05	0.032	32.46	1.83	>> 1	1
315	e	B	88.80	0.00	0.00	1.000	88.80	0.279	0.100	4.05	0.065	20.58	0.37	>> 1	1
315	e	S	69.44	0.00	0.00	1.000	69.44	0.218	0.100	4.05	0.059	18.66	0.37	>> 1	1
318	e	B	207.02	0.00	0.00	1.000	207.02	0.244	0.100	4.05	0.061	51.93	2.56	>> 1	1
318	e	S	147.75	0.00	0.00	1.000	147.75	0.174	0.100	4.05	0.054	46.07	2.56	>> 1	1

321	e	B	278.80	0.00	0.00	1.000	278.80	0.292	0.100	4.05	0.066	62.95	2.17	>> 1	37
321	e	S	209.26	0.00	0.00	1.000	209.26	0.219	0.100	4.05	0.059	56.08	2.17	>> 1	37
328	e	B	277.01	0.00	0.00	1.000	277.01	0.238	0.100	4.05	0.061	70.44	4.78	>> 1	37
328	e	S	189.23	0.00	0.00	1.000	189.23	0.163	0.100	4.05	0.053	61.77	4.78	>> 1	37
331	e	B	141.81	0.00	0.00	1.000	141.81	0.264	0.100	4.05	0.063	33.91	1.50	>> 1	1
331	e	S	109.29	0.00	0.00	1.000	109.29	0.203	0.100	4.05	0.057	30.70	1.50	>> 1	1
334	e	B	82.51	0.00	0.00	1.000	82.51	0.197	0.100	4.05	0.056	23.66	11.43	2.070	37
334	e	S	55.53	0.00	0.00	1.000	55.53	0.133	0.100	4.05	0.050	20.99	11.43	1.837	37
341	e	B	130.26	0.00	0.00	1.000	130.26	0.182	0.100	4.05	0.055	39.38	0.57	>> 1	37
341	e	S	77.20	0.00	0.00	1.000	77.20	0.108	0.100	4.05	0.048	34.14	0.57	>> 1	37
343	e	B	114.14	0.00	0.00	1.000	114.14	0.254	0.100	4.05	0.062	27.90	4.38	6.369	1
343	e	S	97.67	0.00	0.00	1.000	97.67	0.218	0.100	4.05	0.059	26.27	4.38	5.997	1
346	e	B	326.19	0.00	0.00	1.000	326.19	0.376	0.100	4.05	0.074	64.33	0.65	>> 1	37
346	e	S	285.67	0.00	0.00	1.000	285.67	0.329	0.100	4.05	0.070	60.33	0.65	>> 1	37
350	e	B	408.46	0.00	0.00	1.000	408.46	0.334	0.100	4.05	0.070	85.68	1.19	>> 1	1
350	e	S	344.13	0.00	0.00	1.000	344.13	0.281	0.100	4.05	0.065	79.32	1.19	>> 1	1
353	e	B	303.16	0.00	0.00	1.000	303.16	0.318	0.100	4.05	0.068	65.26	0.19	>> 1	37
353	e	S	257.05	0.00	0.00	1.000	257.05	0.270	0.100	4.05	0.064	60.71	0.19	>> 1	37
357	e	B	409.65	0.00	0.00	1.000	409.65	0.289	0.100	4.05	0.066	92.97	0.58	>> 1	1
357	e	S	331.62	0.00	0.00	1.000	331.62	0.234	0.100	4.05	0.060	85.26	0.58	>> 1	1
361	e	B	261.90	0.00	0.00	1.000	261.90	0.306	0.100	4.05	0.067	57.60	4.18	>> 1	1
361	e	S	222.02	0.00	0.00	1.000	222.02	0.259	0.100	4.05	0.063	53.66	4.18	>> 1	1
374	e	B	114.43	-4.40	0.04	1.000	114.43	0.353	0.200	4.05	0.084	27.30	5.32	5.132	37
374	e	S	94.85	12.09	0.13	1.000	94.85	0.293	0.200	4.05	0.078	25.37	5.32	4.768	37
376	n	B	48.26	0.00	0.00	1.000	48.26	0.151	0.300	3.00	0.120	38.31	7.29	5.255	1
379	n	B	59.20	0.00	0.00	1.000	59.20	0.128	0.300	3.00	0.117	54.14	15.55	3.482	37
381	n	B	5.97	0.00	0.00	1.000	5.97	0.015	0.300	3.00	0.102	41.47	11.52	3.600	37
383	n	B	167.38	0.00	0.00	1.000	167.38	0.137	0.300	3.00	0.118	144.19	20.36	7.082	37
384	n	B	45.12	0.00	0.00	1.000	45.12	0.111	0.300	3.00	0.115	46.69	6.87	6.796	37
386	n	B	60.47	0.00	0.00	1.000	60.47	0.071	0.300	3.00	0.109	93.69	6.40	>> 1	1
389	n	B	50.89	0.00	0.00	1.000	50.89	0.066	0.300	3.00	0.109	83.51	5.23	>> 1	37
390	n	B	27.49	0.00	0.00	1.000	27.49	0.034	0.300	3.00	0.105	84.87	13.77	6.163	37
391	n	B	35.59	0.00	0.00	1.000	35.59	0.067	0.300	3.00	0.109	57.92	4.65	>> 1	37
392	n	B	105.02	0.00	0.00	1.000	105.02	0.191	0.300	3.00	0.125	68.93	3.29	>> 1	1
393	n	B	170.88	0.00	0.00	1.000	170.88	0.160	0.300	3.00	0.121	129.66	20.87	6.213	37
394	n	B	20.54	0.00	0.00	1.000	20.54	0.032	0.300	3.00	0.104	66.49	10.39	6.399	37
398	n	B	5.37	0.00	0.00	1.000	5.37	0.014	0.300	3.00	0.102	38.37	9.49	4.043	37
407	e	B	148.68	2.83	0.02	1.000	148.68	0.228	0.100	4.05	0.047	30.80	1.66	>> 1	1
407	e	S	104.40	7.63	0.07	1.000	104.40	0.160	0.100	4.05	0.040	26.43	1.66	>> 1	1
409	e	B	63.48	-10.39	0.16	1.000	63.48	0.170	0.100	4.05	0.042	15.47	4.85	3.189	1
409	e	S	32.97	4.15	0.13	1.000	32.97	0.089	0.100	4.05	0.033	12.45	4.85	2.568	1
412	e	B	149.24	0.00	0.00	1.000	149.24	0.229	0.100	4.05	0.060	38.86	3.71	>> 1	1
412	e	S	95.91	0.00	0.00	1.000	95.91	0.147	0.100	4.05	0.052	33.59	3.71	9.055	1
415	e	B	84.28	0.00	0.00	1.000	84.28	0.121	0.200	4.05	0.061	42.62	9.97	4.275	37
415	e	S	42.29	0.00	0.00	1.000	42.29	0.061	0.200	4.05	0.055	38.47	9.97	3.859	37
426	n	B	59.26	0.00	0.00	1.000	59.26	0.063	0.300	3.00	0.108	101.53	6.05	>> 1	1
428	n	B	43.72	0.00	0.00	1.000	43.72	0.067	0.300	3.00	0.109	70.95	4.17	>> 1	1
431	e	B	120.57	0.00	0.00	1.000	120.57	0.205	0.200	4.05	0.070	41.02	2.95	>> 1	1
431	e	S	88.83	0.00	0.00	1.000	88.83	0.151	0.200	4.05	0.064	37.88	2.95	>> 1	1
434	e	B	81.40	0.00	0.00	1.000	81.40	0.124	0.200	4.05	0.062	40.48	2.14	>> 1	1
434	e	S	45.86	0.00	0.00	1.000	45.86	0.070	0.200	4.05	0.056	36.97	2.14	>> 1	1
438	e	B	131.80	0.00	0.00	1.000	131.80	0.168	0.200	4.05	0.066	51.76	0.69	>> 1	1
438	e	S	87.43	0.00	0.00	1.000	87.43	0.111	0.200	4.05	0.060	47.38	0.69	>> 1	1
440	n	B	67.80	0.00	0.00	1.000	67.80	0.122	0.300	3.00	0.116	64.67	7.96	8.124	37
442	e	B	529.46	0.00	0.00	1.000	529.46	0.252	0.100	4.05	0.062	130.04	6.35	>> 1	1
442	e	S	396.83	0.00	0.00	1.000	396.83	0.189	0.100	4.05	0.056	116.94	6.35	>> 1	1
444	e	B	470.57	0.00	0.00	1.000	470.57	0.413	0.100	4.05	0.078	88.67	6.57	>> 1	1
444	e	S	406.88	0.00	0.00	1.000	406.88	0.357	0.100	4.05	0.072	82.38	6.57	>> 1	1
446	e	B	401.65	0.00	0.00	1.000	401.65	0.280	0.100	4.05	0.065	92.88	3.33	>> 1	1
446	e	S	312.45	0.00	0.00	1.000	312.45	0.217	0.100	4.05	0.059	84.07	3.33	>> 1	1
450	e	B	200.88	0.00	0.00	1.000	200.88	0.191	0.100	4.05	0.056	58.76	3.45	>> 1	1
450	e	S	129.61	0.00	0.00	1.000	129.61	0.123	0.100	4.05	0.049	51.72	3.45	>> 1	1
452	e	B	193.96	0.00	0.00	1.000	193.96	0.256	0.100	4.05	0.062	47.25	2.66	>> 1	1
452	e	S	148.10	0.00	0.00	1.000	148.10	0.195	0.100	4.05	0.056	42.72	2.66	>> 1	1
453	e	B	162.40	0.00	0.00	1.000	162.40	0.185	0.100	4.05	0.055	48.59	6.17	7.875	1
453	e	S	103.32	0.00	0.00	1.000	103.32	0.118	0.100	4.05	0.049	42.75	6.17	6.929	1
457	e	B	143.87	0.00	0.00	1.000	143.87	0.194	0.100	4.05	0.056	41.70	1.75	>> 1	1
457	e	S	83.08	0.00	0.00	1.000	83.08	0.112	0.100	4.05	0.048	35.70	1.75	>> 1	1
458	e	B	367.86	0.00	0.00	1.000	367.86	0.243	0.100	4.05	0.061	92.41	6.21	>> 1	1
458	e	S	258.01	0.00	0.00	1.000	258.01	0.170	0.100	4.05	0.054	81.56	6.21	>> 1	1
460	e	B	562.23	0.00	0.00	1.000	562.23	0.356	0.100	4.05	0.072	114.05	4.38	>> 1	1
460	e	S	463.75	0.00	0.00	1.000	463.75	0.293	0.100	4.05	0.066	104.33	4.38	>> 1	1
461	e	B	446.66	0.00	0.00	1.000	446.66	0.328	0.100	4.05	0.069	94.51	4.65	>> 1	37
461	e	S	362.40	0.00	0.00	1.000	362.40	0.266	0.100	4.05	0.063	86.19	4.65	>> 1	37
464	e	B	362.95	0.00	0.00	1.000	362.95	0.264	0.100	4.05	0.063	86.77	1.88	>> 1	37
464	e	S	263.22	0.00	0.00	1.000	263.22	0.191	0.100	4.05	0.056	76.92	1.88	>> 1	37
466	e	B	130.39	0.00	0.00	1.000	130.39	0.189	0.100	4.05	0.056	38.40	1.61	>> 1	1
466	e	S	73.97	0.00	0.00	1.000	73.97	0.107	0.100	4.05	0.048	32.82	1.61	>> 1	1
468	n	B	96.50	0.00	0.00	1.000	96.50	0.110	0.300	3.00	0.115	100.99	9.18	>> 1	37

7. VERIFICA A TAGLIO - STRUTTURE IN C.A. [SLV] - C.Sic: 1.837 (CCC ID 37)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

| N. |Tip.| fcd | f'cd |cotg.th| Vu,y | Vy | C.Sic.|cotg.th| Vu,Z | Vz | C.Sic.| C.Sic.|ID |

		(N/mm^2)	(y)	(kN)	y	(Z)	(kN)	Z		CCC
469	T	13.889	6.944				2.500	232.19	4.77	>> 1	>> 1	1
469	T	13.889	6.944				2.500	232.19	11.49	>> 1	>> 1	1
491	T	13.889	6.944				2.500	133.39	2.60	>> 1	>> 1	37
491	T	13.889	6.944				2.500	133.39	0.75	>> 1	>> 1	37
492	T	13.889	6.944				2.500	133.39	2.67	>> 1	>> 1	37
492	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.16	>> 1	>> 1	37
493	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.80	>> 1	>> 1	37
493	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.79	>> 1	>> 1	37
494	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.81	>> 1	>> 1	37
494	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.83	>> 1	>> 1	37
495	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.88	>> 1	>> 1	37
495	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.87	>> 1	>> 1	37
496	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.54	>> 1	>> 1	37
496	T	13.889	6.944				2.500	133.39	2.43	>> 1	>> 1	37
497	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.20	>> 1	>> 1	37
497	T	13.889	6.944				2.500	133.39	0.50	>> 1	>> 1	37
498	T	13.889	6.944				2.500	133.39	0.81	>> 1	>> 1	37
498	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.23	>> 1	>> 1	37
695	T	13.889	6.944				2.500	232.19	96.36	2.410	2.410	37
695	T	13.889	6.944				2.500	232.19	92.59	2.508	2.508	37
696	T	13.889	6.944				2.500	232.19	0.34	>> 1	>> 1	37
696	T	13.889	6.944				2.500	232.19	19.02	>> 1	>> 1	37
697	T	13.889	6.944				2.500	232.19	43.10	5.387	5.387	37
697	T	13.889	6.944				2.500	232.19	47.17	4.922	4.922	37
719	T	13.889	6.944				2.500	232.19	74.46	3.118	3.118	37
719	T	13.889	6.944				2.500	232.19	76.91	3.019	3.019	37
720	T	13.889	6.944				2.500	232.19	17.62	>> 1	>> 1	37
720	T	13.889	6.944				2.500	232.19	4.66	>> 1	>> 1	37
795	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.74	>> 1	>> 1	37
795	T	13.889	6.944				2.500	133.39	1.73	>> 1	>> 1	37
796	T	13.889	6.944				2.500	133.39	0.70	>> 1	>> 1	37
796	T	13.889	6.944				2.500	133.39	0.76	>> 1	>> 1	37

8. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] - C.Sic: 1.095 (CCC ID 37)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm^2)	tau0	γ,m * FC	fvd (N/mm^2)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
1	e	M	1.500	180.80	0.227	0.040	4.05	0.050	39.52	7.71	5.126	1
3	e	M	1.000	628.22	0.269	0.040	4.05	0.080	187.90	4.87	>> 1	1
4	e	M	1.000	485.28	0.205	0.040	4.05	0.071	168.12	6.57	>> 1	37
6	e	M	1.360	0.00	0.000	0.040	4.05	0.016	7.34	0.00	>> 1	1
7	e	M	1.360	0.00	0.000	0.040	4.05	0.016	7.34	0.00	>> 1	1
8	e	M	1.000	923.02	0.295	0.040	4.05	0.084	262.88	7.85	>> 1	1
10	e	M	1.500	271.77	0.235	0.040	4.05	0.050	58.25	2.87	>> 1	37
12	e	M	1.000	683.45	0.227	0.040	4.05	0.074	223.82	12.27	>> 1	37
13	e	M	1.040	454.84	0.302	0.040	4.05	0.082	122.58	7.89	>> 1	1
15	e	M	1.500	121.78	0.255	0.040	4.05	0.052	24.97	1.54	>> 1	1
18	e	M	1.430	0.00	0.000	0.040	4.05	0.016	6.97	0.00	>> 1	1
19	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	6.64	0.00	>> 1	1
20	e	M	1.500	85.93	0.172	0.040	4.05	0.035	17.53	3.51	4.993	37
22	e	M	1.000	379.41	0.213	0.040	4.05	0.058	103.60	0.71	>> 1	1
24	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.010	3.53	0.00	>> 1	1
25	e	M	1.000	362.57	0.271	0.040	4.05	0.081	107.92	7.74	>> 1	1
27	e	M	1.000	553.10	0.316	0.040	4.05	0.087	151.70	1.60	>> 1	1
30	e	M	1.000	506.70	0.274	0.040	4.05	0.081	150.13	1.47	>> 1	37
33	e	M	1.000	337.84	0.244	0.040	4.05	0.077	106.61	7.56	>> 1	1
35	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	5.29	3.22	1.643	1
36	e	M	1.110	0.00	0.000	0.040	4.05	0.020	11.24	0.00	>> 1	1
37	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	0.84	3.598	1
38	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	5.29	1.45	3.648	37
39	e	M	1.000	433.27	0.213	0.040	4.05	0.058	118.04	0.81	>> 1	1
41	e	M	1.000	521.26	0.229	0.040	4.05	0.060	136.91	7.80	>> 1	1
42	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	5.29	0.00	>> 1	1
43	e	M	1.500	30.77	0.147	0.080	4.05	0.048	10.11	3.80	2.662	37
47	e	M	1.020	132.26	0.210	0.080	4.05	0.082	51.84	2.84	>> 1	1
52	e	M	1.500	140.15	0.406	0.080	4.05	0.076	26.14	2.23	>> 1	37
56	e	M	1.020	111.84	0.168	0.080	4.05	0.075	50.05	0.70	>> 1	1
59	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	7.11	0.00	>> 1	1
60	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	11.56	0.00	>> 1	1
61	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	7.11	0.00	>> 1	1
62	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	7.11	0.00	>> 1	1
63	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	11.56	0.00	>> 1	1
64	e	M	1.500	180.76	0.548	0.080	4.05	0.087	28.78	4.49	6.409	1
67	e	M	1.500	48.62	0.162	0.080	4.05	0.050	15.07	0.83	>> 1	37
71	e	M	1.000	95.52	0.153	0.080	4.05	0.074	45.91	6.92	6.635	37
74	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	4.74	0.00	>> 1	1
75	e	M	1.310	0.00	0.000	0.080	4.05	0.023	8.84	0.00	>> 1	1
76	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	7.11	0.00	>> 1	1
77	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	11.56	0.00	>> 1	1
78	e	M	1.500	130.73	0.474	0.080	4.05	0.081	22.47	0.60	>> 1	1

80	e	M	1.450	163.12	0.300	0.080	4.05	0.068	36.91	5.89	6.267	37
82	e	M	1.500	43.05	0.110	0.080	4.05	0.043	16.75	0.26	>> 1	1
84	e	M	1.040	87.78	0.114	0.080	4.05	0.063	48.14	4.23	>> 1	37
87	e	M	1.060	0.00	0.000	0.080	4.05	0.028	5.89	0.00	>> 1	1
88	e	M	1.000	127.85	0.133	0.080	4.05	0.069	66.68	6.68	9.981	37
91	e	M	1.270	232.18	0.442	0.080	4.05	0.093	48.72	4.68	>> 1	1
94	e	M	1.500	44.48	0.100	0.080	4.05	0.041	18.37	2.18	8.428	37
97	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	4.15	0.00	>> 1	1
98	e	M	1.500	209.92	0.598	0.080	4.05	0.091	31.91	1.21	>> 1	1
101	e	M	1.360	22.85	0.056	0.080	4.05	0.037	15.03	0.33	>> 1	1
105	e	M	1.320	181.93	0.427	0.080	4.05	0.088	37.61	6.19	6.076	1
109	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	16.89	0.00	>> 1	1
110	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	2.37	0.00	>> 1	1
111	e	M	1.000	157.17	0.082	0.080	4.05	0.058	110.24	3.53	>> 1	1
115	e	M	1.000	73.17	0.096	0.080	4.05	0.061	46.49	3.43	>> 1	37
119	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	16.89	0.00	>> 1	1
120	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	2.37	0.00	>> 1	1
121	e	M	1.500	21.12	0.108	0.080	4.05	0.043	8.31	1.09	7.625	37
124	e	M	1.500	157.00	0.540	0.080	4.05	0.087	25.19	2.48	>> 1	1
127	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	4.15	0.00	>> 1	1
128	e	M	1.500	113.52	0.288	0.040	4.05	0.055	21.81	6.11	3.570	1
131	e	M	1.120	194.30	0.269	0.040	4.05	0.072	51.73	1.92	>> 1	37
135	e	M	1.120	201.88	0.280	0.040	4.05	0.073	52.66	1.48	>> 1	1
139	e	M	1.230	174.75	0.278	0.040	4.05	0.066	41.82	1.25	>> 1	37
143	e	M	1.000	237.67	0.268	0.040	4.05	0.080	71.19	0.53	>> 1	1
146	e	M	1.270	134.98	0.185	0.040	4.05	0.054	39.03	8.99	4.341	1
149	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.04	0.00	>> 1	1
150	e	M	1.170	0.00	0.000	0.040	4.05	0.019	4.23	0.00	>> 1	1
151	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	8.65	6.87	1.259	1
152	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	1.33	2.473	1
153	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	8.65	1.49	5.806	1
154	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	0.69	4.767	1
155	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	8.65	3.30	2.622	1
156	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	0.14	>> 1	1
157	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	8.65	5.88	1.471	1
158	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	2.77	1.187	1
159	e	M	1.500	132.90	0.311	0.040	4.05	0.057	24.52	6.33	3.873	1
163	e	M	1.000	342.98	0.273	0.040	4.05	0.081	101.83	5.31	>> 1	1
167	e	M	1.000	366.41	0.263	0.040	4.05	0.080	110.91	6.65	>> 1	37
170	e	M	1.100	0.00	0.000	0.040	4.05	0.020	8.22	0.00	>> 1	1
171	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	1.58	2.082	37
172	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.04	0.00	>> 1	1
173	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	0.00	>> 1	1
174	e	M	1.500	64.38	0.225	0.040	4.05	0.040	11.38	2.98	3.820	1
176	e	M	1.000	232.18	0.150	0.040	4.05	0.049	76.40	2.78	>> 1	1
178	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	4.93	0.00	>> 1	1
179	e	M	1.000	303.06	0.272	0.040	4.05	0.081	90.15	14.22	6.340	1
182	e	M	1.000	329.46	0.251	0.040	4.05	0.078	102.32	6.22	>> 1	1
186	e	M	1.000	373.31	0.276	0.040	4.05	0.081	110.02	2.21	>> 1	1
189	e	M	1.000	261.68	0.251	0.040	4.05	0.078	81.19	8.64	9.397	1
192	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.04	4.81	1.880	1
193	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	1.24	2.652	1
194	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.04	5.02	1.802	1
195	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	1.07	3.074	37
196	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.04	2.09	4.327	37
197	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.29	0.96	3.426	1
198	e	M	1.000	208.51	0.142	0.040	4.05	0.048	70.64	2.34	>> 1	1
200	e	M	1.000	418.41	0.321	0.040	4.05	0.071	91.90	10.29	8.931	1
202	e	M	1.500	115.87	0.289	0.040	4.05	0.045	17.94	5.02	3.575	1
204	e	M	1.390	0.00	0.000	0.040	4.05	0.011	3.55	0.00	>> 1	1
205	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	4.93	0.00	>> 1	1
206	e	M	1.500	145.23	0.281	0.040	4.05	0.055	28.26	0.22	>> 1	1
208	e	M	1.000	273.09	0.276	0.040	4.05	0.081	80.48	5.22	>> 1	1
210	e	M	1.500	260.48	0.518	0.040	4.05	0.073	36.74	3.91	9.397	1
212	e	M	1.130	229.97	0.252	0.040	4.05	0.069	62.92	6.41	9.816	1
214	e	M	1.070	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	6.94	2.68	2.589	1
215	e	M	1.030	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	7.16	0.00	>> 1	1
216	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	7.40	0.00	>> 1	1
217	e	M	1.000	386.20	0.212	0.040	4.05	0.072	131.30	12.46	>> 1	37
218	e	M	1.260	307.73	0.427	0.040	4.05	0.079	56.97	4.33	>> 1	1
220	e	M	1.500	148.73	0.241	0.040	4.05	0.051	31.44	17.60	1.786	37
222	e	M	1.110	0.00	0.000	0.040	4.05	0.020	6.66	0.00	>> 1	1
223	e	M	1.220	0.00	0.000	0.040	4.05	0.018	6.05	0.00	>> 1	1
224	e	M	1.000	564.85	0.223	0.040	4.05	0.074	186.95	10.66	>> 1	1
225	e	M	1.500	81.54	0.282	0.080	4.05	0.064	18.54	6.29	2.947	1
229	e	M	1.230	34.69	0.057	0.080	4.05	0.041	25.09	6.04	4.154	37
233	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	9.78	0.00	>> 1	1
234	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	3.56	0.00	>> 1	1
235	e	M	1.500	57.01	0.098	0.080	4.05	0.041	23.89	0.89	>> 1	37
238	e	M	1.500	78.18	0.380	0.080	4.05	0.073	15.10	1.64	9.208	1
242	e	M	1.340	30.55	0.068	0.080	4.05	0.040	17.92	7.27	2.464	37
247	e	M	1.500	17.73	0.056	0.080	4.05	0.034	10.66	7.56	1.410	1
251	e	M	1.230	0.00	0.000	0.080	4.05	0.024	7.97	0.00	>> 1	1
252	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	3.56	0.00	>> 1	1
253	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	6.52	0.00	>> 1	1
254	e	M	1.500	0.00	0.000	0.080	4.05	0.020	3.56	0.00	>> 1	1

255	e	M	1.500	66.00	0.285	0.040	4.05	0.055	12.75	2.34	5.447	1
258	e	M	1.100	77.67	0.159	0.040	4.05	0.058	28.18	0.76	>> 1	37
262	e	M	1.100	82.41	0.169	0.040	4.05	0.059	28.92	0.74	>> 1	1
266	e	M	1.200	75.56	0.178	0.040	4.05	0.055	23.52	0.76	>> 1	37
271	e	M	1.000	116.69	0.147	0.040	4.05	0.061	48.63	0.14	>> 1	1
274	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.11	0.00	>> 1	1
275	e	M	1.400	0.00	0.000	0.040	4.05	0.016	1.98	0.12	>> 1	1
276	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	5.85	3.35	1.745	37
277	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.04	>> 1	1
278	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	5.85	0.47	>> 1	1
279	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.23	8.052	1
280	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	5.85	1.03	5.675	1
281	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.12	>> 1	37
282	e	M	1.000	94.17	0.104	0.040	4.05	0.042	37.89	1.46	>> 1	1
285	e	M	1.000	141.86	0.131	0.040	4.05	0.046	50.35	11.39	4.421	1
287	e	M	1.250	0.00	0.000	0.040	4.05	0.012	2.37	0.00	>> 1	1
288	e	M	1.000	158.02	0.220	0.040	4.05	0.073	52.72	7.03	7.499	1
291	e	M	1.000	155.32	0.175	0.040	4.05	0.066	58.76	4.62	>> 1	1
295	e	M	1.000	136.47	0.151	0.040	4.05	0.062	56.11	2.39	>> 1	1
298	e	M	1.000	146.18	0.190	0.040	4.05	0.069	52.81	3.55	>> 1	37
301	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.11	2.45	2.494	1
302	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.30	6.173	1
303	e	M	1.030	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	5.94	2.00	2.972	37
304	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.14	>> 1	1
305	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.11	1.39	4.396	1
306	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.30	6.173	1
307	e	M	1.000	200.10	0.159	0.040	4.05	0.064	79.78	3.04	>> 1	1
308	e	M	1.500	46.07	0.184	0.040	4.05	0.036	9.05	2.17	4.171	1
311	e	M	1.000	113.33	0.111	0.040	4.05	0.043	44.00	1.83	>> 1	1
314	e	M	1.190	0.00	0.000	0.040	4.05	0.012	2.50	0.00	>> 1	1
315	e	M	1.500	79.12	0.248	0.040	4.05	0.052	16.47	0.37	>> 1	1
318	e	M	1.000	177.39	0.209	0.040	4.05	0.072	60.89	2.56	>> 1	1
321	e	M	1.000	244.03	0.255	0.040	4.05	0.079	75.08	2.17	>> 1	37
324	e	M	1.050	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	5.85	2.69	2.173	37
325	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.26	7.123	1
326	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.11	0.00	>> 1	1
327	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.23	8.052	1
328	e	M	1.000	233.12	0.200	0.040	4.05	0.070	81.82	4.78	>> 1	37
331	e	M	1.030	125.55	0.234	0.040	4.05	0.073	39.32	1.50	>> 1	1
334	e	M	1.410	69.02	0.165	0.040	4.05	0.046	19.16	11.43	1.676	37
337	e	M	1.070	0.00	0.000	0.040	4.05	0.021	5.74	0.00	>> 1	1
338	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.00	>> 1	1
339	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.11	0.00	>> 1	1
340	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	1.85	0.00	>> 1	1
341	e	M	1.500	103.73	0.145	0.040	4.05	0.041	29.09	0.57	>> 1	37
343	e	M	1.500	105.90	0.236	0.040	4.05	0.050	22.66	4.38	5.174	1
346	e	M	1.170	305.93	0.353	0.040	4.05	0.078	67.38	0.65	>> 1	37
350	e	M	1.000	376.29	0.307	0.040	4.05	0.086	104.76	1.19	>> 1	1
353	e	M	1.100	280.10	0.294	0.040	4.05	0.076	72.33	0.19	>> 1	37
357	e	M	1.000	370.64	0.261	0.040	4.05	0.079	112.56	0.58	>> 1	1
361	e	M	1.180	241.96	0.282	0.040	4.05	0.069	59.54	4.18	>> 1	1
364	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	21.53	0.00	>> 1	1
365	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	0.00	>> 1	1
366	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	21.53	0.00	>> 1	1
367	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	1.58	1.913	1
368	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	21.53	0.00	>> 1	1
369	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	1.09	2.773	1
370	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	21.53	0.00	>> 1	1
371	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	0.68	4.444	1
372	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	21.53	0.00	>> 1	1
373	e	M	1.500	0.00	0.000	0.040	4.05	0.015	3.02	1.40	2.159	1
374	e	M	1.500	104.64	0.323	0.080	4.05	0.068	22.08	5.32	4.150	37
407	e	M	1.500	126.54	0.194	0.040	4.05	0.037	24.20	1.66	>> 1	1
409	e	M	1.500	48.23	0.129	0.040	4.05	0.031	11.48	4.85	2.367	1
412	e	M	1.150	122.58	0.188	0.040	4.05	0.059	38.67	3.71	>> 1	1
415	e	M	1.340	63.28	0.091	0.080	4.05	0.045	31.02	9.97	3.111	37
431	e	M	1.410	104.70	0.178	0.080	4.05	0.056	32.88	2.95	>> 1	1
434	e	M	1.270	63.63	0.097	0.080	4.05	0.048	31.75	2.14	>> 1	1
437	e	M	1.300	0.00	0.000	0.080	4.05	0.023	6.15	0.00	>> 1	1
438	e	M	1.110	109.61	0.140	0.080	4.05	0.064	50.11	0.69	>> 1	1
442	e	M	1.000	463.15	0.221	0.040	4.05	0.073	154.21	6.35	>> 1	1
444	e	M	1.340	438.72	0.385	0.040	4.05	0.071	80.76	6.57	>> 1	1
446	e	M	1.180	357.05	0.249	0.040	4.05	0.066	94.30	3.33	>> 1	1
448	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.96	0.00	>> 1	1
449	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	9.96	0.00	>> 1	1
450	e	M	1.000	165.25	0.157	0.040	4.05	0.063	66.36	3.45	>> 1	1
452	e	M	1.190	171.03	0.225	0.040	4.05	0.062	47.13	2.66	>> 1	1
453	e	M	1.150	132.86	0.151	0.040	4.05	0.054	47.60	6.17	7.714	1
455	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.58	0.00	>> 1	1
456	e	M	1.000	0.00	0.000	0.040	4.05	0.022	6.58	0.00	>> 1	1
457	e	M	1.010	113.48	0.153	0.040	4.05	0.062	45.82	1.75	>> 1	1
458	e	M	1.040	312.93	0.207	0.040	4.05	0.068	103.43	6.21	>> 1	1
460	e	M	1.080	512.99	0.325	0.040	4.05	0.081	128.63	4.38	>> 1	1
461	e	M	1.250	404.53	0.297	0.040	4.05	0.068	92.09	4.65	>> 1	37
463	e	M	1.430	0.00	0.000	0.040	4.05	0.016	6.97	3.65	1.909	1
464	e	M	1.150	313.08	0.228	0.040	4.05	0.065	89.11	1.88	>> 1	37

466	e	M	1.090	102.18	0.148	0.040	4.05	0.057	38.96	1.61	>> 1	1	
775	e	M	1.000	0.00	0.000	0.080	4.05	0.030	6.22	5.68	1.095	37	

9. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] - C.Sic: 1.095 (CCC ID 37)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm^2)	fvd0	γ,m * FC	fvd (N/mm^2)	Vt,lim (kN)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
1	e	M	1.500	180.80	0.227	0.100	4.05	0.071	79.00	56.58	7.71	7.338	1
3	e	M	1.000	628.22	0.269	0.100	4.05	0.122	362.47	284.72	4.87	>> 1	1
4	e	M	1.000	485.28	0.205	0.100	4.05	0.099	343.53	233.10	6.57	>> 1	37
6	e	M	1.360	0.00	0.000	0.100	4.05	0.017	35.44	7.75	0.00	>> 1	1
7	e	M	1.360	0.00	0.000	0.100	4.05	0.017	35.44	7.75	0.00	>> 1	1
8	e	M	1.000	923.02	0.295	0.100	4.05	0.131	498.07	411.29	7.85	>> 1	1
10	e	M	1.500	271.77	0.235	0.100	4.05	0.073	115.53	84.38	2.87	>> 1	37
12	e	M	1.000	683.45	0.227	0.100	4.05	0.107	447.11	320.63	12.27	>> 1	37
13	e	M	1.040	454.84	0.302	0.100	4.05	0.129	231.09	193.59	7.89	>> 1	1
15	e	M	1.500	121.78	0.255	0.100	4.05	0.078	48.67	37.17	1.54	>> 1	1
18	e	M	1.430	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	33.67	7.37	0.00	>> 1	1
19	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	32.06	7.01	0.00	>> 1	1
20	e	M	1.500	85.93	0.172	0.100	4.05	0.052	46.59	26.18	3.51	7.458	37
22	e	M	1.000	379.41	0.213	0.100	4.05	0.093	261.40	166.77	0.71	>> 1	1
24	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.010	25.55	3.73	0.00	>> 1	1
25	e	M	1.000	362.57	0.271	0.100	4.05	0.123	207.82	164.04	7.74	>> 1	1
27	e	M	1.000	553.10	0.316	0.100	4.05	0.139	283.60	243.45	1.60	>> 1	1
30	e	M	1.000	506.70	0.274	0.100	4.05	0.124	288.59	228.87	1.47	>> 1	37
33	e	M	1.000	337.84	0.244	0.100	4.05	0.113	209.89	156.19	7.56	>> 1	1
35	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	25.55	5.59	3.22	1.736	1
36	e	M	1.110	0.00	0.000	0.100	4.05	0.021	54.30	11.88	0.00	>> 1	1
37	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	0.84	3.802	1
38	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	25.55	5.59	1.45	3.855	37
39	e	M	1.000	433.27	0.213	0.100	4.05	0.094	297.54	190.31	0.81	>> 1	1
41	e	M	1.000	521.26	0.229	0.100	4.05	0.099	339.65	226.41	7.80	>> 1	1
42	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	38.33	5.59	0.00	>> 1	1
43	e	M	1.500	30.77	0.147	0.200	4.05	0.057	18.97	11.89	3.80	3.129	37
47	e	M	1.020	132.26	0.210	0.200	4.05	0.106	89.86	66.54	2.84	>> 1	1
52	e	M	1.500	140.15	0.406	0.200	4.05	0.120	40.16	40.16	2.23	>> 1	37
56	e	M	1.020	111.84	0.168	0.200	4.05	0.091	91.08	60.65	0.70	>> 1	1
59	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	25.76	7.52	0.00	>> 1	1
60	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	41.87	12.21	0.00	>> 1	1
61	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	25.76	7.52	0.00	>> 1	1
62	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	25.76	7.52	0.00	>> 1	1
63	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	41.87	12.21	0.00	>> 1	1
64	e	M	1.500	180.76	0.548	0.200	4.05	0.154	42.37	42.37	4.49	9.437	1
67	e	M	1.500	48.62	0.162	0.200	4.05	0.060	27.63	18.12	0.83	>> 1	37
71	e	M	1.000	95.52	0.153	0.200	4.05	0.087	85.26	54.49	6.92	7.874	37
74	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	17.18	5.01	0.00	>> 1	1
75	e	M	1.310	0.00	0.000	0.200	4.05	0.024	32.02	9.34	0.00	>> 1	1
76	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	25.76	7.52	0.00	>> 1	1
77	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	41.87	12.21	0.00	>> 1	1
78	e	M	1.500	130.73	0.474	0.200	4.05	0.136	33.74	33.74	0.60	>> 1	1
80	e	M	1.450	163.12	0.300	0.200	4.05	0.097	59.66	52.72	5.89	8.950	37
82	e	M	1.500	43.05	0.110	0.200	4.05	0.048	33.58	18.64	0.26	>> 1	1
84	e	M	1.040	87.78	0.114	0.200	4.05	0.070	95.72	53.91	4.23	>> 1	37
87	e	M	1.060	0.00	0.000	0.200	4.05	0.030	21.33	6.22	0.00	>> 1	1
88	e	M	1.000	127.85	0.133	0.200	4.05	0.080	127.87	76.84	6.68	>> 1	37
91	e	M	1.270	232.18	0.442	0.200	4.05	0.152	73.89	73.89	4.68	>> 1	1
94	e	M	1.500	44.48	0.100	0.200	4.05	0.045	37.71	20.14	2.18	9.237	37
97	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	15.03	4.38	0.00	>> 1	1
98	e	M	1.500	209.92	0.598	0.200	4.05	0.167	46.47	46.47	1.21	>> 1	1
101	e	M	1.360	22.85	0.056	0.200	4.05	0.038	35.41	15.46	0.33	>> 1	1
105	e	M	1.320	181.93	0.427	0.200	4.05	0.142	57.34	57.34	6.19	9.264	1
109	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	61.19	17.85	0.00	>> 1	1
110	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	8.59	2.51	0.00	>> 1	1
111	e	M	1.000	157.17	0.082	0.200	4.05	0.061	237.52	117.54	3.53	>> 1	1
115	e	M	1.000	73.17	0.096	0.200	4.05	0.066	96.41	50.63	3.43	>> 1	37
119	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	61.19	17.85	0.00	>> 1	1
120	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	8.59	2.51	0.00	>> 1	1
121	e	M	1.500	17.63	0.090	0.200	4.05	0.043	16.31	8.37	0.99	8.456	1
124	e	M	1.500	157.00	0.540	0.200	4.05	0.152	37.17	37.17	2.48	>> 1	1
127	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	15.03	4.38	0.00	>> 1	1
128	e	M	1.500	113.52	0.288	0.100	4.05	0.086	41.51	33.86	6.11	5.542	1
131	e	M	1.120	194.30	0.269	0.100	4.05	0.109	99.77	78.42	1.92	>> 1	37
135	e	M	1.120	201.88	0.280	0.100	4.05	0.112	100.78	80.89	1.48	>> 1	1
139	e	M	1.230	174.75	0.278	0.100	4.05	0.102	80.15	64.08	1.25	>> 1	37
143	e	M	1.000	237.67	0.268	0.100	4.05	0.122	137.41	107.77	0.53	>> 1	1
146	e	M	1.270	134.98	0.185	0.100	4.05	0.072	81.64	52.45	8.99	5.834	1
149	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	43.69	9.56	0.00	>> 1	1
150	e	M	1.170	0.00	0.000	0.100	4.05	0.020	20.43	4.47	0.00	>> 1	1
151	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	41.79	9.14	6.87	1.331	1
152	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	1.33	2.613	1
153	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	41.79	9.14	1.49	6.136	1
154	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	0.69	5.038	1

155	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	41.79	9.14	3.30	2.771	1
156	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	0.14	>> 1	1
157	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	41.79	9.14	5.88	1.555	1
158	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	2.77	1.255	1
159	e	M	1.500	132.90	0.311	0.100	4.05	0.092	45.97	39.11	6.33	6.178	1
163	e	M	1.000	342.98	0.273	0.100	4.05	0.123	195.90	155.04	5.31	>> 1	1
167	e	M	1.000	366.41	0.263	0.100	4.05	0.120	214.92	166.78	6.65	>> 1	37
170	e	M	1.100	0.00	0.000	0.100	4.05	0.021	39.72	8.69	0.00	>> 1	1
171	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	1.58	2.200	37
172	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	43.69	9.56	0.00	>> 1	1
173	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	0.00	>> 1	1
174	e	M	1.500	64.38	0.225	0.100	4.05	0.065	28.36	18.70	2.98	6.274	1
176	e	M	1.000	232.18	0.150	0.100	4.05	0.071	210.34	109.14	2.78	>> 1	1
178	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	35.75	5.21	0.00	>> 1	1
179	e	M	1.000	303.06	0.272	0.100	4.05	0.123	173.56	137.08	14.22	9.640	1
182	e	M	1.000	329.46	0.251	0.100	4.05	0.115	200.21	151.39	6.22	>> 1	1
186	e	M	1.000	373.31	0.276	0.100	4.05	0.125	211.07	168.31	2.21	>> 1	1
189	e	M	1.000	261.68	0.251	0.100	4.05	0.115	158.82	120.21	8.64	>> 1	1
192	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	43.69	9.56	4.81	1.987	1
193	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	1.24	2.803	1
194	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	43.69	9.56	5.02	1.904	1
195	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	1.07	3.248	37
196	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	43.69	9.56	2.09	4.574	37
197	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	15.89	3.48	0.96	3.621	1
198	e	M	1.000	208.51	0.142	0.100	4.05	0.068	197.28	99.20	2.34	>> 1	1
200	e	M	1.000	418.41	0.321	0.100	4.05	0.133	212.09	173.48	10.29	>> 1	1
202	e	M	1.500	115.87	0.289	0.100	4.05	0.081	42.31	32.45	5.02	6.465	1
204	e	M	1.390	0.00	0.000	0.100	4.05	0.011	25.74	3.75	0.00	>> 1	1
205	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	35.75	5.21	0.00	>> 1	1
206	e	M	1.500	145.23	0.281	0.100	4.05	0.084	54.03	43.51	0.22	>> 1	1
208	e	M	1.000	273.09	0.276	0.100	4.05	0.125	154.40	123.12	5.22	>> 1	1
210	e	M	1.500	260.48	0.518	0.100	4.05	0.142	63.37	63.37	3.91	>> 1	1
212	e	M	1.130	229.97	0.252	0.100	4.05	0.102	122.99	93.27	6.41	>> 1	1
214	e	M	1.070	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	33.51	7.33	2.68	2.736	1
215	e	M	1.030	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	34.60	7.57	0.00	>> 1	1
216	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	35.75	7.82	0.00	>> 1	1
217	e	M	1.000	386.20	0.212	0.100	4.05	0.101	266.26	184.01	12.46	>> 1	37
218	e	M	1.260	307.73	0.427	0.100	4.05	0.142	101.15	101.15	4.33	>> 1	1
220	e	M	1.500	136.41	0.221	0.100	4.05	0.070	60.72	42.92	16.64	2.579	1
222	e	M	1.110	0.00	0.000	0.100	4.05	0.021	32.17	7.04	0.00	>> 1	1
223	e	M	1.220	0.00	0.000	0.100	4.05	0.019	29.25	6.40	0.00	>> 1	1
224	e	M	1.000	564.85	0.223	0.100	4.05	0.105	375.04	266.14	10.66	>> 1	1
225	e	M	1.500	81.54	0.282	0.200	4.05	0.090	30.31	25.93	6.29	4.123	1
229	e	M	1.230	34.69	0.057	0.200	4.05	0.042	59.03	25.83	6.04	4.277	37
233	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	35.43	10.33	0.00	>> 1	1
234	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	12.88	3.76	0.00	>> 1	1
235	e	M	1.500	57.01	0.098	0.200	4.05	0.045	49.34	26.09	0.89	>> 1	37
238	e	M	1.500	78.18	0.380	0.200	4.05	0.114	23.44	23.36	1.64	>> 1	1
242	e	M	1.340	30.55	0.068	0.200	4.05	0.042	40.34	18.73	7.27	2.576	37
247	e	M	1.500	17.73	0.056	0.200	4.05	0.034	25.20	10.96	7.56	1.450	1
251	e	M	1.230	0.00	0.000	0.200	4.05	0.026	28.87	8.42	0.00	>> 1	1
252	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	12.88	3.76	0.00	>> 1	1
253	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	23.62	6.89	0.00	>> 1	1
254	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	4.05	0.021	12.88	3.76	0.00	>> 1	1
255	e	M	1.500	66.00	0.285	0.100	4.05	0.085	24.30	19.72	2.34	8.427	1
258	e	M	1.100	77.67	0.159	0.100	4.05	0.074	61.08	36.28	0.76	>> 1	37
262	e	M	1.100	82.41	0.169	0.100	4.05	0.078	61.81	37.86	0.74	>> 1	1
266	e	M	1.200	75.56	0.178	0.100	4.05	0.073	49.67	31.23	0.76	>> 1	37
271	e	M	1.000	116.69	0.147	0.100	4.05	0.077	107.49	61.31	0.14	>> 1	1
274	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	29.52	6.46	0.00	>> 1	1
275	e	M	1.400	0.00	0.000	0.100	4.05	0.017	9.59	2.10	0.12	>> 1	1
276	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	28.24	6.18	3.35	1.844	37
277	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.04	>> 1	1
278	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	28.24	6.18	0.47	>> 1	1
279	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.23	8.509	1
280	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	28.24	6.18	1.03	5.998	1
281	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.12	>> 1	37
282	e	M	1.000	94.17	0.104	0.100	4.05	0.054	115.42	48.57	1.46	>> 1	1
285	e	M	1.000	141.86	0.131	0.100	4.05	0.064	143.92	68.87	11.39	6.047	1
287	e	M	1.250	0.00	0.000	0.100	4.05	0.013	17.18	2.51	0.00	>> 1	1
288	e	M	1.000	158.02	0.220	0.100	4.05	0.104	106.09	74.70	7.03	>> 1	1
291	e	M	1.000	155.32	0.175	0.100	4.05	0.088	124.55	77.67	4.62	>> 1	1
295	e	M	1.000	136.47	0.151	0.100	4.05	0.079	123.28	71.18	2.39	>> 1	1
298	e	M	1.000	139.50	0.181	0.100	4.05	0.090	108.70	69.10	3.44	>> 1	1
301	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	29.52	6.46	2.45	2.636	1
302	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.30	6.524	1
303	e	M	1.030	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	28.71	6.28	2.00	3.141	37
304	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.14	>> 1	1
305	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	29.52	6.46	1.39	4.646	1
306	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.30	6.524	1
307	e	M	1.000	200.10	0.159	0.100	4.05	0.082	172.98	102.72	3.04	>> 1	1
308	e	M	1.500	46.07	0.184	0.100	4.05	0.055	23.64	13.85	2.17	6.381	1
311	e	M	1.000	113.33	0.111	0.100	4.05	0.056	131.58	57.40	1.83	>> 1	1
314	e	M	1.190	0.00	0.000	0.100	4.05	0.013	18.08	2.64	0.00	>> 1	1
315	e	M	1.500	79.12	0.248	0.100	4.05	0.076	32.30	24.29	0.37	>> 1	1
318	e	M	1.000	177.39	0.209	0.100	4.05	0.100	123.95	84.87	2.56	>> 1	1

321	e	M	1.000	244.03	0.255	0.100	4.05	0.117	146.39	111.75	2.17	>> 1	37
324	e	M	1.050	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	28.24	6.18	2.69	2.297	37
325	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.26	7.527	1
326	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	29.52	6.46	0.00	>> 1	1
327	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.23	8.509	1
328	e	M	1.000	233.12	0.200	0.100	4.05	0.097	168.08	112.61	4.78	>> 1	37
331	e	M	1.030	125.55	0.234	0.100	4.05	0.106	78.10	56.82	1.50	>> 1	1
334	e	M	1.410	69.02	0.165	0.100	4.05	0.059	41.20	24.90	11.43	2.179	37
337	e	M	1.070	0.00	0.000	0.100	4.05	0.022	27.71	6.06	0.00	>> 1	1
338	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.00	>> 1	1
339	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	29.52	6.46	0.00	>> 1	1
340	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	8.95	1.96	0.00	>> 1	1
341	e	M	1.500	103.73	0.145	0.100	4.05	0.051	64.55	36.51	0.57	>> 1	37
343	e	M	1.500	105.90	0.236	0.100	4.05	0.073	44.92	32.86	4.38	7.502	1
346	e	M	1.170	305.93	0.353	0.100	4.05	0.130	123.49	112.62	0.65	>> 1	37
350	e	M	1.000	376.29	0.307	0.100	4.05	0.136	196.89	166.43	1.19	>> 1	1
353	e	M	1.100	280.10	0.294	0.100	4.05	0.119	137.12	113.04	0.19	>> 1	37
357	e	M	1.000	370.64	0.261	0.100	4.05	0.119	218.39	168.91	0.58	>> 1	1
361	e	M	1.180	241.96	0.282	0.100	4.05	0.107	113.75	91.77	4.18	>> 1	1
364	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	104.03	22.76	0.00	>> 1	1
365	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	0.00	>> 1	1
366	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	104.03	22.76	0.00	>> 1	1
367	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	1.58	2.022	1
368	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	104.03	22.76	0.00	>> 1	1
369	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	1.09	2.930	1
370	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	104.03	22.76	0.00	>> 1	1
371	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	0.68	4.697	1
372	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	104.03	22.76	0.00	>> 1	1
373	e	M	1.500	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	14.60	3.19	1.40	2.281	1
374	e	M	1.500	97.69	0.302	0.200	4.05	0.094	34.56	30.59	5.06	6.046	1
376	n	M	1.000	46.77	0.147	0.300	3.00	0.117	55.44	37.32	7.29	5.120	1
379	n	M	1.000	55.64	0.120	0.300	3.00	0.107	78.19	49.69	15.55	3.195	37
381	n	M	1.000	2.98	0.007	0.300	3.00	0.066	59.59	26.88	11.52	2.334	37
383	n	M	1.000	151.98	0.125	0.300	3.00	0.109	207.05	132.89	20.36	6.527	37
384	n	M	1.000	42.14	0.104	0.300	3.00	0.101	67.49	41.21	6.87	5.999	37
386	n	M	1.000	56.46	0.066	0.300	3.00	0.088	135.81	74.95	6.40	>> 1	1
389	n	M	1.000	37.68	0.049	0.300	3.00	0.081	119.11	62.44	5.23	>> 1	37
390	n	M	1.000	13.74	0.017	0.300	3.00	0.070	120.63	56.52	13.77	4.104	37
391	n	M	1.000	27.04	0.051	0.300	3.00	0.082	82.73	43.61	4.65	9.379	37
392	n	M	1.000	96.12	0.175	0.300	3.00	0.127	98.30	70.00	3.29	>> 1	1
393	n	M	1.000	158.41	0.148	0.300	3.00	0.118	186.17	125.73	20.87	6.024	37
394	n	M	1.000	10.27	0.016	0.300	3.00	0.069	94.60	44.18	10.39	4.252	37
398	n	M	1.000	2.69	0.007	0.300	3.00	0.066	55.15	24.86	9.49	2.619	37
407	e	M	1.500	126.54	0.194	0.100	4.05	0.058	62.42	37.68	1.66	>> 1	1
409	e	M	1.500	48.23	0.129	0.100	4.05	0.042	32.92	15.65	4.85	3.227	1
412	e	M	1.150	122.58	0.188	0.100	4.05	0.080	80.59	52.23	3.71	>> 1	1
415	e	M	1.340	63.28	0.091	0.200	4.05	0.048	65.15	33.53	9.97	3.363	37
426	n	M	1.000	54.88	0.059	0.300	3.00	0.085	147.14	79.45	6.05	>> 1	1
428	n	M	1.000	40.67	0.062	0.300	3.00	0.086	102.85	56.18	4.17	>> 1	1
431	e	M	1.410	104.70	0.178	0.200	4.05	0.069	59.06	40.40	2.95	>> 1	1
434	e	M	1.270	63.63	0.097	0.200	4.05	0.053	65.70	34.62	2.14	>> 1	1
437	e	M	1.300	0.00	0.000	0.200	4.05	0.024	22.30	6.50	0.00	>> 1	1
438	e	M	1.110	109.61	0.140	0.200	4.05	0.074	95.03	58.32	0.69	>> 1	1
440	n	M	1.000	63.18	0.114	0.300	3.00	0.105	93.35	58.39	7.96	7.335	37
442	e	M	1.000	463.15	0.221	0.100	4.05	0.104	310.11	218.76	6.35	>> 1	1
444	e	M	1.340	438.72	0.385	0.100	4.05	0.122	145.79	139.54	6.57	>> 1	1
446	e	M	1.180	357.05	0.249	0.100	4.05	0.097	184.89	139.10	3.33	>> 1	1
448	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	48.09	10.52	0.00	>> 1	1
449	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	48.09	10.52	0.00	>> 1	1
450	e	M	1.000	165.25	0.157	0.100	4.05	0.081	144.33	85.14	3.45	>> 1	1
452	e	M	1.190	171.03	0.225	0.100	4.05	0.089	94.32	67.32	2.66	>> 1	1
453	e	M	1.150	132.86	0.151	0.100	4.05	0.069	104.52	60.42	6.17	9.793	1
455	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	31.78	6.95	0.00	>> 1	1
456	e	M	1.000	0.00	0.000	0.100	4.05	0.023	31.78	6.95	0.00	>> 1	1
457	e	M	1.010	113.48	0.153	0.100	4.05	0.079	100.35	58.34	1.75	>> 1	1
458	e	M	1.040	312.93	0.207	0.100	4.05	0.095	211.01	143.72	6.21	>> 1	1
460	e	M	1.080	512.99	0.325	0.100	4.05	0.132	239.29	208.43	4.38	>> 1	1
461	e	M	1.250	404.53	0.297	0.100	4.05	0.106	174.17	144.54	4.65	>> 1	37
463	e	M	1.430	0.00	0.000	0.100	4.05	0.016	33.67	7.37	3.65	2.018	1
464	e	M	1.150	313.08	0.228	0.100	4.05	0.093	177.98	127.71	1.88	>> 1	37
466	e	M	1.090	102.18	0.148	0.100	4.05	0.071	85.97	49.21	1.61	>> 1	1
468	n	M	1.000	81.99	0.093	0.300	3.00	0.097	144.45	85.88	9.18	9.355	37
775	e	M	1.000	0.00	0.000	0.200	4.05	0.031	22.54	6.58	5.68	1.158	37

10. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.434 (CCC ID 1)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	x Sez. (m)	P (kN)	p (N/mm^2)	fk / fm (N/mm^2)	γ,m * FC	fd (N/mm^2)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
1	e	1.450	179.01	0.225	3.000	4.05	0.741	501.69	36.84	2.60	>> 1	37
3	e	1.450	630.48	0.270	3.000	4.05	0.741	1470.81	115.27	9.14	>> 1	37
4	e	1.450	480.27	0.203	3.000	4.05	0.741	1488.95	104.11	6.96	>> 1	37
8	e	1.450	923.02	0.295	3.000	4.05	0.741	1972.50	157.15	13.38	>> 1	1

10	e	1.450		272.38	0.236	3.000	4.05	0.741	727.35	54.52	3.95	>> 1	1
12	e	1.450		678.70	0.226	3.000	4.05	0.741	1891.91	139.27	9.84	>> 1	37
13	e	1.450		446.90	0.297	3.000	4.05	0.741	946.96	75.52	6.48	>> 1	1
15	e	1.450		122.05	0.256	3.000	4.05	0.741	300.21	23.18	1.77	>> 1	37
20	e	1.450		83.82	0.168	2.000	4.05	0.494	209.79	12.83	1.22	>> 1	37
22	e	1.450		375.44	0.210	2.000	4.05	0.494	749.26	47.77	5.44	8.774	1
25	e	1.450		365.23	0.273	3.000	4.05	0.741	841.31	52.70	5.30	9.952	1
27	e	1.450		557.18	0.319	3.000	4.05	0.741	1101.41	70.21	8.08	8.690	1
30	e	1.450		514.56	0.278	3.000	4.05	0.741	1165.63	73.29	7.46	9.823	1
33	e	1.450		346.83	0.250	3.000	4.05	0.741	873.42	53.32	5.03	>> 1	37
39	e	1.450		429.28	0.211	2.000	4.05	0.494	852.01	54.31	6.22	8.726	1
41	e	1.450		517.39	0.227	2.000	4.05	0.494	956.91	60.60	7.50	8.078	1
43	e	1.450		30.59	0.146	5.000	4.05	1.235	220.37	3.95	0.44	8.909	37
47	e	1.450		159.27	0.253	5.000	4.05	1.235	661.11	18.13	2.31	7.853	37
52	e	1.450		139.20	0.403	5.000	4.05	1.235	362.04	12.85	2.02	6.367	37
56	e	1.450		125.99	0.189	5.000	4.05	1.235	700.46	15.50	1.83	8.484	37
64	e	1.450		187.98	0.570	5.000	4.05	1.235	346.30	12.89	2.73	4.729	37
67	e	1.450		47.74	0.159	5.000	4.05	1.235	314.81	6.08	0.69	8.776	37
71	e	1.450		95.34	0.153	5.000	4.05	1.235	654.81	12.22	1.38	8.839	37
78	e	1.450		135.15	0.490	5.000	4.05	1.235	289.63	10.81	1.96	5.518	37
80	e	1.450		161.70	0.298	5.000	4.05	1.235	569.81	17.37	2.34	7.409	37
82	e	1.450		40.92	0.105	5.000	4.05	1.235	409.26	5.52	0.59	9.310	1
84	e	1.450		86.03	0.112	5.000	4.05	1.235	805.93	11.53	1.25	9.241	37
88	e	1.450		127.85	0.133	5.000	4.05	1.235	1007.41	16.74	1.85	9.032	37
91	e	1.450		242.29	0.462	5.000	4.05	1.235	550.93	20.36	3.51	5.795	37
94	e	1.450		44.99	0.101	5.000	4.05	1.235	465.93	6.10	0.65	9.346	37
98	e	1.450		209.92	0.598	5.000	4.05	1.235	368.33	13.54	3.04	4.449	1
101	e	1.450		31.18	0.077	5.000	4.05	1.235	425.00	4.33	0.45	9.586	37
105	e	1.450		189.66	0.445	5.000	4.05	1.235	447.04	16.38	2.75	5.956	37
111	e	1.450		191.84	0.100	5.000	4.05	1.235	2011.67	26.03	2.78	9.358	37
115	e	1.450		76.38	0.100	5.000	4.05	1.235	799.63	10.36	1.11	9.357	37
121	e	1.450		20.24	0.104	5.000	4.05	1.235	204.63	2.74	0.29	9.322	37
124	e	1.450		157.27	0.540	5.000	4.05	1.235	305.37	11.44	2.28	5.017	37
128	e	1.550		115.49	0.293	3.000	4.05	0.741	248.11	11.42	1.79	6.380	1
131	e	1.550		196.84	0.273	3.000	4.05	0.741	454.28	20.64	3.05	6.764	1
135	e	1.550		204.26	0.283	3.000	4.05	0.741	454.28	20.80	3.17	6.569	1
139	e	1.550		177.06	0.281	3.000	4.05	0.741	396.04	18.11	2.74	6.599	37
143	e	1.550		246.24	0.278	3.000	4.05	0.741	557.95	25.45	3.82	6.668	37
146	e	1.550		147.18	0.202	3.000	4.05	0.741	458.94	18.50	2.28	8.108	37
159	e	1.550		134.89	0.316	3.000	4.05	0.741	269.07	12.44	2.09	5.952	1
163	e	1.550		345.20	0.274	3.000	4.05	0.741	792.07	36.03	5.35	6.734	1
167	e	1.550		370.95	0.266	3.000	4.05	0.741	877.11	39.60	5.75	6.888	1
174	e	1.550		62.25	0.217	2.000	4.05	0.494	120.36	5.56	0.96	5.763	1
176	e	1.550		228.10	0.148	2.000	4.05	0.494	648.41	27.35	3.54	7.737	1
179	e	1.550		304.96	0.273	3.000	4.05	0.741	702.38	31.92	4.73	6.753	1
182	e	1.550		331.61	0.252	3.000	4.05	0.741	827.02	36.75	5.14	7.150	1
186	e	1.550		377.55	0.280	3.000	4.05	0.741	850.31	38.83	5.85	6.636	37
189	e	1.550		266.88	0.256	3.000	4.05	0.741	655.79	29.28	4.14	7.078	37
198	e	1.550		205.85	0.141	2.000	4.05	0.494	614.25	25.32	3.19	7.936	37
200	e	1.550		411.65	0.316	2.000	4.05	0.494	546.69	18.81	6.38	2.948	1
202	e	1.550		115.03	0.287	2.000	4.05	0.494	168.51	6.75	1.78	3.788	37
206	e	1.550		144.05	0.279	3.000	4.05	0.741	324.98	14.84	2.23	6.645	37
208	e	1.550		272.83	0.276	3.000	4.05	0.741	622.01	28.33	4.23	6.700	37
210	e	1.550		256.03	0.509	3.000	4.05	0.741	316.83	9.09	3.97	2.290	1
212	e	1.550		231.62	0.254	3.000	4.05	0.741	574.25	25.57	3.59	7.121	37
217	e	1.550		382.34	0.210	3.000	4.05	0.741	1145.01	47.11	5.93	7.950	37
218	e	1.550		310.00	0.430	3.000	4.05	0.741	454.28	18.21	4.81	3.791	37
220	e	1.550		146.02	0.237	3.000	4.05	0.741	387.88	16.84	2.26	7.442	37
224	e	1.550		564.85	0.223	3.000	4.05	0.741	1594.32	93.01	8.76	>> 1	1
225	e	1.550		87.45	0.302	5.000	4.05	1.235	303.80	9.34	1.36	6.892	37
229	e	1.550		35.72	0.059	5.000	4.05	1.235	640.65	5.06	0.55	9.138	37
235	e	1.550		57.01	0.098	5.000	4.05	1.235	612.31	7.76	0.88	8.776	37
238	e	1.550		82.37	0.401	5.000	4.05	1.235	215.65	7.64	1.28	5.981	37
242	e	1.550		31.96	0.071	5.000	4.05	1.235	469.07	4.47	0.50	9.018	37
247	e	1.550		23.19	0.073	5.000	4.05	1.235	333.70	3.24	0.36	9.005	37
255	e	1.500		67.79	0.293	3.000	4.05	0.741	145.60	4.53	1.02	4.453	37
258	e	1.500		79.81	0.164	3.000	4.05	0.741	306.94	7.38	1.20	6.167	37
262	e	1.500		90.93	0.187	3.000	4.05	0.741	306.94	8.00	1.36	5.865	37
266	e	1.500		77.64	0.183	3.000	4.05	0.741	267.59	6.89	1.16	5.915	37
271	e	1.500		127.23	0.161	3.000	4.05	0.741	498.98	11.85	1.91	6.209	37
282	e	1.500		97.97	0.109	2.000	4.05	0.494	378.30	9.07	1.47	6.175	37
285	e	1.500		139.23	0.128	2.000	4.05	0.494	454.91	12.08	2.09	5.783	1
288	e	1.500		160.87	0.224	3.000	4.05	0.741	452.55	12.96	2.41	5.371	37
291	e	1.500		164.07	0.185	3.000	4.05	0.741	558.80	14.49	2.46	5.887	37
295	e	1.500		146.92	0.162	3.000	4.05	0.741	569.66	13.63	2.20	6.184	37
298	e	1.500		147.87	0.192	3.000	4.05	0.741	484.03	12.84	2.22	5.788	37
307	e	1.500		210.45	0.168	3.000	4.05	0.741	790.97	19.31	3.16	6.116	37
308	e	1.500		44.56	0.178	2.000	4.05	0.494	104.94	3.20	0.67	4.795	1
311	e	1.500		116.59	0.115	2.000	4.05	0.494	427.10	10.60	1.75	6.058	37
315	e	1.500		80.78	0.253	3.000	4.05	0.741	200.69	6.03	1.21	4.979	1
318	e	1.500		179.59	0.211	3.000	4.05	0.741	535.19	14.92	2.69	5.537	37
321	e	1.500		245.67	0.257	3.000	4.05	0.741	602.08	18.18	3.69	4.933	37
328	e	1.500		234.52	0.202	3.000	4.05	0.741	732.42	19.93	3.52	5.665	37
331	e	1.500		127.71	0.238	3.000	4.05	0.741	338.43	9.94	1.92	5.189	1
334	e	1.500		70.57	0.169	3.000	4.05	0.741	263.66	6.46	1.06	6.103	37
341	e	1.500		103.73	0.145	3.000	4.05	0.741	450.78	14.77	1.56	9.495	37

343	e	1.450		113.69	0.253	3.000	4.05	0.741	282.58	17.33	1.65	>> 1	37
346	e	1.450		316.66	0.365	3.000	4.05	0.741	545.89	33.91	4.59	7.385	1
350	e	1.450		382.39	0.312	3.000	4.05	0.741	770.67	49.13	5.54	8.860	1
353	e	1.450		287.36	0.301	3.000	4.05	0.741	600.48	38.21	4.17	9.170	1
357	e	1.450		379.28	0.268	3.000	4.05	0.741	892.69	55.62	5.50	>> 1	37
361	e	1.450		253.13	0.295	3.000	4.05	0.741	539.47	34.26	3.67	9.334	37
374	e	1.550		104.64	0.323	5.000	4.05	1.235	340.00	10.87	1.62	6.699	37
376	n	0.300		48.07	0.151	9.700	3.00	3.233	876.03	5.68	0.14	>> 1	37
379	n	0.494		55.64	0.120	9.700	3.00	3.233	1271.10	6.65	0.27	>> 1	37
381	n	0.470		2.98	0.007	9.700	3.00	3.233	1117.88	0.37	0.05	7.430	1
383	n	0.810		151.98	0.125	9.700	3.00	3.233	3349.53	18.14	1.23	>> 1	37
384	n	0.470		42.14	0.104	9.700	3.00	3.233	1117.88	5.07	0.20	>> 1	37
386	n	0.300		56.46	0.066	9.700	3.00	3.233	2353.26	6.89	0.26	>> 1	1
389	n	1.104		37.68	0.049	9.700	3.00	3.233	2108.66	4.63	0.42	>> 1	37
390	n	1.085		13.74	0.017	9.700	3.00	3.233	2231.65	1.71	0.63	2.709	1
391	n	1.031		27.04	0.051	9.700	3.00	3.233	1461.43	3.32	0.28	>> 1	37
392	n	1.038		108.24	0.197	9.700	3.00	3.233	1509.52	12.56	1.12	>> 1	37
393	n	0.748		158.41	0.148	9.700	3.00	3.233	2937.28	18.73	1.18	>> 1	37
394	n	1.033		10.27	0.016	9.700	3.00	3.233	1752.06	1.28	0.52	2.454	1
398	n	0.458		2.69	0.007	9.700	3.00	3.233	1034.75	0.34	0.05	6.708	1
407	e	1.450		126.54	0.194	2.000	4.05	0.494	274.01	17.37	1.83	9.465	1
409	e	1.500		48.23	0.129	2.000	4.05	0.494	156.36	4.17	0.72	5.763	1
412	e	1.500		126.51	0.194	3.000	4.05	0.741	410.05	10.93	1.90	5.762	37
415	e	1.550		63.28	0.091	5.000	4.05	1.235	728.80	8.67	0.98	8.837	37
426	n	0.300		54.88	0.059	9.700	3.00	3.233	2573.13	6.71	0.49	>> 1	1
428	n	0.300		42.26	0.065	9.700	3.00	3.233	1789.85	5.16	0.43	>> 1	37
431	e	1.550		130.13	0.221	5.000	4.05	1.235	618.61	15.41	2.02	7.642	37
434	e	1.550		79.00	0.120	5.000	4.05	1.235	689.44	10.49	1.22	8.569	37
438	e	1.450		125.48	0.160	5.000	4.05	1.235	823.24	15.95	1.82	8.768	37
440	n	0.533		63.18	0.114	9.700	3.00	3.233	1528.76	7.57	0.34	>> 1	37
442	e	1.450		459.89	0.219	3.000	4.05	0.741	1321.72	95.96	6.67	>> 1	37
444	e	1.450		431.91	0.379	3.000	4.05	0.741	717.27	54.99	6.26	8.780	1
446	e	1.450		355.10	0.247	3.000	4.05	0.741	904.65	69.03	5.15	>> 1	37
450	e	1.500		170.04	0.162	3.000	4.05	0.741	661.61	23.37	2.55	9.164	37
452	e	1.500		165.86	0.219	3.000	4.05	0.741	477.57	20.03	2.49	8.050	1
453	e	1.500		138.69	0.158	3.000	4.05	0.741	553.29	19.23	2.08	9.242	37
457	e	1.500		120.70	0.163	3.000	4.05	0.741	467.34	11.19	1.81	6.181	37
458	e	1.550		314.06	0.207	3.000	4.05	0.741	953.38	53.70	4.87	>> 1	37
460	e	1.450		508.61	0.322	3.000	4.05	0.741	994.92	79.55	7.37	>> 1	1
461	e	1.450		404.22	0.297	3.000	4.05	0.741	856.70	68.32	5.86	>> 1	1
464	e	1.550		313.38	0.228	3.000	4.05	0.741	865.72	50.98	4.86	>> 1	1
466	e	1.500		109.62	0.159	3.000	4.05	0.741	433.81	10.24	1.64	6.228	37
468	n	1.056		75.91	0.086	9.700	3.00	3.233	2421.97	9.19	6.41	1.434	1

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

1. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Azione Sismica

Struttura:
  Vita Nominale VN (anni) = 50
  Classe d'uso: II
  Coefficiente d'uso CU = 1
  Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 50

Pericolosità:
  Ubicazione del sito:
    Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 13.09672
    - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 42.850927
    Tipo di interpolazione: superficie rigata [§CA]
  Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR di riferimento
    (dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)
30	0.078	2.388	0.270
50	0.101	2.348	0.280
72	0.122	2.293	0.290
101	0.140	2.290	0.290
140	0.160	2.303	0.300
201	0.184	2.327	0.310
475	0.252	2.391	0.330
975	0.323	2.421	0.350
2475	0.442	2.450	0.367

 Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:
   ag(TR) = K * TR^α, dove:
   K = 0.014007760, α = 0.505305620

amax(g) Fo TC(sec) per i periodi di ritorno secondo Analisi della Risposta Sismica Locale

	Componente orizzontale			Componente verticale		
TR (anni)	a,max (*g)	Fo	TC (sec)	a,max (*g)	Fv	TC (sec)
475	0.374	2.912	0.432			

Stati Limite:
  PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)
    SLE: SLO 81
    SLE: SLD 63
    SLU: SLV 10
    SLU: SLC 5
  ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	30	0.078	2.388	0.270	1.200	0.129	0.386	1.912	0.900
SLD	50	0.101	2.348	0.280	1.200	0.132	0.397	2.004	1.007
SLV	475	0.252	2.391	0.330	1.159	0.151	0.453	2.608	1.620
SLC	975	0.323	2.421	0.350	1.087	0.158	0.475	2.892	1.858

    (parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

  a,max Fo TB TC TD per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Analisi della Risposta Sismica Locale

		Componente orizzontale					Componente verticale				
Stato limite	TR (anni)	a,max (*g)	Fo	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	a,max (*g)	Fv	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	30	0.120	2.908	0.123	0.368	2.079					
SLD	50	0.155	2.860	0.126	0.379	2.221					
SLV	475	0.374	2.912	0.144	0.432	3.096					
SLC	975	0.450	2.949	0.151	0.453	3.398					

Suolo:
  Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:
    Categoria di sottosuolo: B
    Categoria topografica: T1
    Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0
    Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1
  PGA:
    Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: ag*S, dove: S=SS*ST)

CURVA n° 1

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1244590.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.73, F,SLC,M-GDL (kN) = 2001.95
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.29, F,SLV,M-GDL (kN) = 2250.74

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.65, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1406.85
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.23, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1581.69

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1125629.00 (=90.442% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.41
forza Fy* (kN) = 1591.41
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.65

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.009 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.10
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4610.90 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1591.41 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.897

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.91
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.29
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 2

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1241769.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.20, F,SLC,M-GDL (kN) = 2003.85
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.90, F,SLV,M-GDL (kN) = 2261.48

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.28, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1408.19
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.96, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1589.24

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1127307.00 (=90.782% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.41
forza Fy* (kN) = 1585.20
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.28

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.008 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.09
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4608.57
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1585.20
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.907

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.90

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.90
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.90
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.284 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 205 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 21.644 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	205	0.284	21.6

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.284/0.374 = 0.759
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 205/475 = 0.432

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 3

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1247423.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.05, F,SLC,M-GDL (kN) = 2289.73
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.79, F,SLV,M-GDL (kN) = 2238.81

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.17, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1609.09
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.88, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1573.30

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1107766.00 (=88.804% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.129
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.44
forza Fy* (kN) = 1594.90
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.18

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.014 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.18
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4634.20
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1594.90
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.906

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.64

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 15.13

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.13
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.79
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.281 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 197 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.416 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	197	0.281	22.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.281/0.374 = 0.751
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 197/475 = 0.415

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 4

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1247713.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.84, F,SLC,M-GDL (kN) = 2000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.63, F,SLV,M-GDL (kN) = 2270.84

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.03, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1405.48
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.77, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1595.81

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1129737.00 (=90.545% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.40
forza Fy* (kN) = 1578.58
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.03

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.008 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.08
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4605.31
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1578.58
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.917

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.47

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.89

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.89
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.63
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.281 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 197 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.416 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	197	0.281	22.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.281/0.374 = 0.751
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 197/475 = 0.415

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 5

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1243635.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.12, F,SLC,M-GDL (kN) = 2000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.84, F,SLV,M-GDL (kN) = 2107.83

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.22, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1405.48
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.92, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1481.26

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1138688.00 (=91.561% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.127
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.38
forza Fy* (kN) = 1570.54
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.22

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.005 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.04
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4594.12
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1570.54
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.925

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.40

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.80

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.80
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.84
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.284 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 205 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 21.644 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	205	0.284	21.6

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.284/0.374 = 0.759
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 205/475 = 0.432

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 6

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1251818.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.97, F,SLC,M-GDL (kN) = 2023.34
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.73, F,SLV,M-GDL (kN) = 2223.56

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.11, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1421.89
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.84, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1562.58

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1109245.00 (=88.611% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.129
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.44
forza Fy* (kN) = 1595.39
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.12

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.013 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.18
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4631.87
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1595.39
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.903

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.62

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 15.11

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.11
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.73
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.280 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 194 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.72 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	194	0.280	22.7

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.280/0.374 = 0.749
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 194/475 = 0.408

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 7

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1241482.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.89, F,SLC,M-GDL (kN) = 2001.14
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.67, F,SLV,M-GDL (kN) = 2158.05

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.06, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1406.29
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.79, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1516.55

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1120584.00 (=90.262% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.40
forza Fy* (kN) = 1570.28
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.010 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.12
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4617.43
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1570.28
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.940

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.57

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 15.04

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.04
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.67
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.280 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 194 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.72 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	194	0.280	22.7

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.280/0.374 = 0.749
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 194/475 = 0.408

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 8

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1237097.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.92, F,SLC,M-GDL (kN) = 2000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.69, F,SLV,M-GDL (kN) = 2120.43

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.08, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1405.48
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.81, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1490.11

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1129281.00 (=91.285% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.40
forza Fy* (kN) = 1574.79
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.08

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.008 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.08
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4606.24
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1574.79
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.925

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.91
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.69
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.281 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 197 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.416 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	197	0.281	22.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.281/0.374 = 0.751
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 197/475 = 0.415

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 9

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1245898.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.71, F,SLC,M-GDL (kN) = 2036.07
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.53, F,SLV,M-GDL (kN) = 2254.29

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.93, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1430.83
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.70, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1584.18

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1088432.00 (=87.361% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.130
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.46
forza Fy* (kN) = 1592.82
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 8.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.020 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 4.28
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4659.83
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1592.82
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.926

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 10.83

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 15.40

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.40
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.53
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.270 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 180 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 24.253 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	180	0.270	24.3

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.270/0.374 = 0.722
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 180/475 = 0.379

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 10

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1224983.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.07, F,SLC,M-GDL (kN) = 2372.12
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.55, F,SLV,M-GDL (kN) = 2469.35

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.75, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1642.75
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.31, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1710.08

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1166944.00 (=95.262% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.47
forza Fy* (kN) = 1716.72
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.75

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.983 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.67
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4287.33
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1716.72
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.497

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.23

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.33

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.33
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.55
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.323 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 287 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.988 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	287	0.323	16.0

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.323/0.374 = 0.864
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 287/475 = 0.604

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.860
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 11

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1237969.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.33, F,SLC,M-GDL (kN) = 2430.38
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.75, F,SLV,M-GDL (kN) = 2412.36

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.93, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1683.09
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.44, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1670.61

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1170791.00 (=94.574% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.47
forza Fy* (kN) = 1723.45
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.982 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.66
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4282.89
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1723.45
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.485

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.26

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.26
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.75
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.327 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 298 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.446 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	298	0.327	15.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.327/0.374 = 0.874
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 298/475 = 0.627

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 12

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1212268.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.70, F,SLC,M-GDL (kN) = 2303.94
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.02, F,SLV,M-GDL (kN) = 2461.64

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.18, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1595.53
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.63, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1704.74

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1155796.00 (=95.342% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.49
forza Fy* (kN) = 1718.44
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 10.18

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.986 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.72
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4300.23 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1718.44 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.502

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.32

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.45

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.45
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.02
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 310 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.896 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	310	0.330	14.9

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 310/475 = 0.653

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 13

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1228616.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.299

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.94, F,SLC,M-GDL (kN) = 2134.51
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.21, F,SLV,M-GDL (kN) = 2595.05

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.35, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1478.19
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.76, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1797.12

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1260.39
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1169046.00 (=95.151% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.47
forza Fy* (kN) = 1719.78
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 10.35

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.982 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.67
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4284.67
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1719.78
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.492

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.21

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.30

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.30
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.21
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.336 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 329 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.099 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	329	0.336	14.1

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.336/0.374 = 0.898
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 329/475 = 0.693

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2340.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.850
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 14

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1243320.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.39, F,SLC,M-GDL (kN) = 2460.73
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.79, F,SLV,M-GDL (kN) = 2424.41

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.97, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1704.11
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.47, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1678.96

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1176054.00 (=94.590% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.47
forza Fy* (kN) = 1725.89
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.96

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.981 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.64
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4277.11
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1725.89
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.478

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.14

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.20

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.20
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.79
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 310 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.896 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	310	0.330	14.9

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 310/475 = 0.653

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 15

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1214255.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 15.40, F,SLC,M-GDL (kN) = 2209.09
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.55, F,SLV,M-GDL (kN) = 2428.64

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.66, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1529.84
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 8.00, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1681.88

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1157347.00 (=95.313% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.48
forza Fy* (kN) = 1709.77
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 10.66

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.986 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.71
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4298.45
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1709.77
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.514

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.32

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.46

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.46
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.55
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.338 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 338 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 13.751 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	338	0.338	13.8

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.338/0.374 = 0.904
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 338/475 = 0.712

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.860
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 16

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1221373.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.00, F,SLC,M-GDL (kN) = 2460.14
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.50, F,SLV,M-GDL (kN) = 2432.01

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.69, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1703.70
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.27, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1684.22

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1159551.00 (=94.938% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.48
forza Fy* (kN) = 1716.92
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.69

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.985 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.71
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4295.78
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1716.92
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.502

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.29

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.41

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.41
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.50
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.321 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 283 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.195 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	283	0.321	16.2

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.321/0.374 = 0.858
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 283/475 = 0.596

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 17

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1236364.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.299

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 15.01, F,SLC,M-GDL (kN) = 2122.46
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.26, F,SLV,M-GDL (kN) = 2406.28

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.39, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1469.85
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.79, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1666.40

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1260.39
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1156310.00 (=93.525% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.48
forza Fy* (kN) = 1709.09
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 10.39

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.986 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.72
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4299.34 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1709.09 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.516

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.33

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.48
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.26
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.333 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 322 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.382 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	322	0.333	14.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.333/0.374 = 0.890
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 322/475 = 0.678

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2340.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.850
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 18

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1206741.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 2600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.299

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 15.23, F,SLC,M-GDL (kN) = 2101.35
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.42, F,SLV,M-GDL (kN) = 2460.68

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.54, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 1455.23
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.91, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 1704.07

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 1260.39
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1154306.00 (=95.655% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.47
forza Fy* (kN) = 1699.74
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 10.54

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.986 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 3.73
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4301.56
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 1699.74
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.531

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 9.37

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.53

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.53
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.42
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.336 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 329 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.099 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	329	0.336	14.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.336/0.374 = 0.898
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 329/475 = 0.693

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2340.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.800
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 19

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1244590.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2500.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.288

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.35, F,SLC,M-GDL (kN) = -2165.37
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.52, F,SLV,M-GDL (kN) = -2250.46

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.79, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1521.69
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.09, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1581.49

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1229.80
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1073056.00 (=86.218% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.131
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.51
forza Fy* (kN) = -1619.20
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.79

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.024 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.36
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4680.81
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1619.20
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.891

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.92

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.54

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.54
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.52
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.306 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 251 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 18.062 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	251	0.306	18.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.306/0.374 = 0.818
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 251/475 = 0.528

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2250.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.500
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 20

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1247423.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -12.65, F,SLC,M-GDL (kN) = -2211.28
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.49, F,SLV,M-GDL (kN) = -2138.22

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.89, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1553.96
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.67, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1502.61

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1086532.00 (=87.102% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.130
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.45
forza Fy* (kN) = -1573.13
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -8.89

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.020 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.29
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4662.63
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1573.13
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.964

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.89

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.49

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.49
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.49
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.270 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 178 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 24.49 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	178	0.270	24.5

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.270/0.374 = 0.722
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 178/475 = 0.375

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 21

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1241769.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -13.01, F,SLC,M-GDL (kN) = -2000.41
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.76, F,SLV,M-GDL (kN) = -2202.40

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.14, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1405.77
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.86, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1547.72

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1121008.00 (=90.275% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.42
forza Fy* (kN) = -1585.69
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -9.15

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.010 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.12
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4616.49
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1585.69
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.911

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.53

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.98

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.98
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.76
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.281 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 199 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.218 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	199	0.281	22.2

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.281/0.374 = 0.751
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 199/475 = 0.419

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 22

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1241482.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -12.83, F,SLC,M-GDL (kN) = -1956.37
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.63, F,SLV,M-GDL (kN) = -2245.67

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.02, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1374.82
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.76, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1578.13

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1118693.00 (=90.110% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.41
forza Fy* (kN) = -1578.70
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -9.02

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.011 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.13
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4619.76 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1578.70 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.926

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.57

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.04

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.04
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.63
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.280 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 194 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.72 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	194	0.280	22.7

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.280/0.374 = 0.749
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 194/475 = 0.408

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 23

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1245546.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -13.01, F,SLC,M-GDL (kN) = -2001.49
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.76, F,SLV,M-GDL (kN) = -2217.85

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.14, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1406.53
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.86, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1558.57

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1086723.00 (=87.249% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.130
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.46
forza Fy* (kN) = -1591.17
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -9.14

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.020 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.29
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4662.16
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1591.17
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.930

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.85

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.43

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.43
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.76
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.275 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 188 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.353 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	188	0.275	23.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.275/0.374 = 0.735
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 188/475 = 0.396

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 24

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1237445.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -12.68, F,SLC,M-GDL (kN) = -2102.19
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.51, F,SLV,M-GDL (kN) = -2260.25

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.91, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1477.30
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.68, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1588.37

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1122513.00 (=90.712% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.40
forza Fy* (kN) = -1574.68
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -8.91

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.010 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.11
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4614.63
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1574.68
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.931

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.54

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.00

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.00
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.51
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.277 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 189 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.245 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	189	0.277	23.2

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.277/0.374 = 0.741
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 189/475 = 0.398

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 25

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1247713.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -12.75, F,SLC,M-GDL (kN) = -2207.07
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.56, F,SLV,M-GDL (kN) = -2134.38

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.96, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1551.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.72, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1499.91

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1099444.00 (=88.117% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.129
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.44
forza Fy* (kN) = -1577.73
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -8.96

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.016 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.23
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4644.92
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1577.73
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.944

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.75

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.30

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.30
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.56
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.272 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 183 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.908 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	183	0.272	23.9

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.272/0.374 = 0.727
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 183/475 = 0.385

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.320
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 26

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1252174.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -13.08, F,SLC,M-GDL (kN) = -2033.67
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.81, F,SLV,M-GDL (kN) = -2244.83

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.19, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1429.14
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1577.54

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1056374.00 (=84.363% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.132
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.51
forza Fy* (kN) = -1591.21
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -9.19

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.029 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.45
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4704.57
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1591.21
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.956

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -11.15

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.87

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.87
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.81
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.270 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 180 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 24.253 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	180	0.270	24.3

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.270/0.374 = 0.722
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 180/475 = 0.379

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 27

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1243284.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2400.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.276

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -13.01, F,SLC,M-GDL (kN) = -2001.74
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -9.76, F,SLV,M-GDL (kN) = -2200.34

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
  con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione X
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	380.62		9.096
2	X	285.83	1043.15		24.929
3	X	178.99	1708.19		40.821
4		37.64	1751.05	X	41.846

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 466.03
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.423

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.14, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1406.70
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.86, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1546.27

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1180.60
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1120571.00 (=90.130% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.128
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.41
forza Fy* (kN) = -1580.08
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -9.15

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.010 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -4.12
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4617.43
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1580.08
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.922

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -10.55

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -15.01

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.01
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -9.76
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.281 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 197 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 22.416 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	197	0.281	22.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.281/0.374 = 0.751
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 197/475 = 0.415

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2160.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.320
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 28

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1224983.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -17.70, F,SLC,M-GDL (kN) = -2586.39
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -13.27, F,SLV,M-GDL (kN) = -2546.78

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -12.26, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1791.13
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -9.19, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1763.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1175677.00 (=95.975% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.51
forza Fy* (kN) = -1779.59
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -12.26

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.981 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.64
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4277.55
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1779.59
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.404

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.02

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.03

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.03
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -13.27
SLV: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.377 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 494 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 9.626 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	494	0.377	9.6

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.377/0.374 = 1.008
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 494/475 = 1.040

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 29

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1212268.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -16.50, F,SLC,M-GDL (kN) = -2361.77
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -12.38, F,SLV,M-GDL (kN) = -2515.51

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.43, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1635.57
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.57, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1742.04

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1159760.00 (=95.669% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.52
forza Fy* (kN) = -1767.17
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.43

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.985 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.70
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4295.34
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1767.17
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.431

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.26

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.26
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -12.38
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.359 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 409 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 11.507 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	409	0.359	11.5

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.359/0.374 = 0.960
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 409/475 = 0.861

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 30

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1237969.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -17.89, F,SLC,M-GDL (kN) = -2492.03
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -13.42, F,SLV,M-GDL (kN) = -2413.97

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -12.39, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1725.78
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -9.29, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1671.72

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1185128.00 (=95.732% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.48
forza Fy* (kN) = -1753.46
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -12.39

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.978 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.60
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4266.88
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1753.46
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.433

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.01

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.01

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.01
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -13.42
SLV: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.383 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 517 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 9.218 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	517	0.383	9.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.383/0.374 = 1.024
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 517/475 = 1.088

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 31

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1221373.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -23.34, F,SLC,M-GDL (kN) = -2505.18
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -17.51, F,SLV,M-GDL (kN) = -2454.09

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -16.16, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1734.89
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -12.12, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1699.51

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1170871.00 (=95.865% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.52
forza Fy* (kN) = -1780.02
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -16.16

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.982 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.66
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4282.89
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1780.02
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.406

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.06

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.09

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.09
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -17.51
SLV: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.454 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 1025 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 4.761 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	1025	0.454	4.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.454/0.374 = 1.214
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 1025/475 = 2.158

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 32

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1207180.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -18.67, F,SLC,M-GDL (kN) = -2377.17
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -14.00, F,SLV,M-GDL (kN) = -2506.94

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -12.93, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1646.24
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -9.70, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1736.11

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1154345.00 (=95.623% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.52
forza Fy* (kN) = -1759.15
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -12.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.986 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.73
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4301.56
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1759.15
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.445

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.24

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.34

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.34
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -14.00
SLV: Capacità > Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.385 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 535 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 8.922 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	535	0.385	8.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.385/0.374 = 1.029
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 535/475 = 1.126

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 33

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1235903.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.70, F,SLC,M-GDL (kN) = -2203.32
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.77, F,SLV,M-GDL (kN) = -2469.51

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.87, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1525.85
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.15, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1710.19

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1183826.00 (=95.786% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.48
forza Fy* (kN) = -1748.21
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.87

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.979 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.61
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4268.21
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1748.21
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.442

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.03

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.04

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.04
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.77
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.351 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 377 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 12.421 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	377	0.351	12.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.351/0.374 = 0.939
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 377/475 = 0.794

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 8.100
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 34

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1228616.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.68, F,SLC,M-GDL (kN) = -2200.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.76, F,SLV,M-GDL (kN) = -2470.64

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1523.55
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.14, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1710.97

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1175279.00 (=95.659% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.50
forza Fy* (kN) = -1756.69
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.86

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.981 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.64
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4278.00
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1756.69
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.435

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.08

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.11

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.11
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.76
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.349 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 376 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 12.452 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	376	0.349	12.5

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.349/0.374 = 0.933
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 376/475 = 0.792

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 35

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1213811.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -16.99, F,SLC,M-GDL (kN) = -2337.74
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -12.75, F,SLV,M-GDL (kN) = -2538.81

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.77, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1618.93
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.83, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1758.18

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1160179.00 (=95.582% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.123
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.52
forza Fy* (kN) = -1767.37
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.77

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.985 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.70
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4294.89 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1767.37 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.430

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -9.17

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.25

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.25
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -12.75
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.365 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 433 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 10.906 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	433	0.365	10.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.365/0.374 = 0.976
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 433/475 = 0.912

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 36

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1243786.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -2700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.311

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -16.21, F,SLC,M-GDL (kN) = -2169.74
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -12.16, F,SLV,M-GDL (kN) = -2526.56

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
  al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
  la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
  e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ,i secondo il modo principale
  nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
  con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 41.5%
  (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
  che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
  le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
  conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
  al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto al piano il cui baricentro ha spostamento in direzione Y
  maggiore, nel modo di vibrare principale secondo la direzione di analisi);
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
  (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
  e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
  -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1	X	384.14	349.22		8.100
2	X	285.83	1070.81		24.838
3	X	178.99	1767.50		40.997
4		37.64	1858.69	X	43.113

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = Σ(m,i*φ,i) (k*kgm) = 444.70
Coefficiente di partecipazione Γ = Σ(m,i*φ,i)/Σ(m,i*φ,i^2) = 1.444

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.23, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -1502.59
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.42, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -1749.69

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -1308.86
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1188515.00 (=95.556% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.122
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.49
forza Fy* (kN) = -1768.83
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.23

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 0.978 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -3.59
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 4262.88
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -1768.83
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.410

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
   q* è funzione di due componenti:
   1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
   2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
      il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
   Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
   Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
   verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
   tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
   a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
   b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -8.95

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -12.92

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.92
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -12.16
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.359 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 413 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
  ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 11.402 %
  (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
   in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
   e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	413	0.359	11.4

Indicatore di Rischio Sismico
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.359/0.374 = 0.960
 - in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 413/475 = 0.869

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
   Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
   attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
   fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
   il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
   a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
   b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2430.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.075
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 37

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1666458.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.81, F,SLC,M-GDL (kN) = 2765.74
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.61, F,SLV,M-GDL (kN) = 2930.87

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.81, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2765.74
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.61, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2930.87

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1500586.00 (=90.046% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.00
forza Fy* (kN) = 2999.81
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.81

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.31
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 2999.81
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.157

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.19

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.19
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.61
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 38

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662485.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.83, F,SLC,M-GDL (kN) = 2764.29
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.62, F,SLV,M-GDL (kN) = 2956.78

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.83, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2764.29
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.62, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2956.78

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1501021.00 (=90.288% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.00
forza Fy* (kN) = 3004.30
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.31
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3004.30
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.152

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.19

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.19
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.62
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 39

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1670449.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.79, F,SLC,M-GDL (kN) = 2764.77
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.60, F,SLV,M-GDL (kN) = 2908.37

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.79, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2764.77
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.60, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2908.37

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1488004.00 (=89.078% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.03
forza Fy* (kN) = 3020.47
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.79

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.36
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3020.47
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.135

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.24

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.24

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.24
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.60
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.292 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 218 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.496 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	218	0.292	20.5

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.292/0.374 = 0.781
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 218/475 = 0.459

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 40

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1670408.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.80, F,SLC,M-GDL (kN) = 2766.25
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.60, F,SLV,M-GDL (kN) = 3094.64

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.80, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2766.25
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.60, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3094.64

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1500903.00 (=89.853% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.02
forza Fy* (kN) = 3027.09
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.31
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3027.09
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.128

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.16
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.60
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 41

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1664493.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3200.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.368

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.83, F,SLC,M-GDL (kN) = 2728.92
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.62, F,SLV,M-GDL (kN) = 2966.86

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.83, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2728.92
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.62, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2966.86

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2240.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1511663.00 (=90.818% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.152
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.96
forza Fy* (kN) = 2966.93
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.26
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 2966.93
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.192

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.17

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.17

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.17
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.62
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2880.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 42

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1676364.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.77, F,SLC,M-GDL (kN) = 2724.10
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.57, F,SLV,M-GDL (kN) = 3097.24

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.77, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2724.10
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.57, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3097.24

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1486474.00 (=88.673% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.04
forza Fy* (kN) = 3028.70
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.77

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.37
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3028.70
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.127

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.24

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.24

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.24
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.57
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.292 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 218 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.496 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	218	0.292	20.5

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.292/0.374 = 0.781
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 218/475 = 0.459

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 43

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662526.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.86, F,SLC,M-GDL (kN) = 2763.95
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.65, F,SLV,M-GDL (kN) = 2929.49

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2763.95
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.65, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2929.49

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1491213.00 (=89.696% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.01
forza Fy* (kN) = 3001.29
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.86

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.35
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3001.29
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.155

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.24

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.24

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.24
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.65
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 44

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1656349.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3200.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.368

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.95, F,SLC,M-GDL (kN) = 2760.26
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.71, F,SLV,M-GDL (kN) = 2919.51

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.95, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2760.26
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.71, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2919.51

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2240.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1513272.00 (=91.362% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.152
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 1.99
forza Fy* (kN) = 3005.86
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.26
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3005.86
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.150

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.12

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.12

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.12
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.71
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.295 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 227 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 19.769 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	227	0.295	19.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.295/0.374 = 0.789
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 227/475 = 0.478

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2880.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 45

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1668750.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.95, F,SLC,M-GDL (kN) = 2773.24
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.71, F,SLV,M-GDL (kN) = 2914.50

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 12.95, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2773.24
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.71, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 2914.50

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1479415.00 (=88.654% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.154
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.03
forza Fy* (kN) = 3001.71
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 12.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.40
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3001.71
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.155

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 14.31

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 14.31

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.31
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.71
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.293 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 221 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 20.248 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	221	0.293	20.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.293/0.374 = 0.783
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 221/475 = 0.465

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 46

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1657241.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.73, F,SLC,M-GDL (kN) = 3290.75
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.30, F,SLV,M-GDL (kN) = 3253.08

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 13.73, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 3290.75
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.30, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3253.08

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1558686.00 (=94.053% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.12
forza Fy* (kN) = 3310.63
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 13.73

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.08
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3310.63
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.860

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.51

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.51

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.51
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.30
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.317 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 272 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.792 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	272	0.317	16.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.317/0.374 = 0.848
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 272/475 = 0.573

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 47

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1676310.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.83, F,SLC,M-GDL (kN) = 3287.33
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.37, F,SLV,M-GDL (kN) = 3248.94

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 13.83, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 3287.33
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.37, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3248.94

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1562105.00 (=93.187% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.12
forza Fy* (kN) = 3312.66
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 13.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.06
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3312.66
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.859

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.50

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.50

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.50
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.37
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.318 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 276 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.57 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	276	0.318	16.6

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.318/0.374 = 0.850
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 276/475 = 0.581

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 48

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1638601.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.12, F,SLC,M-GDL (kN) = 3266.44
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.59, F,SLV,M-GDL (kN) = 3231.37

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.12, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 3266.44
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.59, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3231.37

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1542126.00 (=94.112% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.151
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.16
forza Fy* (kN) = 3332.57
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.12

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.14
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3332.57
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.841

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.57

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.57

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.57
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.59
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.321 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 283 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.195 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	283	0.321	16.2

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.321/0.374 = 0.858
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 283/475 = 0.596

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 8.100
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 49

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662179.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.78, F,SLC,M-GDL (kN) = 3218.18
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.33, F,SLV,M-GDL (kN) = 3200.36

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 13.78, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 3218.18
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.33, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3200.36

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1558399.00 (=93.756% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.14
forza Fy* (kN) = 3337.38
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 13.78

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.08
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3337.38
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.837

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.48
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.33
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.317 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 276 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.57 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	276	0.317	16.6

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.317/0.374 = 0.848
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 276/475 = 0.581

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 50

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1684023.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.80, F,SLC,M-GDL (kN) = 3193.79
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.35, F,SLV,M-GDL (kN) = 3265.94

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 13.80, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 3193.79
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.35, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3265.94

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1573789.00 (=93.454% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.10
forza Fy* (kN) = 3301.10
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 13.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.02
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3301.10
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.869

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.45

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.45

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.45
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.35
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.320 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 279 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.407 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	279	0.320	16.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.320/0.374 = 0.856
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 279/475 = 0.587

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 51

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1640894.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.73, F,SLC,M-GDL (kN) = 2900.78
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.05, F,SLV,M-GDL (kN) = 3202.15

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.73, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2900.78
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 11.05, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3202.15

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1540607.00 (=93.888% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.151
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.15
forza Fy* (kN) = 3309.43
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.73

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.15
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3309.43
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.861

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.61

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.61

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.61
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.05
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 306 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.075 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	306	0.330	15.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 306/475 = 0.644

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 52

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1652333.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3500.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.403

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.04, F,SLC,M-GDL (kN) = 2900.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.53, F,SLV,M-GDL (kN) = 3210.67

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.04, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2900.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.53, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3210.67

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2450.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1552943.00 (=93.985% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.12
forza Fy* (kN) = 3294.93
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.04

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.10
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3294.93
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.874

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.56

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.56

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.56
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.53
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.320 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 280 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 16.354 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	280	0.320	16.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.320/0.374 = 0.856
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 280/475 = 0.589

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3150.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.875
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 53

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1674350.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3500.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.403

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.35, F,SLC,M-GDL (kN) = 2900.86
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.76, F,SLV,M-GDL (kN) = 3213.30

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.35, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2900.86
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.76, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3213.30

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2450.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1553603.00 (=92.788% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.10
forza Fy* (kN) = 3263.25
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.35

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.10
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3263.25
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.902

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.60

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.60

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.60
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.76
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.323 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 290 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.837 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	290	0.323	15.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.323/0.374 = 0.864
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 290/475 = 0.611

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3150.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.300
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 54

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1630887.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 3500.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.403

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 14.60, F,SLC,M-GDL (kN) = 2901.91
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.95, F,SLV,M-GDL (kN) = 3211.26

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.60, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 2901.91
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 10.95, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 3211.26

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 2450.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1542042.00 (=94.552% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.151
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 2.13
forza Fy* (kN) = 3277.43
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.60

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 6.14
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 3277.43
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.889

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = 13.64

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = 13.64

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.64
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.95
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.327 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 298 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.446 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	298	0.327	15.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.327/0.374 = 0.874
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 298/475 = 0.627

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3150.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 10.500
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 55

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1666458.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.92, F,SLC,M-GDL (kN) = -2849.77
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.19, F,SLV,M-GDL (kN) = -2824.74

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.92, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2849.77
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.19, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2824.74

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1464437.00 (=87.877% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.155
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.00
forza Fy* (kN) = -2927.06
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.92

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.47
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2927.06
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.235

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.48
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.19
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.261 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 163 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 26.416 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	163	0.261	26.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.261/0.374 = 0.698
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 163/475 = 0.343

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.940
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 56

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1670449.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3200.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.368

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.82, F,SLC,M-GDL (kN) = -2604.50
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.87, F,SLV,M-GDL (kN) = -2828.23

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.82, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2604.50
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.87, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2828.23

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2240.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1468731.00 (=87.924% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.154
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.96
forza Fy* (kN) = -2874.58
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.82

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.45
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2874.58
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.294

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.52

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.52

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.52
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.87
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.272 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 183 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.908 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	183	0.272	23.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.272/0.374 = 0.727
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 183/475 = 0.385

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2880.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.760
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 57

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662485.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.01, F,SLC,M-GDL (kN) = -2709.36
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.26, F,SLV,M-GDL (kN) = -2845.30

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.01, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2709.36
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.26, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2845.30

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1480434.00 (=89.049% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.154
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.97
forza Fy* (kN) = -2912.35
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.01

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.40
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2912.35
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.251

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.41

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.41

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.41
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.26
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.264 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 168 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 25.742 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	168	0.264	25.7

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.264/0.374 = 0.706
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 168/475 = 0.354

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 58

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662526.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3200.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.368

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.86, F,SLC,M-GDL (kN) = -2632.82
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.89, F,SLV,M-GDL (kN) = -2827.23

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2632.82
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2827.23

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2240.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1487384.00 (=89.465% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.93
forza Fy* (kN) = -2863.58
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.86

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.37
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2863.58
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.307

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.43

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.43

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.43
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.89
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.274 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 186 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 23.572 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	186	0.274	23.6

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.274/0.374 = 0.733
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 186/475 = 0.392

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2880.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.200
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 59

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1668426.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.87, F,SLC,M-GDL (kN) = -2839.13
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.15, F,SLV,M-GDL (kN) = -2815.70

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.87, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2839.13
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.15, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2815.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1449001.00 (=86.848% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.155
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.01
forza Fy* (kN) = -2910.31
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.87

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.54
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2910.31
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.254

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.59

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.59

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.59
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.15
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.258 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 160 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 26.838 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	160	0.258	26.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.258/0.374 = 0.690
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 160/475 = 0.337

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 400.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 7.425
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 60

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1656668.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.15, F,SLC,M-GDL (kN) = -2837.68
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.36, F,SLV,M-GDL (kN) = -2813.70

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.15, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2837.68
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.36, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2813.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1489571.00 (=89.914% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.153
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.96
forza Fy* (kN) = -2911.54
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.15

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.36
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2911.54
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.252

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.36

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.36
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.36
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.266 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 171 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 25.353 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	171	0.266	25.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.266/0.374 = 0.711
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 171/475 = 0.360

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 300.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 9.900
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 61

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1670408.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.50, F,SLC,M-GDL (kN) = -2900.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.87, F,SLV,M-GDL (kN) = -2849.33

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.50, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2900.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.87, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2849.33

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1466418.00 (=87.788% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.154
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.01
forza Fy* (kN) = -2947.98
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.50

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.46
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2947.98
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.212

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.45

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.45

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.45
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.87
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.255 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 155 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 27.572 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	155	0.255	27.6

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.255/0.374 = 0.682
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 155/475 = 0.326

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.950
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 62

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1676690.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.14, F,SLC,M-GDL (kN) = -2896.73
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.36, F,SLV,M-GDL (kN) = -2834.66

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -11.14, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2896.73
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.36, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2834.66

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1432828.00 (=85.456% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.156
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.07
forza Fy* (kN) = -2959.65
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -11.14

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.61
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2959.65
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.199

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.62

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.62

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.62
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.36
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.261 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 165 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 26.142 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	165	0.261	26.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.261/0.374 = 0.698
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 165/475 = 0.347

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 4.950
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 63

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1664172.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3300.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.38

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.94, F,SLC,M-GDL (kN) = -2834.69
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.21, F,SLV,M-GDL (kN) = -2811.12

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.94, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2834.69
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -8.21, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -2811.12

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2310.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1476372.00 (=88.715% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.154
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -1.96
forza Fy* (kN) = -2899.84
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -10.94

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.41
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -2899.84
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 3.265

Controllo su q* secondo §7.8.1.6
q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -14.45

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -14.45

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.45
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.21
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.261 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 165 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 26.142 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	165	0.261	26.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.261/0.374 = 0.698
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 165/475 = 0.347

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 2970.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.940
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 64

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1657241.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.50, F,SLC,M-GDL (kN) = -2944.64
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.88, F,SLV,M-GDL (kN) = -3319.20

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.50, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2944.64
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.88, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3319.20

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1570422.00 (=94.761% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.14
forza Fy* (kN) = -3362.89
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.50

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.03
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3362.89
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.816

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.39

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.39

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.39
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.88
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 306 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.075 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	306	0.330	15.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 306/475 = 0.644

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 65

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1638601.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3700.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.426

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.56, F,SLC,M-GDL (kN) = -3491.70
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.92, F,SLV,M-GDL (kN) = -3449.54

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.56, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -3491.70
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.92, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3449.54

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2590.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1549773.00 (=94.579% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.24
forza Fy* (kN) = -3475.98
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.56

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.11
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3475.98
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.724

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.36

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.36
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.92
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 310 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.896 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	310	0.330	14.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 310/475 = 0.653

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3330.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.550
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 66

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1676310.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.60, F,SLC,M-GDL (kN) = -2914.98
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.95, F,SLV,M-GDL (kN) = -3242.79

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.60, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2914.98
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.95, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3242.79

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1581934.00 (=94.370% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.13
forza Fy* (kN) = -3371.54
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.60

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -5.99
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3371.54
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.809

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.33

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.33

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.33
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.95
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.331 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 314 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.72 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	314	0.331	14.7

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.331/0.374 = 0.885
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 314/475 = 0.661

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 67

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1652333.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.47, F,SLC,M-GDL (kN) = -2914.67
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.85, F,SLV,M-GDL (kN) = -3304.04

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.47, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2914.67
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.85, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3304.04

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1564872.00 (=94.707% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.18
forza Fy* (kN) = -3418.21
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.47

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.05
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3418.21
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.770

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.35

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.35

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.35
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.85
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 306 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.075 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	306	0.330	15.1

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 306/475 = 0.644

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 68

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1631298.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.32, F,SLC,M-GDL (kN) = -3100.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.74, F,SLV,M-GDL (kN) = -3305.69

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.32, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -3100.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.74, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3305.69

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1543795.00 (=94.636% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.151
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.20
forza Fy* (kN) = -3402.61
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.32

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.13
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3402.61
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.783

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.48
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.74
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.326 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 294 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 15.639 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	294	0.326	15.6

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.326/0.374 = 0.872
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 294/475 = 0.619

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 69

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1673918.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.53, F,SLC,M-GDL (kN) = -2904.95
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.89, F,SLV,M-GDL (kN) = -3345.43

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.53, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2904.95
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3345.43

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1582745.00 (=94.553% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.13
forza Fy* (kN) = -3368.41
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.53

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -5.98
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3368.41
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.811

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.33

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.33

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.33
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.89
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.330 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 310 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.896 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	310	0.330	14.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.330/0.374 = 0.882
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 310/475 = 0.653

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 70

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1662179.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.54, F,SLC,M-GDL (kN) = -2962.94
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.91, F,SLV,M-GDL (kN) = -3474.96

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.54, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2962.94
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.91, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3474.96

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1574292.00 (=94.713% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.17
forza Fy* (kN) = -3421.22
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.54

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.02
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3421.22
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.768

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.30

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.30

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.30
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.91
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.331 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 314 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.72 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	314	0.331	14.7

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.331/0.374 = 0.885
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 314/475 = 0.661

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 71

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1640478.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.61, F,SLC,M-GDL (kN) = -3492.63
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -10.96, F,SLV,M-GDL (kN) = -3449.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.61, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -3492.63
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -10.96, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3449.91

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1552075.00 (=94.611% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.150
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.23
forza Fy* (kN) = -3456.66
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.61

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -6.10
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3456.66
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.739

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.37

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.37

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.37
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -10.96
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.331 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 314 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.72 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	314	0.331	14.7

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.331/0.374 = 0.885
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 314/475 = 0.661

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 5.400
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

CURVA n° 72

TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): - MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1684461.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -3600.00
Peso sismico totale W (kN) = 8694.68
Massa sismica totale M (k*kgm) = 886.611
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.414

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -14.73, F,SLC,M-GDL (kN) = -2922.44
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.05, F,SLV,M-GDL (kN) = -3246.69

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione Γ=1.000 per la distribuzione di forze (E).
La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = Σ(m,i) (k*kgm) = 886.61
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:
SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -14.73, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -2922.44
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -11.05, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -3246.69

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):
70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -2520.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 1584641.00 (=94.074% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.149
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -2.13
forza Fy* (kN) = -3373.23
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -14.73

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: S,e(T*) = 1.089 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -5.98
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 9469.01
  (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -3373.23
  (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.807

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*
q* è funzione di due componenti:
1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
   il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.
Se q* > =3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),
verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,
tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:
a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -13.31

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -13.31

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.31
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.05
SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.333 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 322 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 50 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 14.382 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	475	0.374	10.0
Capacità	322	0.333	14.4

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: α,V = PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = 0.333/0.374 = 0.890
- in termini di TR: α,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR in input per SLV) = 322/475 = 0.678

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato
attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare
fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire
il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 500.00
90% del Taglio massimo (kN) = 3240.00
Rapporto α,u/α,1 calcolato = 6.480
Rapporto α,u/α,1 effettivo = 2.500
Edificio regolare in altezza: q = 4.375

Aedes
Software per Ingegneria Civile



Aedes.**PCM** 2017

PROGETTAZIONE DI **C**OSTRUZIONI IN **M**URATURA

Analisi strutturale di costruzioni in muratura secondo la Normativa Tecnica vigente

Documento di validazione

Ultima revisione di questo documento: 27.04.2017

Tutti i diritti sono riservati, anche di riproduzione parziale, a norma di legge e delle convenzioni internazionali. Nessuna parte di questo volume può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della AEDES Software per Ingegneria Civile.

© 1997-2017 AEDES Software per Ingegneria Civile
Via F. Aporti 32 - 56028 SAN MINIATO (PI)
Tel.: +39 0571 401073 - Fax: +39 0571 401173
E-mail: info@aedes.it - Internet: www.aedes.it

AVVERTENZE E CONDIZIONI D'USO

La AEDES Software si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche al programma PCM, descritto nella documentazione ad esso associata, in qualsiasi momento e senza preavviso.
Il software e la documentazione allegata, anche se curati con scrupolosa attenzione, non possono comportare specifiche responsabilità di AEDES per involontari errori o inesattezze: pertanto, l'utilizzatore è tenuto a controllare l'esattezza e la completezza del materiale utilizzato. Le correzioni relative ad eventuali errori tipografici saranno incluse nelle versioni di aggiornamento.
PCM è di esclusiva proprietà della AEDES e viene concesso in uso non esclusivo secondo i termini e le condizioni riportati nel contratto di licenza d'uso. L'utente non avrà diritto ad utilizzare PCM fino a quando non avrà sottoscritto la suddetta licenza d'uso.
L'utente è responsabile della scelta di PCM al fine del raggiungimento dei risultati voluti, nonché dell'installazione, dell'uso dello stesso e dei relativi risultati.
Le sole garanzie fornite dalla AEDES in merito a PCM sono quelle riportate nella licenza d'uso. La AEDES non garantisce che le funzioni contenute in PCM soddisfino le esigenze dell'utente o funzionino in tutte le combinazioni che possono essere scelte per l'uso da parte dell'utente.
I nomi dei prodotti citati nella documentazione di PCM possono essere marchi di fabbrica o marchi registrati dalle rispettive Società.

INDICE

1. INTRODUZIONE
- 1.1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SOFTWARE Aedes.PCM
- 1.2. VALIDAZIONE DEL SOFTWARE E NORMATIVA TECNICA

2. SOLUTORE AD ELEMENTI FINITI
- 2.1. ASSEMBLAGGIO DELLE MATRICI DELLE RIGIDEZZE E DELLE MASSE
- 2.2. SISTEMI LINEARI E CALCOLO AUTOVALORI

3. CASI RISOLTI E COMMENTATI: TECNICHE DI ANALISI
- 3.1. ANALISI MODALE
- 3.2. SCHEMATIZZAZIONI SHEAR-TYPE

4. CASI RISOLTI E COMMENTATI: STRUTTURE IN MURATURA
- 4.1. PARETE MURARIA MULTIPIANO CON APERTURE
- 4.2. CONFRONTO FRA METODO POR E ANALISI PUSHOVER SECONDO NUOVE NORMATIVE SISMICHE
- 4.3. TEST SPERIMENTALE SU PROTOTIPO TRIDIMENSIONALE

5. ESAME COMPARATIVO SULL'UTILIZZO DI SOFTWARE PER LA RICOSTRUZIONE IN ABRUZZO

- 5.1. COMPORTAMENTO LOCALE
- 5.2. COMPORTAMENTO GLOBALE
  - 5.2.1. MODELLAZIONE DELLA PARETE A TELAIO EQUIVALENTE
  - 5.2.2. MODELLAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI
  - 5.2.3. MODELLAZIONE DELLE FASCE DI PIANO
  - 5.2.4. MODELLAZIONE DELL'IMPALCATO
  - 5.2.5. ANALISI E CRITICITA' DEI RISULTATI
  - 5.2.6. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PER IL COMPORTAMENTO SISMICO NEL PIANO
  - 5.2.7. CONCLUSIONI

1. INTRODUZIONE

In questo capitolo vengono descritte:
- le caratteristiche principali del software Aedes.PCM, dove vengono esplicitati i criteri di generazione del codice di calcolo;
- i criteri di validazione del software tecnico, in confronto con le vigenti richieste Normative.

1.1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SOFTWARE AEDES.PCM

Questo paragrafo illustra i criteri fondamentali alla base del software PCM. Ai fini della validazione nei confronti dell'utilizzo professionale è fondamentale dichiarare l'origine e le finalità del software.

Aedes.PCM è dedicato alla modellazione e all'analisi di strutture in muratura, nuove ed esistenti, con particolare attenzione al comportamento in zona sismica.
Oltre alle tipologie tradizionali, quali ad esempio i fabbricati isolati, PCM consente lo studio di edifici generici: in aggregato, monumentali, su piani sfalsati, con varia articolazione plano-altimetrica, misti in muratura e altri materiali. E' possibile schematizzare modelli 2D (soli paramenti) e 3D (modelli spaziali).
Sono previste modellazioni per sottostrutture (scomposizione di fabbricati complessi) e analisi per fasi e per epoche costruttive.
E' possibile descrivere gran parte dei casi reali attraverso funzioni evolute e metodi appropriati.
Le analisi implementate sono: modale, statica lineare non sismica, sismica lineare (statica e dinamica modale), sismica statica non lineare (pushover), cinematica (meccanismi di collasso).
In analisi cinematica, lo studio realistico dei volumi interessati dai cinematismi consente la visualizzazione interattiva dei fenomeni di ribaltamento rigido, mostrando in tempo reale le verifiche di sicurezza.

L'analisi globale (elastica, lineare e non lineare) è organizzata come ambiente di tipo SAP ("Structural Analysis Program", tipico software ad elementi finiti, originariamente sviluppato a Berkeley, California, di cui esistono in Internet versioni pubbliche) applicato agli edifici in muratura (i fondamenti teorici del software sono trattati nel volume 'Teoria' della manualistica di PCM).
Le principali linee guida per la creazione e gli aggiornamenti del software PCM sono le seguenti:
- adozione di modelli di calcolo consolidati e indipendenti da uno specifico software commerciale;
- concezione del software come evoluzione delle metodologie utilizzate in passato, con le quali è possibile eseguire confronti;
- esclusione di macroelementi aventi algoritmi non resi completamente pubblici e quindi di fatto non ripetibili da terzi.

- **Confronto continuo con la ricerca scientifica, in ambito indipendente**

Aedes.PCM è frutto di un continuo confronto con la Ricerca Scientifica, mantenendo l’indipendenza professionale e senza utilizzare ‘metodi esclusivi’ non controllabili con altri codici.
Docenti Universitari esperti nel settore collaborano con Aedes a vari livelli, anche svolgendo Ricerche su incarico specifico.
In generale, i prodotti della Ricerca universitaria vengono integrati nei programmi Aedes solo ove corrispondono a metodologie rese pubbliche in modo chiaro e realmente codificabile in un software indipendente.

Riteniamo che Università, Software-house e Professionisti debbano interagire fra loro in modo trasparente e mantenendo ognuno il proprio ruolo. L'indipendenza della software-house è garanzia di un approccio critico costruttivo senza conflitti d'interesse. Ogni sforzo deve essere fatto per inquadrare correttamente le potenzialità e i limiti del campo applicativo dei metodi proposti.
Tutte le procedure di calcolo adottate nel software Aedes nascono con riferimento ad autorevoli pubblicazioni del settore; gli sviluppi originali in ambiente Aedes sono dichiarati e descritti nella documentazione associata al software. I documenti di validazione, conformi alle vigenti richieste di Normativa, contengono ogni riferimento necessario per la comprensione delle metodologie implementate.

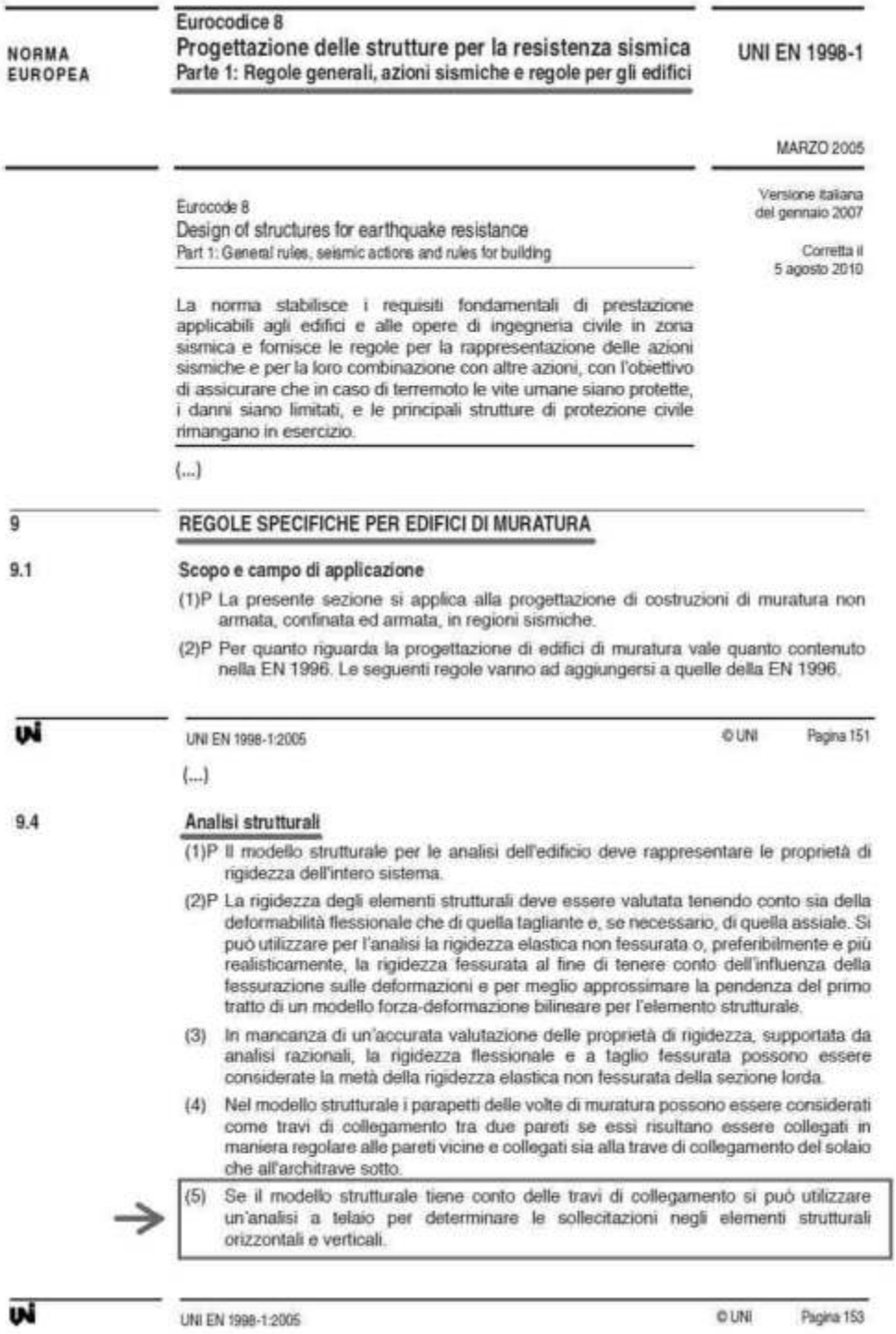
- **Metodi di analisi e verifica specifici per edifici in muratura**

I metodi utilizzati sono studiati appositamente per gli edifici in muratura, e non sono derivati da ambienti pensati per cemento armato o acciaio. Lo scopo è dare alla muratura e alle tecniche costruttive storiche piena dignità, proponendo metodi di calcolo che per questo tipo di strutture non sono legati solo alla Scienza della Costruzioni, ma anche all'importantissima Statica Grafica.
L'analisi globale degli edifici in muratura è condotta con il metodo del telaio equivalente, opportunamente proposto in PCM con molte osservazioni e consigli in modo da sfruttarne pienamente le possibilità applicative.

- **Modellazione della muratura con Telaio equivalente**

Il metodo a telaio equivalente è a tutt'oggi consigliato nei documenti normativi di riferimento (inclusi gli EuroCodici) ed è proposto in molte Ricerche italiane e internazionali: ha il grande merito di unire semplicità a potenza di calcolo; come ogni altro schema matematico, deve essere usato con conoscenza delle sue potenzialità e dei suoi limiti, nell'ambito di un ambiente specializzato, come appunto PCM.
In PCM, ad esempio, la definizione delle zone rigide con varie modalità consente confronti e modellazioni alternative. Lo schema globale non è forzatamente di tipo shear-type: nodi ed aste possono avere vincoli esterni e interni qualsiasi, per rappresentare anche comportamenti alternativi (mensole accoppiate, singoli paramenti, …)

Può essere inappropriato ricorrere a elementi bidimensionali con comportamento elastico o a macroelementi pur validi nella loro originaria impostazione ma di dubbia comprensibilità: appare preferibile seguire una via semplice e chiara, e contemporaneamente rivolgersi alla Ricerca per affrontare analisi con software evoluti in modo da 'tarare' adeguatamente le tecniche più semplici offerte ai Professionisti.
Peraltro, si tenga presente che eccessive raffinatezze sui modelli globali a elementi finiti corrispondono spesso a precisioni illusorie, a causa dell'aleatorietà dei dati sui materiali murari.
In generale, in analisi globale piuttosto che ricercare una soluzione 'esatta' appare preferibile inquadrare correttamente l'ordine di grandezza dei risultati tenendo conto della possibile variazione dei dati.
Contemporaneamente, è molto importante riservare grande attenzione all'analisi locale per meccanismi di collasso, concettualmente semplice e molto affidabile nei risultati. Di fatto, la maggior parte delle strutture danneggiate dal sisma presenta crolli per perdita di equilibrio più che per superamento delle resistenze.
Si riporta un estratto dall'EuroCodice 8 contenente il riferimento alla modellazione a telaio di edifici in muratura sottoposti ad analisi sismica:



NORMA EUROPEA

Eurocodice 8
Progettazione delle strutture per la resistenza sismica
Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici

UNI EN 1998-1

MARZO 2005

Eurocode 8
Design of structures for earthquake resistance
Part 1: General rules, seismic actions and rules for building

Versione italiana del gennaio 2007

Corretta il 5 agosto 2010

La norma stabilisce i requisiti fondamentali di prestazione applicabili agli edifici e alle opere di ingegneria civile in zona sismica e fornisce le regole per la rappresentazione delle azioni sismiche e per la loro combinazione con altre azioni, con l'obiettivo di assicurare che in caso di terremoto le vite umane siano protette, i danni siano limitati, e le principali strutture di protezione civile rimangano in esercizio.

(...)

9 REGOLE SPECIFICHE PER EDIFICI DI MURATURA

9.1 Scopo e campo di applicazione

(1)P La presente sezione si applica alla progettazione di costruzioni di muratura non armata, confinata ed armata, in regioni sismiche.

(2)P Per quanto riguarda la progettazione di edifici di muratura vale quanto contenuto nella EN 1996. Le seguenti regole vanno ad aggiungersi a quelle della EN 1996.

UNI EN 1998-1:2005 © UNI Pagina 151

(...)

9.4 Analisi strutturali

(1)P Il modello strutturale per le analisi dell'edificio deve rappresentare le proprietà di rigidezza dell'intero sistema.

(2)P La rigidezza degli elementi strutturali deve essere valutata tenendo conto sia della deformabilità flessionale che di quella tagliante e, se necessario, di quella assiale. Si può utilizzare per l'analisi la rigidezza elastica non fessurata o, preferibilmente e più realisticamente, la rigidezza fessurata al fine di tenere conto dell'influenza della fessurazione sulle deformazioni e per meglio approssimare la pendenza del primo tratto di un modello forza-deformazione bilineare per l'elemento strutturale.

(3) In mancanza di un'accurata valutazione delle proprietà di rigidezza, supportata da analisi razionali, la rigidezza flessionale e a taglio fessurata possono essere considerate la metà della rigidezza elastica non fessurata della sezione lorda.

(4) Nel modello strutturale i parapetti delle volte di muratura possono essere considerati come travi di collegamento tra due pareti se essi risultano essere collegati in maniera regolare alle pareti vicine e collegati sia alla trave di collegamento del solaio che all'architrave sotto.

(5) Se il modello strutturale tiene conto delle travi di collegamento si può utilizzare un'analisi a telaio per determinare le sollecitazioni negli elementi strutturali orizzontali e verticali.

UNI EN 1998-1:2005 © UNI Pagina 153

- **Completo controllo da parte del progettista**

Nello studio degli edifici in muratura, ed in particolare nelle analisi non lineari, tutti i passi e le verifiche devono essere ripercorribili dagli Utenti: nessun metodo deve lasciare perplessità, e soprattutto le curve pushover devono corrispondere a elaborazioni comprensibili.
Nel software Aedes le procedure automatiche per la modellazione architettonica e strutturale non sostituiscono mai il completo controllo da parte del Progettista, ma svolgono un ruolo importante per aiutarlo nella definizione dei criteri standard e delle scelte più consuete. Ogni parametro è sotto controllo e può essere modificato per rappresentare correttamente il comportamento strutturale.

Normative complesse come quella in vigore, metodi ingegneristici non pienamente comprensibili e la potenza di calcolo degli attuali computer, possono interagire fra loro generando elaborazioni illusorie, e di conseguenza esponendo al rischio di minore sicurezza rispetto al passato, quando si usavano Norme, metodi e strumenti di calcolo più semplici.
L'unica via è utilizzare le nuove tecnologie mantenendole sotto controllo e ricordando l'esperienza del passato: vogliamo e dobbiamo essere Progettisti consapevoli che valorizzano la propria capacità professionale.

1.2. VALIDAZIONE DEL SOFTWARE E NORMATIVA TECNICA

Il D.M. 14.1.2008, in §10.2, prevede che il software sia corredato di un documento di validazione finalizzato a dimostrarne l'affidabilità. La norma richiede esplicitamente che siano discussi i seguenti punti:
1. Individuazione dei campi di impiego del programma
2. Descrizione delle basi teoriche
3. Sperimentazione del programma attraverso l'ausilio di casi di prova completamente risolti e commentati.
I punti 1. e 2. sono ampiamente trattati nell'ambito della manualistica del software.

Relativamente alla scelta dei codici, questi sono ad elementi finiti (di tipo monodimensionale), per quanto riguarda le analisi elastiche ed elasto-plastiche. Dopo l'analisi, il software provvede all'esecuzione delle verifiche di sicurezza. Queste verifiche possono essere svolte sia in campo lineare che non-lineare (pushover). Le verifiche in campo lineare sono un'implementazione diretta delle formulazioni riportate in Normativa (D.M. 14.1.2008) per pressoflessione complanare, taglio per scorrimento, taglio per fessurazione diagonale, pressoflessione ortogonale, verifiche di spostamento. Per le procedure non-lineari, la documentazione allegata (Teoria) illustra in modo dettagliato le procedure implementate nel software. Sempre nel campo numerico, sono da considerarsi le tecniche di calcolo usate in Analisi Cinematica (ai fini dello studio dei meccanismi di collasso), che si basano sulla meccanica dei corpi rigidi ed implementano formulazioni analitiche dirette e quindi non interessate da processi di calcolo numerico con inerenti tolleranze di precisione.

La questione della validazione può essere affrontata analizzandone i diversi aspetti.

(A) Validazione del proprio progetto

Questa fase riguarda il particolare progetto esaminato: il giudizio sull'affidabilità dei risultati può essere espresso:
I) utilizzando analisi e verifiche semplificate disponibili in PCM;
II) controllando i parametri ritenuti significativi (sollecitazioni e deformazioni nelle aste, spostamenti dei nodi, reazioni vincolari, deformate modali), come per una qualsiasi analisi strutturale condotta con calcolo automatico.

(B) Validazione del software in generale

(B.1) Validazione dell'analisi dei carichi

I carichi generati dal software a partire dalla definizione dei campi di solaio possono essere visualizzati graficamente utilizzando le apposite opzioni di PCM; in tal modo l'Utente può accertarne la validità in modo diretto, ad esempio eseguendo confronti con semplici calcoli manuali basati sulle aree di influenza.

(B.2) Validazione del solutore ad elementi finiti

Le caratteristiche del solutore FEM sono descritte in p.2. Trattandosi di elementi finiti monodimensionali (aste), le procedure analitiche non richiedono ipotesi sui campi di spostamento; il metodo dell'equilibrio, applicato ad un insieme intelaiato di aste, noto dalla Scienza delle Costruzioni, corrisponde esattamente alla procedura risolutiva di PCM.

(B.3) Validazione delle procedure di verifica delle muratura

(B.3.1) Questa avviene attraverso il confronto:
I) con verifiche semplici (il Por rispetto alla Pushover, o verifiche manuali) di cui sono noti i risultati (da calcoli manuali o dall'uso di algoritmi di comprovata validità);
II) e, se disponibili, con casi risolti ufficialmente pubblicati come test di riferimento (ad es. in appendici di testi normativi).

(B.3.2) Qualora si intenda utilizzare il software per un confronto con i risultati di un test sperimentale, deve essere tenuta presente anche la questione di quanto effettivamente siano rappresentativi della realtà gli algoritmi di verifica proposte dalle Norme; ciò è evidentemente un aspetto 'a priori' indipendente dalla bontà delle procedure numeriche implementate nel software. In altri termini, l'impostazione del software può essere anche 'perfetta', ma se la tecnica di schematizzazione non è appropriata per rappresentare il comportamento reale dell'edificio oggetto di studio, i risultati potranno non essere concordi: tale aspetto tuttavia esula dalla validazione del software in sé (in altre parole, il problema si sposta nella 'validazione' degli algoritmi teorici).

2. SOLUTORE AD ELEMENTI FINITI

Riferimenti bibliografici

(principali opere consultate per la redazione del metodo ad elementi finiti implementato in PCM)

[2.1] J. S. Przemieniecki: "Theory of Matrix Structural Analysis", Dover Publications Inc., New York, 1985
[2.2] J. A. D. Balfour: "Analisi di strutture col calcolatore", Hoepli, Milano, 1990
[2.3] PC-SAP4: "A structural analysis program for static and dynamic response of linear systems", by Bruce F. Maison, 1994, based on SAP4 developed by K.J.Bathe, E.L.Wilson, F.E.Peterson, University of California, Berkeley, IBM mainframe version by University of Southern California, 1974
[2.4] F. Cappello, G.M. Cocchi, G. Menditto: "Metodi matematici nell'ingegneria strutturale", ESAC, Roma, 1990

Il solutore numerico di PCM si compone di due parti.

La prima parte, sviluppata da Aedes e integrata in PCM, provvede alla creazione della matrice di rigidezza del sistema (p.2.1). E' così possibile tenere conto di aspetti tipici degli edifici in muratura spesso non gestiti da solutori destinati ad altro utilizzo (ad esempio: deformabilità a taglio, indispensabile per strutture 'tozze' quali i maschi murari; rigidezze fessurate (percentuali delle rigidezze elastiche); zone rigide agli estremi dell'asta distinte nei due piani di flessione; gradi d'incastro interno, per schematizzare aste semi-incastrate; aste infinitamente rigide; assemblaggi di rigidezze per pareti geometricamente 'spezzate' per le quali si voglia comunque considerare la continuità strutturale). Nella costruzione delle matrici di rigidezza, PCM segue algoritmi ampiamente testati, analoghi alle procedure SAP (Berkeley, California) reperibili anche in open-source su Internet.

La seconda parte (p.2.2) è costituita dal solutore numerico vero e proprio, ed è dedicata alla risoluzione dei sistemi lineari e dei problemi agli autovalori legati alle analisi modali. Al fine di garantire la massima robustezza di calcolo, e rispettare i requisiti di qualità richiesti al software, Aedes integra componenti matematici sviluppati da software-houses con comprovata validità a livello internazionale, di ampio spettro applicativo e con estesa e dettagliata documentazione di validazione (rivolgersi a: info@aedes.it per ulteriori informazioni).

2.1. ASSEMBLAGGIO DELLE MATRICI DELLE RIGIDEZZE E DELLE MASSE

Si descrive la costruzione della **matrice di rigidezza K** della struttura, definendo anzitutto la matrice di rigidezza locale di una singola asta.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	$\frac{EA}{\ell}$	0	0	0	0	0	$-\frac{EA}{\ell}$	0	0	0	0	0
2		$\frac{12\,EJ_z}{\ell^3(1+\Phi_y)}$	0	0	0	$\frac{6\,EJ_z}{\ell^2(1+\Phi_y)}$	0	$-\frac{12\,EJ_z}{\ell^3(1+\Phi_y)}$	0	0	0	$\frac{6\,EJ_z}{\ell^2(1+\Phi_y)}$
3			$\frac{12\,EJ_y}{\ell^3(1+\Phi_z)}$	0	$-\frac{6\,EJ_y}{\ell^2(1+\Phi_z)}$	0	0	0	$-\frac{12\,EJ_y}{\ell^3(1+\Phi_z)}$	0	$-\frac{6\,EJ_y}{\ell^2(1+\Phi_z)}$	0
4				$\frac{GJ_x}{\ell}$	0	0	0	0	0	$-\frac{GJ_x}{\ell}$	0	0
5					$\frac{(4+\Phi_z)\,EJ_y}{\ell(1+\Phi_z)}$	0	0	0	$\frac{6\,EJ_y}{\ell^2(1+\Phi_z)}$	0	$\frac{(2-\Phi_z)\,EJ_y}{\ell(1+\Phi_z)}$	0
6						$\frac{(4+\Phi_y)\,EJ_z}{\ell(1+\Phi_y)}$	0	$-\frac{6\,EJ_z}{\ell^2(1+\Phi_y)}$	0	0	0	$\frac{(2-\Phi_y)\,EJ_z}{\ell(1+\Phi_y)}$
7							$\frac{EA}{\ell}$	0	0	0	0	0
8								$\frac{12\,EJ_z}{\ell^3(1+\Phi_y)}$	0	0	0	$-\frac{6\,EJ_z}{\ell^2(1+\Phi_y)}$
9									$\frac{12\,EJ_y}{\ell^3(1+\Phi_z)}$	0	$\frac{6\,EJ_y}{\ell^2(1+\Phi_z)}$	0
10										$\frac{GJ_x}{\ell}$	0	0
11											$\frac{(4+\Phi_z)\,EJ_y}{\ell(1+\Phi_z)}$	0
12												$\frac{(4+\Phi_y)\,EJ_z}{\ell(1+\Phi_y)}$

Fig. 2.1.1. Matrice di rigidezza **k** dell'elemento 'beam' (asta spaziale);
la lunghezza ℓ corrisponde alla luce deformabile

In fig. 2.1.1 è illustrata la matrice di rigidezza **k** dell'**asta spaziale 3D di tipo 'beam'**, cioè un elemento monodimensionale con rigidezza flessionale e torsionale. La matrice di rigidezza **k** è simmetrica:
kij = kji, i,j=1,...,12.
Nelle espressioni dei coefficienti della matrice, sono utilizzati i termini Φ_y e Φ_z che tengono conto della **deformabilità a taglio**:
$\Phi_y = (12\ E\ J_z) / (G\ A_{Ty}\ \ell^2)$
$\Phi_z = (12\ E\ J_y) / (G\ A_{Tz}\ \ell^2)$
I coefficienti Φ_y e Φ_z sono nulli se si prescinde dalla deformabilità a taglio (questa opzione è inclusa nei Parametri di Calcolo, scheda Generali). Per gli edifici in muratura ed in generale per tutti gli elementi di tipo 'parete' ha fondamentale importanza considerare l'influenza della deformabilità a taglio.

L'elemento 'beam' è collegato agli altri elementi della struttura tramite vincoli di continuità (incastri interni) e costituisce il classico elemento 'trave' delle strutture intelaiate. Le caratteristiche di sollecitazione sono riferite ad una terna destrorsa (assi locali) con l'asse x coincidente con l'asse geometrico (baricentrico) dell'elemento e gli assi y e z coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione trasversale.

La matrice di rigidezza illustrata in fig. 2.1.1 si riferisce al **tratto deformabile dell'asta**, cioè la luce interna dell'asta depurata dalle zone rigide di estremità. Si noti che per gli schemi a 'telaio equivalente' ha fondamentale importanza considerare aste a comportamento misto rigido-deformabile.
Le aste in muratura, come noto, possono essere caratterizzate da **zone rigide** distinte nei due piani di flessione: un maschio murario, ad esempio, trova l'irrigidimento in sommità a causa della fascia di piano: questo irrigidimento interessa il piano complanare della parete; ma lo stesso maschio non presenta normalmente irrigidimenti significativi nel piano ortogonale.
In generale, si dovranno considerare lunghezze di deformazione diverse nei due piani di flessione.
I coefficienti della matrice di rigidezza devono quindi essere corretti in base a tale aspetto.

Più in dettaglio, ciò significa:
- sostituire ℓ con ℓxz (lunghezza di deformazione nel piano locale xz) nei termini flessionali contenenti EJ_y;
- sostituire ℓ con ℓxy (lunghezza di deformazione nel piano locale xy) nei termini flessionali contenenti EJ_z;
- per i termini assiale e torsionale è possibile fare riferimento ad una lunghezza deformabile media fra le due diverse lunghezze deformabili nei due piani di flessione: ℓ viene sostituito da (ℓxy+ℓxz)/2 nei termini in EA e GJ_x.
Per un'asta **infinitamente rigida**, i moduli di elasticità E e G vengono adeguatamente amplificati.

I coefficienti della matrice di rigidezza subiscono ulteriori modifiche qualora l'asta sia affetta da una **riduzione della rigidezza elastica** (**rigidezza fessurata**, o rigidezza secante per pareti che hanno superato il limite elastico ma non sono ancora collassate nel corso delle analisi non lineari; queste rigidezze sono inferiori alla rigidezza iniziale di tipo elastico. PCM consente l'applicazione di rigidezze ridotte anche ad analisi statiche lineari non sismiche).
Per aste aventi tipologie di pareti (inclusi i maschi murari), fasce (strisce e sottofinestra) e travi, i fattori riduttivi delle rigidezze vengono applicati ai termini flessionale EJ e tagliante GA complanari. La fessurazione dell'elemento può essere infatti riferita essenzialmente al comportamento nel piano dell'elemento (comportamento elasto-plastico delle pareti murarie).
Per tutti gli altri elementi verticali (es.: pilastri in acciaio) le rigidezze fessurate vengono applicate in tutte le direzioni, in quanto in tali casi non è possibile distinguere un piano 'complanare' e uno 'ortogonale'.
Per le bielle di controvento, che possono superare il limite elastico durante l'analisi non lineare, la riduzione viene applicata al termine assiale.
Infine, nessuna riduzione di rigidezza è prevista per elementi aventi le seguenti tipologie: fondazioni, collegamenti rigidi, conci murari, giunti di conci murari e pilastri in muratura.
La riduzione della rigidezza nella costruzione della matrice dipende dalle opzioni specificate in input, e può riguardare indipendentemente le analisi lineari e l'analisi non lineare.

Un altro aspetto che determina modifiche sui coefficienti della matrice di rigidezza è determinato dai **Gradi d'incastro** specificati nei dati Aste. E' infatti possibile definire un semincastro interno al vertice iniziale e/o al vertice finale, nel piano xy e/o nel piano xz, sempre con riferimento alla luce deformabile del piano del semincastro. Il semincastro equivale alla rigidezza di una molla di torsione posta nell'estremo. Al di là delle specifiche fornite in input nei dati Aste, nell'esecuzione delle successive sotto-curve in Analisi Non Lineare, presentano semincastri tutte le aste che hanno manifestato la formazione di una cerniera plastica (alla base o in sommità) per pressoflessione, ma non sono collassate al termine della sotto-curva precedente (la curva è terminata per il collasso di altri elementi), e quindi devono ripartire, all'inizio della sotto-curva successiva, con una configurazione degradata, rappresentata appunto dal vertice ancora internamente incastrato ma con rigidezza ridotta.

Nella costruzione della matrice di rigidezza, particolari relazioni devono inoltre essere applicate alle travi su suolo elastico alla Winkler.
Nel caso di aste non internamente incastrate ma caratterizzate da **svincolamenti interni**, cioè da una o più componenti di spostamento libere agli estremi (un esempio è la 'biella', elemento incernierato agli estremi), la matrice **k** viene ridotta alle sole componenti vincolate, tramite metodi di condensazione statica.

Successivamente, interviene una **trasformazione** per tenere conto delle **zone rigide** di estremità, riconducendo la matrice - inizialmente costruita sulla luce deformabile - all'asta completa. La matrice di trasformazione **t** è costruita a partire dalla matrice identità **I**:
$t_{ij} = 1$ per $i=j$, $t_{ij} = 0$ per $i \neq j$
con le seguenti modifiche:

t(5,3) = -ZRixz
t(6,2) = ZRixy
t(11,9) = ZRjxz
t(12,8) = -ZRjxy
dove i termini ZRixy ZRixz ZRjxy ZRjxz coincidono con le zone rigide definite nei dati Aste per il tratto iniziale (i) e il tratto finale (j) nei due piani di flessione xy e xz. La relazione di trasformazione è la seguente:
$\mathbf{k' = t\ k\ t^t}$
k' è la matrice di rigidezza locale ricondotta all'asta a comportamento misto rigido-deformabile.
La matrice di rigidezza viene infine ricondotta dal riferimento locale al globale tramite la matrice di rotazione λ:
$\mathbf{k_{glob} = \lambda^t\ k'\ \lambda}$
La matrice di rigidezza dell'asta nel riferimento globale deve subire inoltre un'altra **trasformazione** di rigidità nel caso che i nodi di vertice dell'asta abbiano componenti di spostamento rigidamente vincolate al nodo master (schematizzazione **master-slave**).
A questo punto avviene l'**assemblaggio** delle singole matrici di rigidezza delle aste **nella matrice di rigidezza K della struttura**.

La **matrice delle masse M**, utilizzata per l'analisi modale, viene costruita con le masse nodali ed è pertanto una matrice diagonale. Ai gradi di libertà dinamici corrispondono generalmente masse traslazionali mX mY e inerzie torsionali IZ.
Le masse considerate sono quelle appartenenti a CCE sismicamente attive, riconosciute da un coefficiente ψ_2 non nullo.
Anzitutto, vengono processate le masse concentrate inserite direttamente nei nodi; in caso di relazione master-slave, le eventuali masse specificate su nodi slave vengono normalmente ricondotte al nodo master, rispetto al quale generano anche inerzia torsionale.
Successivamente, sono esaminati i carichi concentrati sui nodi ed i carichi concentrati e distribuiti sulle aste (esclusi eventuali carichi applicati su aste su suolo elastico), agenti in direzione Z globale (carichi gravitazionali): tali carichi vengono automaticamente trasformati in masse nodali (riconducendo i pesi a masse tramite la divisione per l'accelerazione di gravità).
Inerzie rotazionali IX e IY non nulle sono inconsuete, e non vengono gestite nella generazione automatica. Eventuali inerzie IX e IY che si vogliano considerare nella struttura, devono essere definite direttamente come masse nodali concentrate. Nel caso di schematizzazione master-slave, l'inerzia rotazionale IZ viene invece normalmente definita, insieme alle masse traslazionali mX e mY (ed eventualmente mZ). Per un dato carico agente su un'asta, IZ è formata dall'inerzia rotazionale del carico più il momento di trasporto verso il nodo di concentrazione della massa.
La definizione delle masse tiene conto dei moltiplicatori per la generazione delle masse: se ad esempio il moltiplicatore traslazionale Y è nullo, vengono generate solo masse traslazionali secondo X.
Durante il calcolo, viene determinata anche la posizione del baricentro (centro delle masse) per ogni piano. In caso di piano rigido, se il nodo master non coincide con un nodo della struttura (cioè non è collegato ad alcuna asta), la sua posizione viene automaticamente ricalibrata facendola coincidere con il baricentro.

2.2. SISTEMI LINEARI E CALCOLO AUTOVALORI

Il solutore agli elementi finiti adottato da PCM utilizza la tecnologia delle matrici sparse.
In breve, ciò significa una maggior efficacia di trattazione di problemi anche di grandi dimensioni, attraverso un'opportuna gestione delle parti numeriche delle matrici effettivamente non nulle, con risparmio di memoria RAM occupata e riduzione dei tempi di elaborazione.
La riduzione dei tempi di calcolo, già rilevante nelle analisi lineari, è particolarmente importante per l'analisi pushover, caratterizzata dalla riesecuzione di molteplici analisi lineari, nel corso dei vari passi incrementali. L'analisi pushover può così essere condotta con tempi ottimizzati anche per problemi di ordine rilevante (per numero di elementi strutturali o per gradi di libertà statici e/o dinamici).

Per il calcolo di autovalori e autovettori, si applica il metodo di Lanczos, una tecnica di risoluzione di grande efficacia nel caso di strutture complesse. E' quindi particolarmente indicato in edifici con impalcati flessibili, dove ogni massa nodale viene considerata vibrante nella sua posizione, con conseguente elevato numero di gradi di libertà dinamici.

N.B. Gli **edifici in muratura con impalcati flessibili** possono essere adeguatamente studiati con PCM attraverso la modellazione tridimensionale e la successiva risoluzione dello schema statico complessivo, caratterizzato da molti gradi di libertà dinamici (le due traslazioni per ogni massa nodale): il solutore adottato da PCM consente appunto un'agevole trattazione di questi casi.
Il Progettista prenderà comunque in considerazione anche l'opportunità di schematizzazioni alternative, ove possibili: se ad esempio in un edificio esistente gli impalcati sono tutti flessibili (non esiste alcun piano rigido), PCM consente anche l'analisi dei singoli paramenti murari 2D (ottenibili per sottomodelli anche da un unico modello 3D), che può sostituire il calcolo di un unico modello 3D, con ridimensionamento dell'onere computazionale (anche se i modelli da processare non sono più uno soltanto ma diventano pari al numero dei paramenti costituenti l'edificio). ■

3. CASI RISOLTI E COMMENTATI: TECNICHE DI ANALISI

L'analisi statica e sismica degli edifici, di qualsiasi tipologia strutturale, si articola in due fasi: analisi numerica del modello matematico, e conseguente svolgimento delle verifiche di sicurezza.
Come illustrato nei paragrafi precedenti, l'analisi numerica di PCM riguarda la tecnica ad elementi finiti per aste (elementi monodimensionali); la prima parte dell'analisi, consistente nella costruzione delle matrici di rigidezza e di massa è svolta dal codice originale di PCM, mentre la seconda parte, dedicata alla soluzione del problema matematico (sistema lineare e/o analisi modale), è svolta dal solutore (cfr. p.2.2).

La validazione di PCM dal punto di vista dell'analisi strutturale può essere condotta con qualsiasi esempio di un insieme di aste sottoposto a carichi statici e/o sismici, di cui siano noti i risultati p.es. da formulazioni analitiche o dall'utilizzo di altre procedure di comprovata validità. Fra gli innumerevoli casi che possono essere assunti come riferimento, in questo Manuale si riportano due test riguardanti l'Analisi Modale (p.3.1) e la soluzione statica di uno schema shear-type (p.3.2).

Come è evidente, PCM può essere utilizzato per l'analisi di qualsiasi sistema intelaiato (composto cioè da aste), comunque caricato e vincolato, e di qualsiasi materiale (e quindi non solo muratura). I test per strutture generiche su PCM ne convalidano l'implementazione degli algoritmi.
In seguito, nei paragrafi p.4.1, 4.2, 4.3 studi dettagliati vengono dedicati alla verifica strutturale degli edifici in muratura, costituenti il principale campo applicativo del software PCM.

3.1. ANALISI MODALE

Riferimenti bibliografici
[3.1.1] SAP2000®, Integrated Finite Element Analysis and Design of Structures, VERIFICATION MANUAL, Computers and Structures, Inc., Berkeley, California, USA, Version 6.1, Revised July 1997
[3.1.2] ETABS®, Integrated Software for Structural Analysis and Design, SOFTWARE VERIFICATION EXAMPLES, Computers and Structures, Inc., Berkeley, California, USA, Version 8, June 2003

Files dati di riferimento, installati dal software:
confronto con SAP 2000: Pcm\Esempi_Validazione\Eigenvalue_Bathe_and_Wilson.vdml
confronto con ETABS: Pcm\Esempi_Validazione\Eigenvalue_Bathe_and_Wilson_ETABS.vdml

Dalla documentazione di validazione dei software SAP 2000 ed ETABS © Computer and Structures, Berkeley, California, si trae un test di validazione per il calcolo degli autovalori. In SAP 2000 le masse sono considerate attive in direzione orizzontale e verticale; in ETABS solo in direzione orizzontale. Ciò permette un confronto dettagliato con PCM, dove sono possibili entrambe le schematizzazioni.

Estratto da [3.1.1]

Example 2

Bathe and Wilson Frame — Eigenvalue Problem

Description

This is a ten-bay, nine-story, two-dimensional frame structure solved in Reference [1]. The framing and the material and section properties are shown in Figure 2-1. The mass per unit length and other properties used are consistent with References [1] and [2], to which the results are compared. The first three eigenvalues are computed.

Significant Options of SAP2000 Activated

- Two-dimensional frame analysis
- Eigenvalue analysis

Input Data

The computer model used is shown in Figure 2-1. Kip-foot units are used. Mass per unit length of the members is specified. The program automatically computes the joint masses to be used in the eigenvalue analysis.

The input data file for this example is FRAMEBW.

Comparison of Results

A comparison of the first three eigenvalues computed by SAP2000 with results from References [1] and [2] is presented in Figure 2-2. The comparison is excellent.

References

1. **Bathe, K. J. and Wilson, E. L.**
Large Eigenvalue Problems in Dynamic Analysis, Journal of the Eng. Mech. Div., ASCE, Vol. 98, No. EM6, Proc. Paper 9433, Dec. 1972.

2. **Peterson, F. E.**
EASE2, Elastic Analysis for Structural Engineering, Example Problem Manual, Engineering Analysis Corporation, Berkeley, California, 1981.

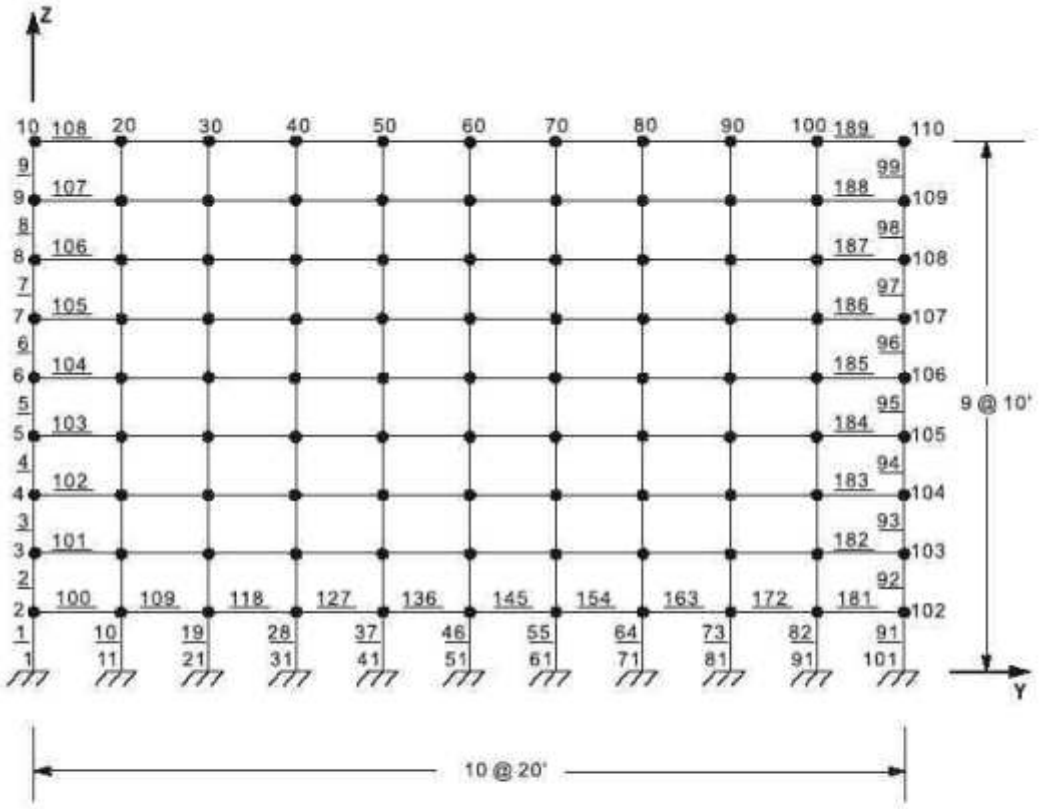


Figure 2-1
Bathe and Wilson Frame Example

Mode	SAP2000	Reference [1]	Reference [2]
1	0.589541	0.589541	0.589541
2	5.52696	5.52695	5.52696

Figure 2-2
Comparison of Eigenvalues

Estratto da [3.1.2]

Nine-Story, Ten-Bay Plane Frame Eigenvalue Analysis

Description

This is a nine-story, ten-bay plane frame, as shown in Figure 6-1.

An eigenvalue analysis is made.

Significant Options of ETABS Activated

- Two-dimensional frame analysis
- Eigenvalue analysis

Computer Model

The frame is modeled with eleven column lines and ten bays. Kip-ft-second units are used.

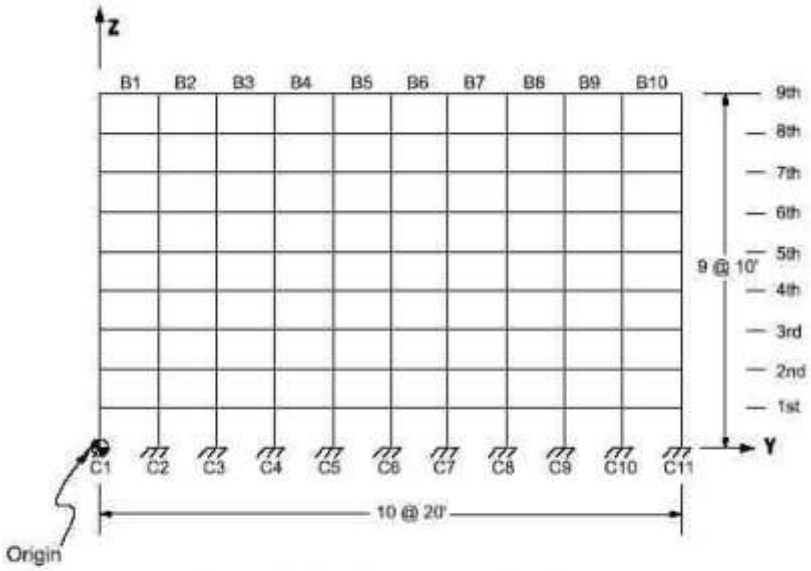


Figure 6-1 Nine-Story, Ten-Bay Plane Frame

A modulus of elasticity of 432000 ksf is used. A typical member axial area of $3ft^2$ and moment of inertia of $1ft^4$ are used. A mass of 3kip-sec^2/ft/ft of member length is converted to story mass using tributary lengths and used for the analysis.

The input data filename for this example is EX6.EDB. This file is available on the CD.

Comparison of Results

This example is also analyzed in Wilson and Habibullah (1992) and Bathe and Wilson (1972). There are two differences between the ETABS analysis and the analyses of the references. The models of the references assign vertical and horizontal mass degrees of freedom to each joint in the structure. However, the ETABS model only assigns horizontal masses and additionally, only one horizontal mass is assigned for all the joints associated with any one floor level.

The eigenvalues obtained from ETABS are compared in Table 6-1 with results from Wilson and Habibullah (1992) and Bathe and Wilson (1972). Considering the differences in modeling enumerated herein, the comparison is excellent.

Table 6-1 Comparison of Results for Eigenvalues

Quantity	ETABS	Wilson and Habibullah	Bathe and Wilson
1	0.58964	0.58954	0.58954
2	5.53195	5.52696	5.52695
3	16.5962	16.5879	16.5878

References

Bathe, K.J. and E.L. Wilson 1972. Large Eigenvalue Problems in Dynamic Analysis. Journal of the Eng. Mech. Div. ASCE. Vol. 98, No. EM6, Proc. Paper 9433. December.

Wilson, E.L. and A. Habibullah 1992. *SAP90, Sample Example and Verification Manual*, Computers and Structures, Inc. Berkeley, California.

Nelle pagine precedenti sono stati riportati estratti dalla documentazione di SAP 2000 ed ETABS, © Computer and Structures, Berkeley, che verranno qui di seguito confrontati con gli output di PCM.
Prima di esaminare il modello, riportiamo le conversioni di unità di misura dal sistema inglese al sistema internazionale e al sistema tecnico:

LUNGHEZZA: 1 ft = 12 in = 30.48 cm = 0.3048 m
1 in = 2.54 cm
AREA: 1 sq in = 6.4516 cm^2
1 sq ft = 929.03 cm^2
FORZA: 1 p (pound) (lb) = 0.4536 kgf = 4.448222 N
1 kip (kilopound) = 453.6 kgf = 4448.222 N
PRESSIONE: 1 ksi (kilopound/square inches) = 70.308 kgf/cm^2 = 6.894758 N/mm^2 (MPa)
1 psi (pound / square inches) = 0.070308 kgf/cm^2 = 0.006894758 N/mm^2 = 6894.758 N/m^2
1 ksf (kilopound / square feet) = 0.4882428 kgf/cm^2 = 0.04788 N/mm^2 = 47780 N/m^2
CARICO
DISTRIBUITO: 1 kip / ft = 14.882 kgf/cm = 1488.2 kgf/m = 14.594 kN/m

Per i parametri utilizzati nell'esempio, si ha:

Proprietà degli elementi strutturali:
Area e momento d'inerzia della sezione trasversale:
A = 3 ft^2 = 2787.09 cm^2
J = 1 ft^4 = 863097.48 cm^4
In PCM è stata definita la sezione rettangolare che meglio approssima tali valori, avente dimensioni 457 x 610 mm.
Modulo di elasticità:
E = 4.32 x 10^5 ksf = 20684 N/mm^2
Per il modulo di elasticità tangenziale, si potrebbe adottare un valore tipo: G = 0.4 E, ma poiché negli esempi considerati si prescinde dalla deformabilità a taglio, per simulare questa impostazione in PCM si definisce un valore di G molto elevato, pari a: 0.4 E * 10^5.
Massa per unità di lunghezza:
μ = 3 (kip s^2/ft)/ft = 143.640 (kN s^2/m)/m = 143.640 Mg/m (Mg = megagrammo massa)

La dimensione di base del telaio è 10 campate di 20'=20 ft = 6.096 m ciascuna; la dimensione in altezza è di 9 elevazioni di 10' ciascuna = 10 ft = 3.048 m
Le masse nodali vengono calcolate nel seguente modo (l'unità di massa concentrata è sono: Mg = k*kgm):
- i due nodi estremi laterali di sommità: 143.640 * (3.048/2 + 6.096/2) = 656.72
- tutti gli altri nodi laterali: 143.640 * (3.048 + 6.096/2) = 875.63
- nodi interni di sommità: 143.640 * (3.048/2 + 6.096) = 1094.53
- tutti gli altri nodi interni: 143.640 * (3.048 + 6.096) = 1313.44

I vincoli esterni dei nodi sono i seguenti: incastri alla base, e gradi di libertà attivi per lo spostamento orizzontale e verticale e per la rotazione nel piano della struttura (intorno all'asse Y normale al piano del telaio) per tutti i nodi in elevazione; in tal modo viene considerato il comportamento piano (2D).
Tutte le aste hanno vincolamento interno incastro-incastro.

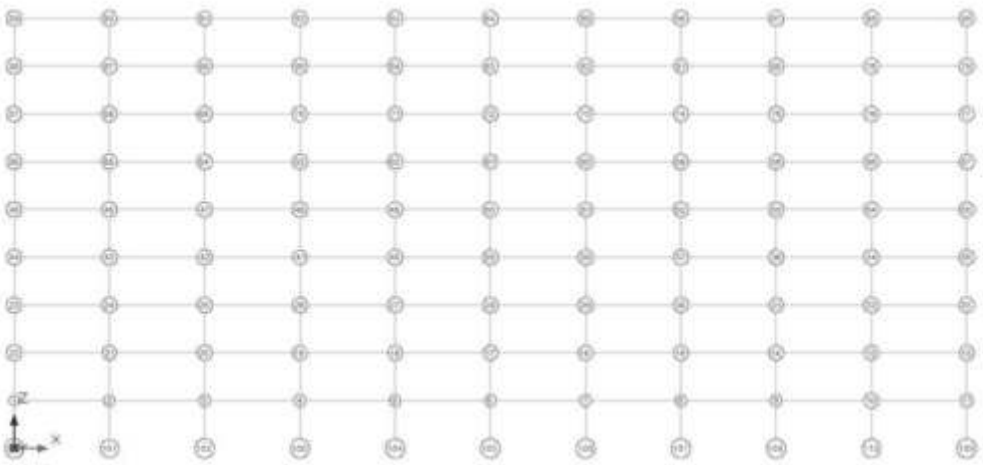


Fig. 3.1.1. Numerazione dei nodi

L'analisi con PCM viene condotta con due modelli, uno per il confronto con SAP, dove le masse traslazionali sono attive sia in direzione orizzontale (X) che in direzione verticale (Z); l'altro, per il confronto con ETABS, considerando masse traslazionali solo in direzione orizzontale. Per questa impostazione, vengono definiti gli opportuni moltiplicatori delle masse nella Condizione di carico elementare di riferimento (Permanente), alla quale vengono attribuite tutte le masse nodali.

Confronto con SAP (si considerano i risultati dei soli primi 3 modi, che interessano ai fini del test):

Modo	Autovalore (rad/sec)^2	Frequenza (cicli/sec)	Periodo (sec)	Masse modali efficaci (% sulla massa totale)			Totale progressivo %			Quote masse modali efficaci (m)		
				X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1	**0.590**	0.122	8.177	81.778	0.000	0.000	81.778	0.000	0.000	18.586	0.000	17.283
2	**5.535**	0.374	2.671	9.697	0.000	0.000	91.475	0.000	0.000	15.240	0.000	18.560
3	**16.613**	0.649	1.542	3.674	0.000	0.000	95.149	0.000	0.000	15.040	0.000	19.493

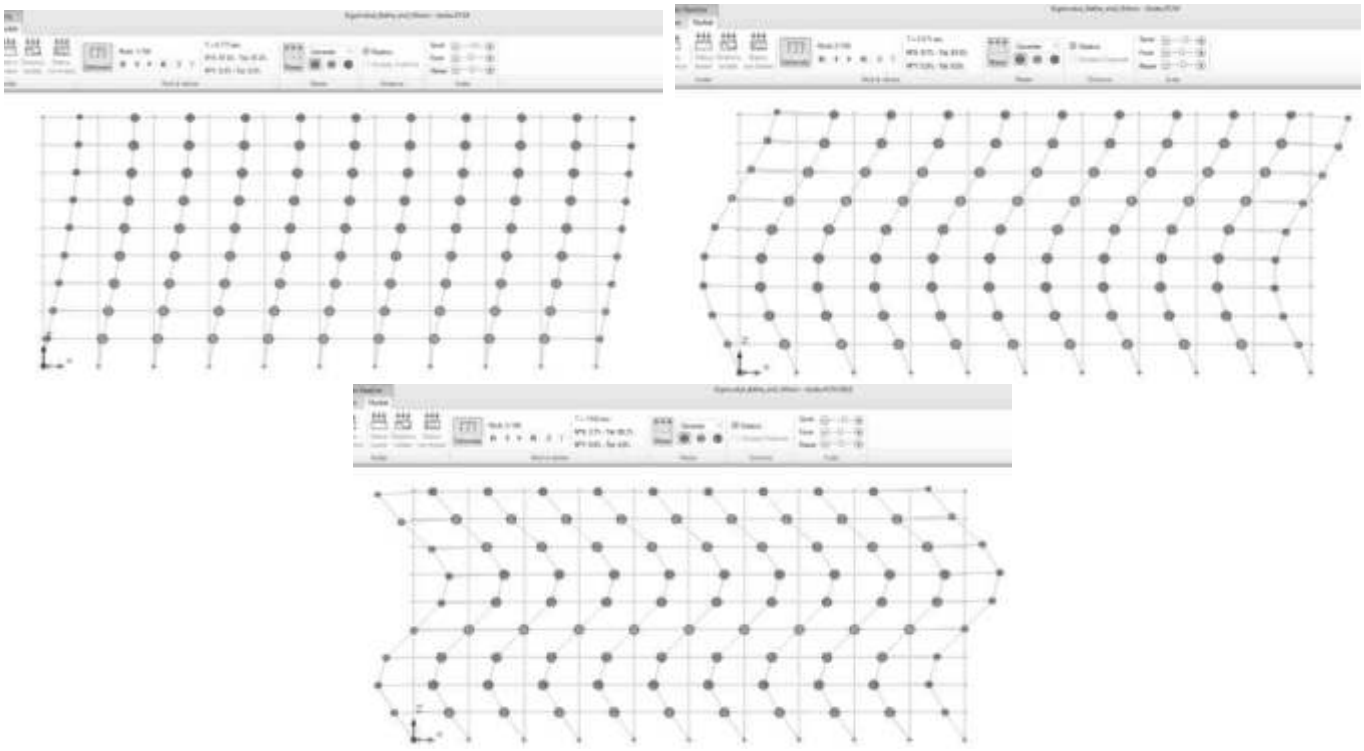


Fig. 3.1.2. Modi di vibrare: 1° (sinistra, in alto), 2° (a destra), 3° (in basso)

Confronto con ETABS:

Modo	Autovalore	Frequenza	Periodo	Masse modali efficaci			Totale progressivo %			Quote masse modali efficaci		
1	**0.590**	0.122	8.177	81.788	0.000	0.000	81.788	0.000	0.000	18.585	0.000	0.000
2	**5.540**	0.375	2.669	9.689	0.000	0.000	91.477	0.000	0.000	15.240	0.000	0.000
3	**16.620**	0.649	1.541	3.675	0.000	0.000	95.152	0.000	0.000	15.042	0.000	0.000

Confronto fra PCM, SAP e ETABS:

Modo	Autovalore PCM	Autovalore SAP	Autovalore PCM	Autovalore ETABS
1	0.590	0.590	0.590	0.590
2	5.535	5.527	5.540	5.532
3	16.613	16.588	16.620	16.596

La comparazione è ottima, anche in considerazione dell'approssimazione generata dalla sezione rettangolare avente proprietà di area e inerzia che risultano equivalenti alla sezione qualsiasi definita negli esempi di riferimento, a meno di errori di arrotondamento.

3.2. SCHEMATIZZAZIONI SHEAR-TYPE

Riferimenti bibliografici

[3.2.1] A. Carpinteri: "Calcolo automatico delle strutture", Pitagora Editrice, Bologna, 1997

File dati di riferimento, installato dal software:

Pcm\Esempi_Validazione\Telaio_Shear_Type.vdml

Il comportamento 'tipo taglio' è particolarmente importante nell'ambito dell'analisi degli edifici in muratura: si opera quindi un test di convalida delle procedure riguardanti tale tipo di schematizzazione.
Le immagini seguenti, tratte da [3.2.1], costituiscono l'esempio di riferimento.

Esempio 5
Telaio Shear Type

5.1. GENERALITÀ

Nel presente esempio, rappresentato in fig. A.28, si analizza un telaio SHEAR TYPE. Il telaio è costituito da tre campate di luce 500 cm e tre impalcati rigidi con altezza dei ritti costante e pari a 300 cm.

Il telaio è sollecitato da forze uguali in corrispondenza di ciascun impalcato. Lo schema strutturale è costituito da 16 nodi e 21 travi. In fig. A.29 si riporta lo schema strutturale con la numerazione dei nodi.

5.2. VINCOLI

Per analizzare un telaio SHEAR TYPE, oltre a bloccare tutti i gradi di libertà fuori dal piano (1 in corrispondenza di D_Z, R_X e R_Y), è necessario bloccare alla rotazione tutti i nodi degli impalcati (1 in corrispondenza di R_Z). In questo modo gli impalcati possono esclusivamente traslare orizzontalmente. Inoltre i nodi 1, 2, 3 e 4, essendo incastrati, hanno tutti i gradi di libertà bloccati.

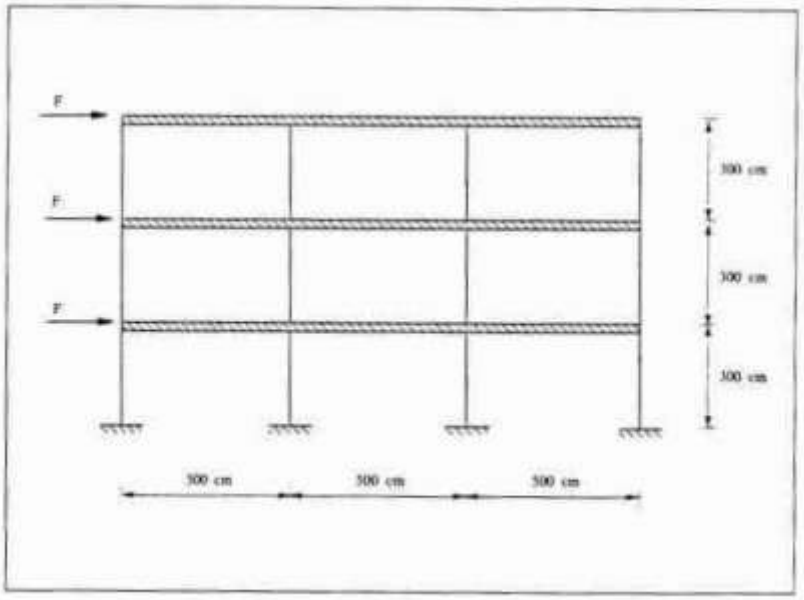


Figura A.28

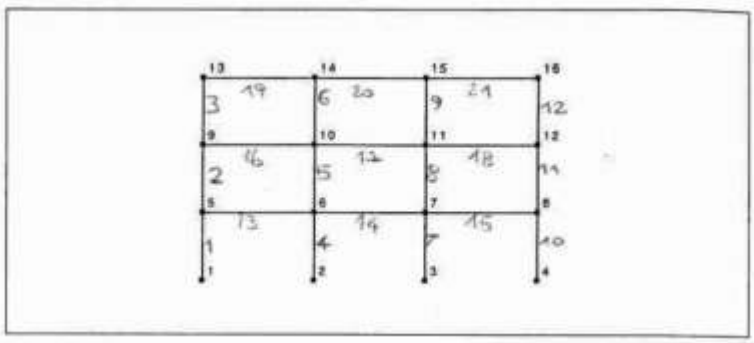


Figura A.29

'OORDINATE, VINCOLI E CARICHI NODALI

NODO	X	Y	Z	D_X	D_Y	D_Z	R_X	R_Y	R_Z	CARICO
1	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	1	1	1	1	1	1	0
2	5.000e+2	0.000e+0	0.000e+0	1	1	1	1	1	1	0
3	1.000e+3	0.000e+0	0.000e+0	1	1	1	1	1	1	0
4	1.500e+3	0.000e+0	0.000e+0	1	1	1	1	1	1	0
5	0.000e+0	3.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	1
6	5.000e+2	3.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
7	1.000e+3	3.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
8	1.500e+3	3.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
9	0.000e+0	6.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	1
10	5.000e+2	6.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
11	1.000e+3	6.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
12	1.500e+3	6.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
13	0.000e+0	9.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	1
14	5.000e+2	9.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
15	1.000e+3	9.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0
16	1.500e+3	9.000e+2	0.000e+0	0	0	1	1	1	1	0

5.3. ELEMENTI

Si sono utilizzati elementi trave (BEAM) a sezione rettangolare. La struttura è stata ipotizzata in calcestruzzo ($E = 3.0e+5$ kg/cm^2 ; $G = 1.25e+5$ kg/cm^2), mentre si sono adottate quattro differenti sezioni. I ritti del primo impalcato hanno una sezione trasversale di 50 x 50 cm (elemento tipo 2), i ritti del secondo impalcato una sezione trasversale di 40 x 40 cm (elemento tipo 3), quelli del terzo impalcato 30 x 30 cm (elemento tipo 4), mentre tutte le travi degli impalcati hanno altezza 70 cm e base 30 cm.

ELEMENTO	ESTREMI	TIPO ELEMENTO	TIPO CARICO	NODO_K
1	1, 5	2	0	Z
2	5, 9	3	0	Z
3	9, 13	4	0	Z
4	2, 6	2	0	Z
5	6, 10	3	0	Z
6	10, 14	4	0	Z
7	3, 7	2	0	Z
8	7, 11	3	0	Z
9	11, 15	4	0	Z
10	4, 8	2	0	Z
11	8, 12	3	0	Z
12	12, 16	4	0	Z
13	5, 6	1	0	Z
14	6, 7	1	0	Z
15	7, 8	1	0	Z
16	9, 10	1	0	Z
17	10, 11	1	0	Z
18	11, 12	1	0	Z
19	13, 14	1	0	Z
20	14, 15	1	0	Z
21	15, 16	1	0	Z

ELEMENTI TIPO

1 elemento tipo .....TRAVE A SEZIONE RETTANGOLARE

E	G	L_y	L_z	estremo sx	estremo dx
3.000e+5	1.250e+5	3.000e+1	7.000e+1	111111	111111

2 elemento tipo .....TRAVE A SEZIONE RETTANGOLARE

E	G	L_y	L_z	estremo sx	estremo dx
3.000e+5	1.250e+5	5.000e+1	5.000e+1	111111	111111

3 elemento tipo .....TRAVE A SEZIONE RETTANGOLARE

E	G	L_y	L_z	estremo sx	estremo dx
3.000e+5	1.250e+5	4.000e+1	4.000e+1	111111	111111

4 elemento tipo .....TRAVE A SEZIONE RETTANGOLARE

E	G	L_y	L_z	estremo sx	estremo dx
3.000e+5	1.250e+5	3.000e+1	3.000e+1	111111	111111

5.4. CARICHI

Dal momento che le tre forze d'impalcato sono uguali, si ha una sola forza tipo di modulo $F = 1000$ kg diretta lungo l'asse X. La forza nodale tipo è la seguente.

FORZE NODALI TIPO

CONDIZIONE DI CARICO..... 1

TIPO	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
1	1.000e+3	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0

5.5. SPOSTAMENTI

I valori degli spostamenti nodali ottenuti dal calcolo sono riportati nella tabella seguente. Si noti come gli spostamenti verticali D_Y siano tutti nulli.

Spostamenti nodali

CONDIZIONE DI CARICO 1

NODO	D_X	D_Y	D_Z	R_X	R_Y	R_Z
1	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
2	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
3	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
4	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
5	1.231e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
6	1.175e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
7	1.139e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
8	1.121e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
9	3.083e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
10	3.024e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
11	2.985e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
12	2.965e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
13	5.941e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
14	5.882e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
15	5.842e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO
16	5.822e-2	0.000e+0	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO	VINCOLO

In fig. A.30 è riportata la deformata elastica del telaio.

5.6. SOLLECITAZIONI

Nella tabella seguente si riportano i valori della sollecitazione interna per ciascun elemento. Le travi d'impalcato, 13-21, avendo bloccate le rotazioni, risultano sollecitate esclusivamente a sforzo normale T_z. Viceversa, i ritti reagiscono esclusivamente a taglio T_x ed a momento flettente M_y. Si noti che, avendo vincolato i nodi alla rotazione attorno all'asse Z, i momenti ai nodi non sono in equilibrio tra loro, essendo presente un momento reattivo esterno (fig. A.31).

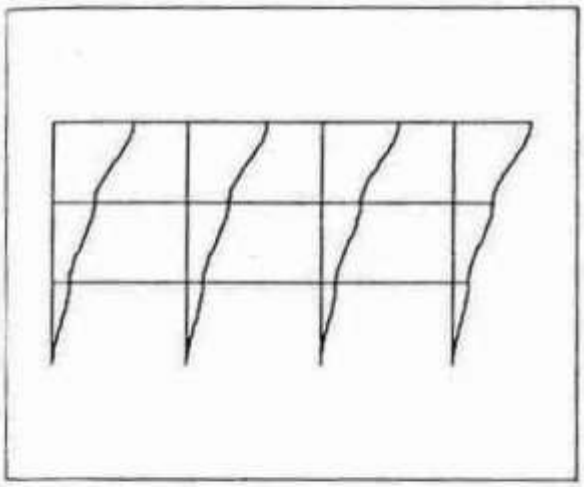


Figura A.30

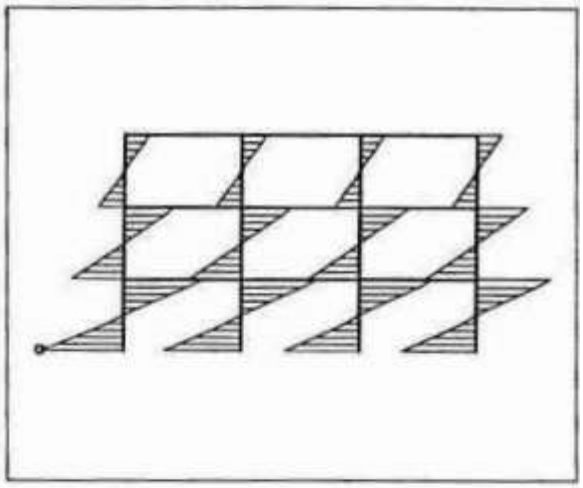


Figura A.31

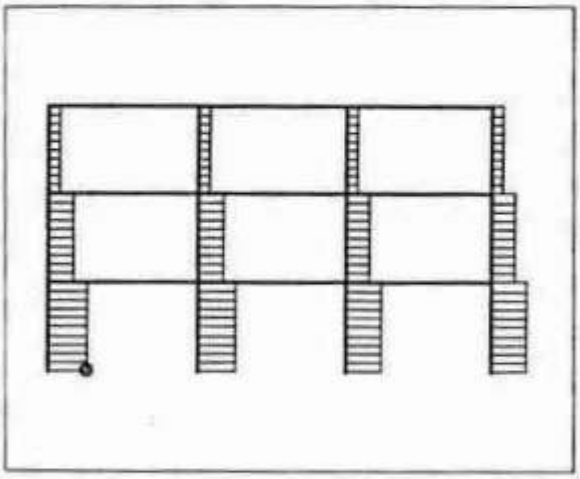


Figura A.32

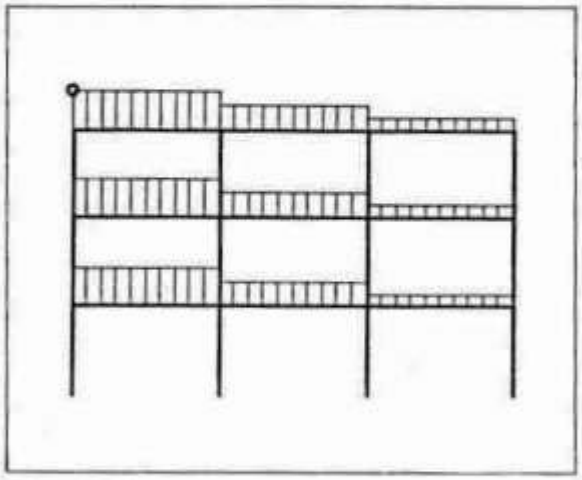


Figura A.33

Sollecitazione negli elementi
CONDIZIONE DI CARICO 1

Trave		T_x	T_y	T_z	M_x	M_y	M_z
1	1	0.000e+0	0.000e+0	-7.916e+2	0.000e+0	1.187e+5	0.000e+0
	5	0.000e+0	0.000e+0	7.916e+2	0.000e+0	1.187e+5	0.000e+0
2	5	0.000e+0	0.000e+0	-5.012e+2	0.000e+0	7.519e+4	0.000e+0
	9	0.000e+0	0.000e+0	5.012e+2	0.000e+0	7.519e+4	0.000e+0
3	9	0.000e+0	0.000e+0	-2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
	13	0.000e+0	0.000e+0	2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
4	2	0.000e+0	0.000e+0	-7.554e+2	0.000e+0	1.133e+5	0.000e+0
	6	0.000e+0	0.000e+0	7.554e+2	0.000e+0	1.133e+5	0.000e+0

Trave		T_x	T_y	T_z	M_x	M_y	M_z
5	6	0.000e+0	0.000e+0	-5.004e+2	0.000e+0	7.506e+4	0.000e+0
	10	0.000e+0	0.000e+0	5.004e+2	0.000e+0	7.506e+4	0.000e+0
6	10	0.000e+0	0.000e+0	-2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
	14	0.000e+0	0.000e+0	2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
7	3	0.000e+0	0.000e+0	-7.322e+2	0.000e+0	1.098e+5	0.000e+0
	7	0.000e+0	0.000e+0	7.322e+2	0.000e+0	1.098e+5	0.000e+0
8	7	0.000e+0	0.000e+0	-4.995e+2	0.000e+0	7.492e+4	0.000e+0
	11	0.000e+0	0.000e+0	4.995e+2	0.000e+0	7.492e+4	0.000e+0
9	11	0.000e+0	0.000e+0	-2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
	15	0.000e+0	0.000e+0	2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
10	4	0.000e+0	0.000e+0	-7.208e+2	0.000e+0	1.081e+5	0.000e+0
	8	0.000e+0	0.000e+0	7.208e+2	0.000e+0	1.081e+5	0.000e+0
11	8	0.000e+0	0.000e+0	-4.989e+2	0.000e+0	7.483e+4	0.000e+0
	12	0.000e+0	0.000e+0	4.989e+2	0.000e+0	7.483e+4	0.000e+0
12	12	0.000e+0	0.000e+0	-2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
	16	0.000e+0	0.000e+0	2.500e+2	0.000e+0	3.750e+4	0.000e+0
13	5	7.096e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	6	-7.096e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
14	6	4.547e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	7	-4.547e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
15	7	2.220e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	8	-2.220e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
16	9	7.488e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	10	-7.488e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
17	10	4.984e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	11	-4.984e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
18	11	2.489e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	12	-2.489e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
19	13	7.500e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	14	-7.500e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
20	14	5.000e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	15	-5.000e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
21	15	2.500e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0
	16	-2.500e+2	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0	0.000e+0

In fig. A.31 si riporta il diagramma del momento flettente, in fig. A.32 il diagramma del taglio ed infine in fig. A.33 il diagramma dello sforzo normale. Il cerchietto indica, in ciascun diagramma, la massima sollecitazione in valore assoluto.

Si riportano qui di seguito dati e risultati di PCM.

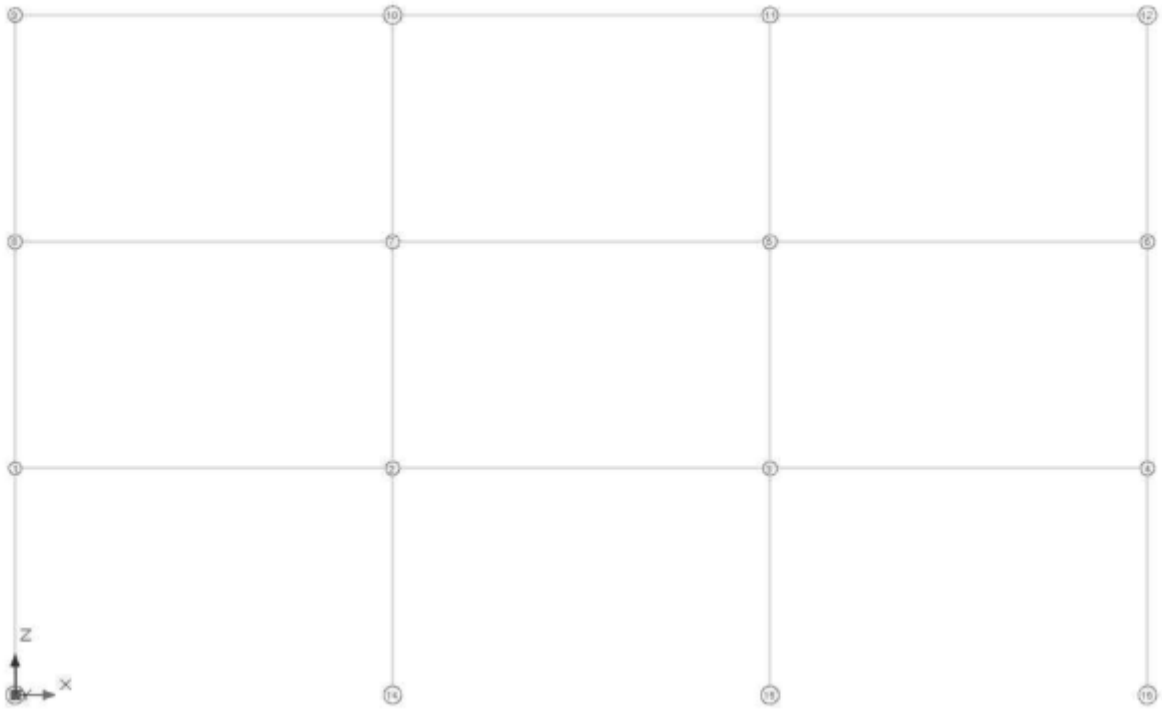


Fig. 3.2.1. Numerazione nodi

Dati Nodi:

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	0.000	0.000	3.000	1	101000	X		X				0
2.	5.000	0.000	3.000	1	101000	X		X				0
3.	10.000	0.000	3.000	1	101000	X		X				0
4.	15.000	0.000	3.000	1	101000	X		X				0
5.	10.000	0.000	6.000	2	101000	X		X				0
6.	15.000	0.000	6.000	2	101000	X		X				0
7.	5.000	0.000	6.000	2	101000	X		X				0
8.	0.000	0.000	6.000	2	101000	X		X				0
9.	0.000	0.000	9.000	3	101000	X		X				0
10.	5.000	0.000	9.000	3	101000	X		X				0
11.	10.000	0.000	9.000	3	101000	X		X				0
12.	15.000	0.000	9.000	3	101000	X		X				0
13.	0.000	0.000	0.000	0	inc							0
14.	5.000	0.000	0.000	0	inc							0
15.	10.000	0.000	0.000	0	inc							0
16.	15.000	0.000	0.000	0	inc							0

Dati Aste:

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Lungh.def. (m) xy	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	N° Mat.	E (N/mm^2)	G	fm	fvm0/ tau0	fhm	%K elast. (rig.fess.)	q lim (N/mm^2)	Nodo i
1	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1
2	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	2
3	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	3
4	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	5
5	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	7
6	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	8
7	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	9
8	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	10
9	T	5.000	5.000	5.000	7	0.300	0.700	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	11
10	C	3.000	3.000	3.000	3	0.500	0.500	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	13
11	C	3.000	3.000	3.000	3	0.500	0.500	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	14
12	C	3.000	3.000	3.000	3	0.500	0.500	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	15
13	C	3.000	3.000	3.000	3	0.500	0.500	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	16
14	C	3.000	3.000	3.000	6	0.400	0.400	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	4
15	C	3.000	3.000	3.000	6	0.400	0.400	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	3
16	C	3.000	3.000	3.000	6	0.400	0.400	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	2
17	C	3.000	3.000	3.000	6	0.400	0.400	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1
18	C	3.000	3.000	3.000	2	0.300	0.300	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	8
19	C	3.000	3.000	3.000	2	0.300	0.300	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	7
20	C	3.000	3.000	3.000	2	0.300	0.300	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	5
21	C	3.000	3.000	3.000	2	0.300	0.300	0.00	7	30000	12500	0.00	0.000	0.00	100	0.000	6

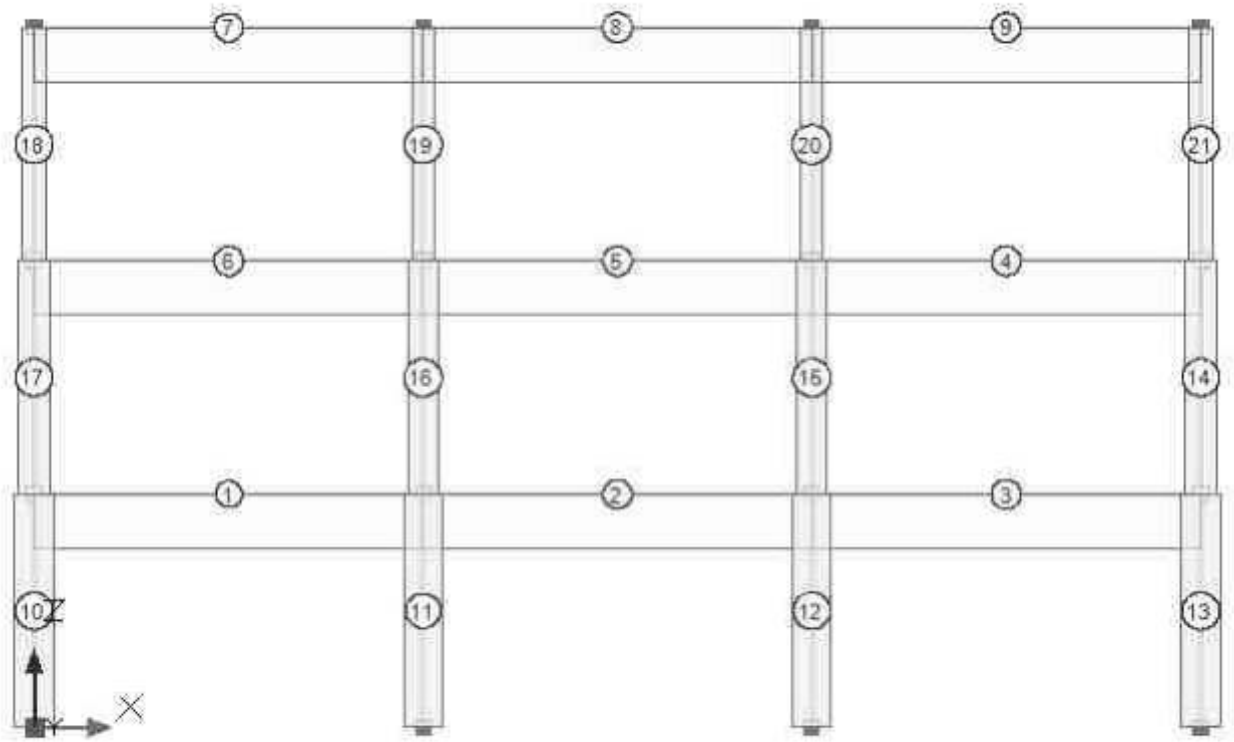


Fig. 3.2.2. Dati aste

Si noti che per i nodi la convenzione 0-1 per spostamenti impediti-liberi adottata da PCM (conforme a riferimenti bibliografici quali [2.4]) è opposta a quella indicata nel test di riferimento.
Il modello shear-type è riconoscibile dal blocco del grado di libertà corrispondente alla rotazione nel piano verticale (phi,Y) per tutti i nodi in elevazione. Per le strutture in muratura, questa schematizzazione è tipica dei metodi tipo POR e comunque si ritiene accettabile qualora le pareti lavorino prevalentemente a taglio (siano cioè 'tozze'): il fatto che il metodo POR contenga in sé una violazione dell'equilibrio è reso evidente da questo esempio, dove si vede chiaramente come i momenti ai nodi non sono in equilibrio tra loro (fig. 3.2.4) a causa della presenza di un momento reattivo 'esterno', corrispondente a un 'vincolo' che di fatto esterno non è (i reali vincoli esterni sono infatti solo gli incastri alla base). Argomento a parte sono le

considerazioni su quanto questo modo di operare possa essere corretto per gli edifici in muratura (quando le pareti sono tozze e gli edifici bassi, nei fatti, lo è).

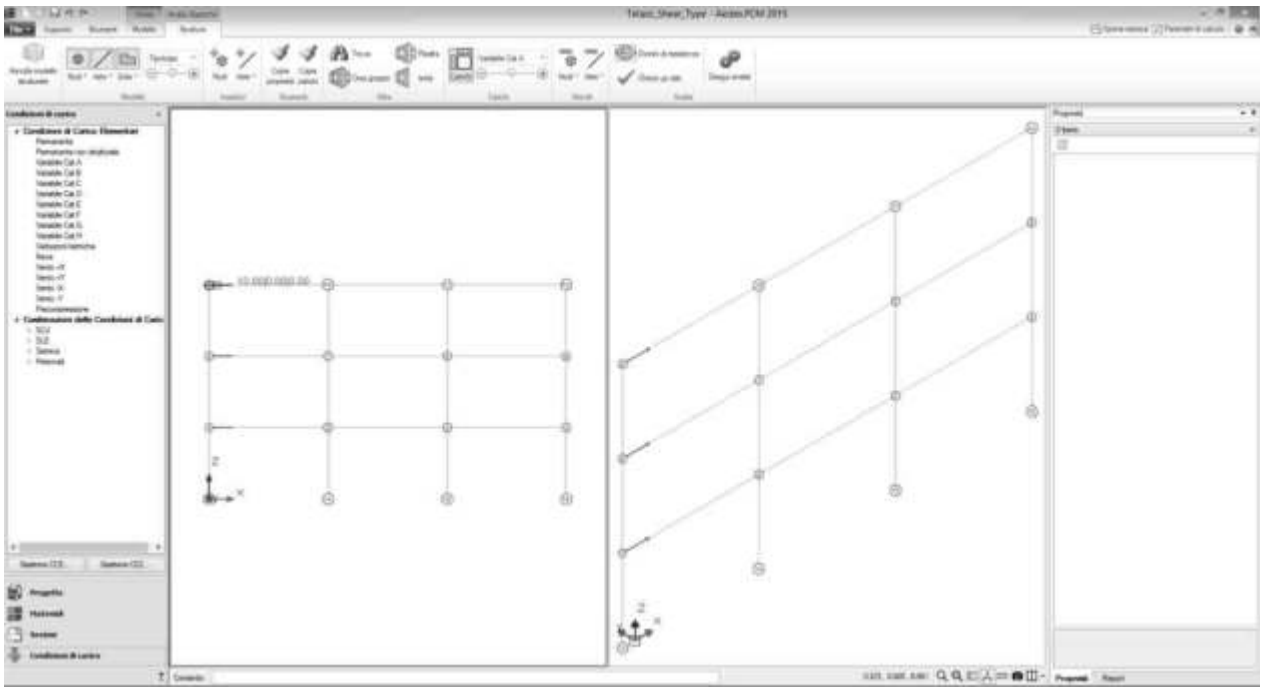


Fig. 3.2.3. Condizione di carico: forze orizzontali concentrate

Nel file di PCM i risultati si riferiscono all'analisi statica non sismica, e alla Combinazione 1 del gruppo Personali:

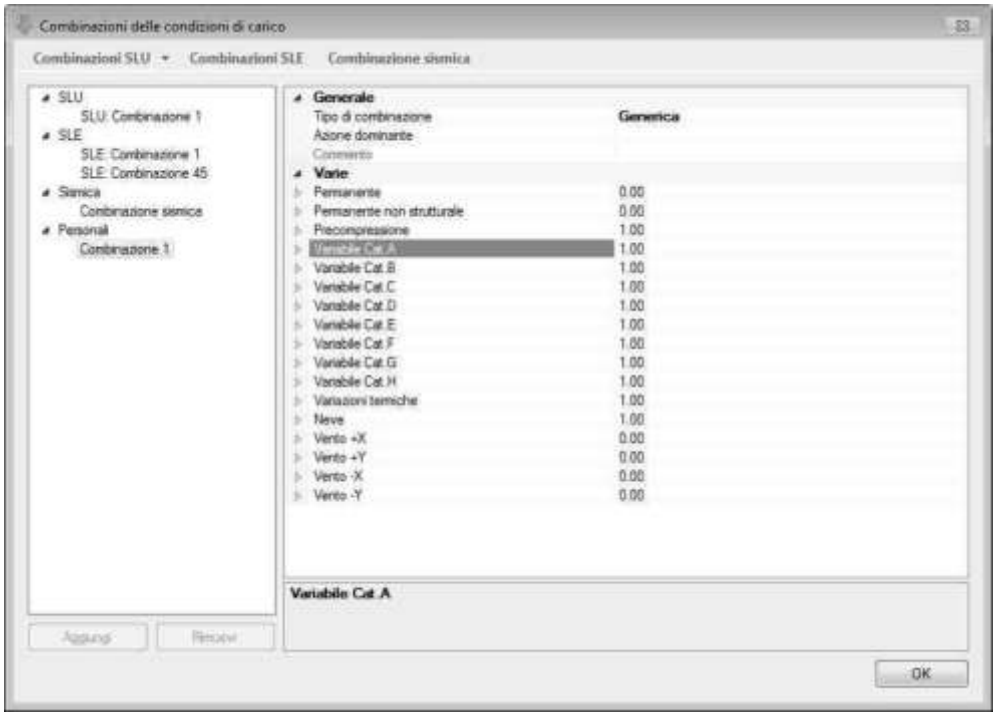


Fig. 3.2.4. Definizione della combinazione di carico per l'analisi con PCM

Le forze orizzontali sono state definite come carichi nodali appartenenti alla condizione di carico variabile Cat. A: è una scelta convenzionale, adottata unicamente per definire in modo agevole la condizione di carico corrispondente all'esempio di riferimento.
Nelle figure seguenti sono illustrati i risultati in termini di caratteristiche di sollecitazione e di spostamenti.

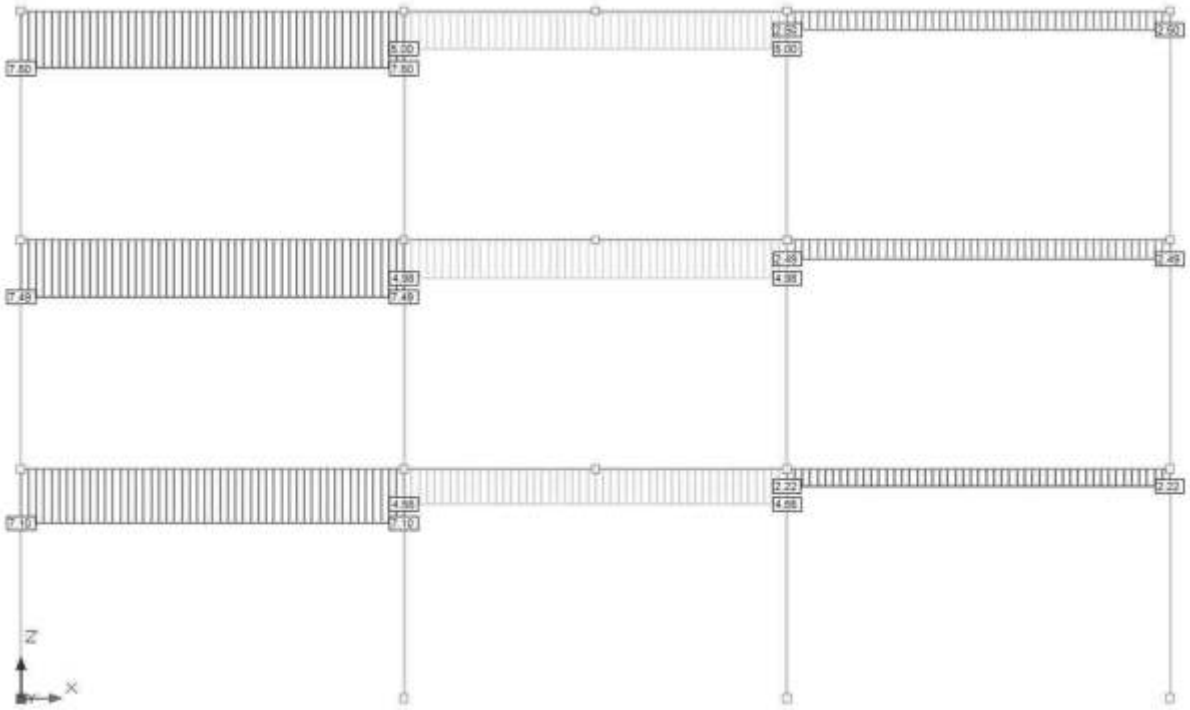


Fig. 3.2.4. Risultati dell'analisi con PCM: diagramma dello sforzo normale

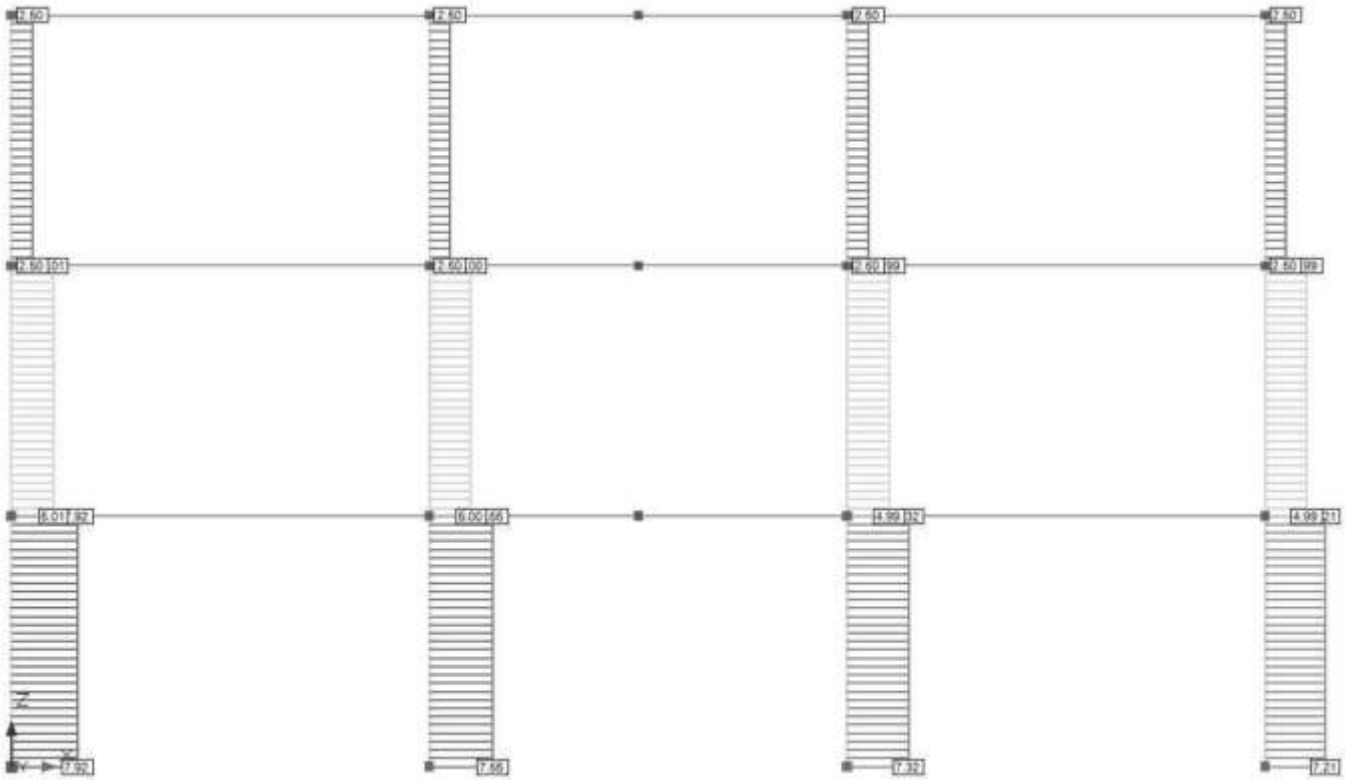


Fig. 3.2.5. Risultati dell'analisi con PCM: diagramma del Taglio

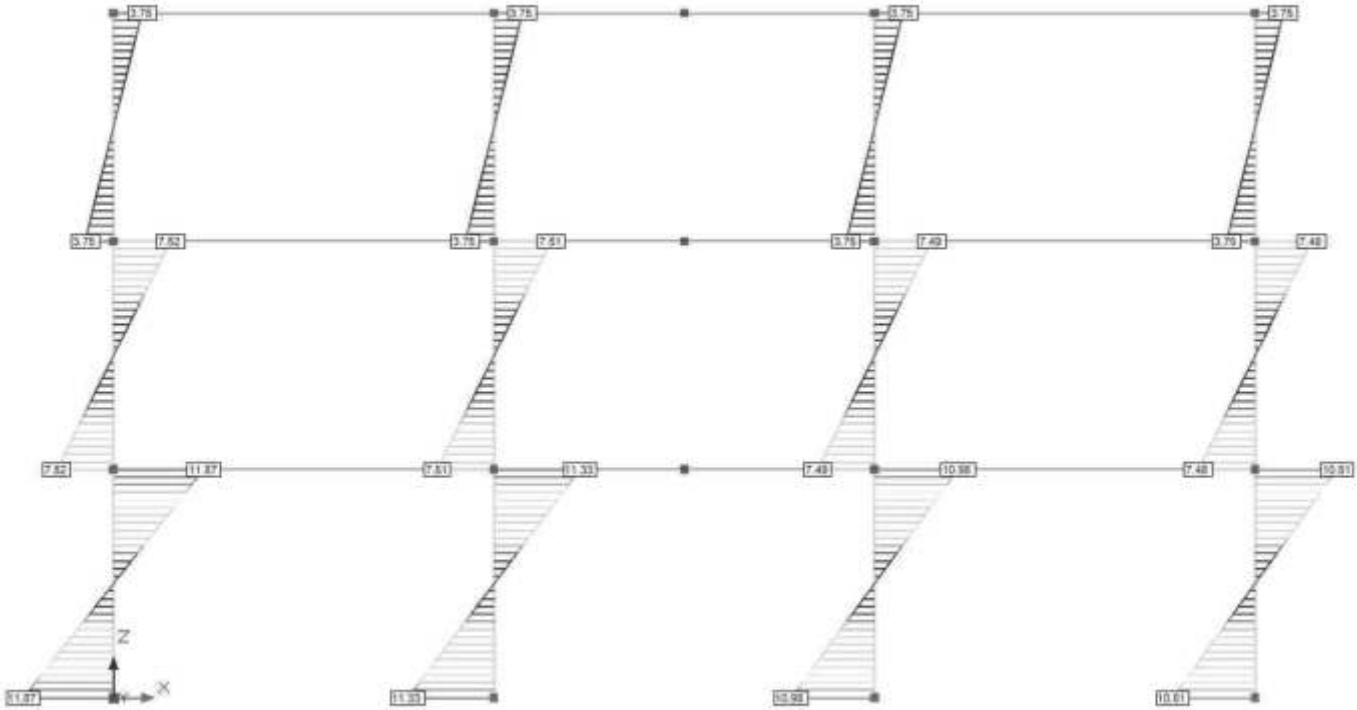


Fig. 3.2.6. Risultati dell'analisi con PCM: diagramma del Momento flettente

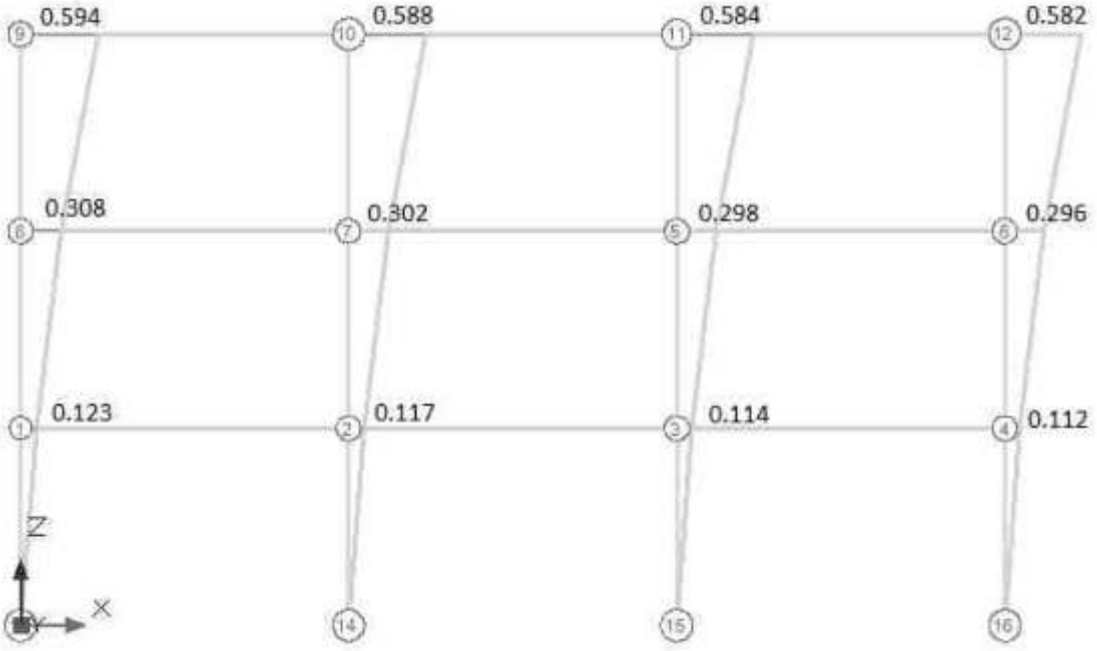


Fig. 3.2.7. Risultati dell'analisi con PCM: deformata elastica (spostamenti dei nodi in mm)

La comparazione fra i risultati di PCM e quelli dell'esempio è ottima. In particolare, gli spostamenti dei nodi in direzione verticale sono risultati tutti nulli, come nell'esempio di riferimento.

4. CASI RISOLTI E COMMENTATI: STRUTTURE IN MURATURA

I test relativi a casi risolti e commentati di strutture in muratura sono organizzati in 3 gruppi.
Nel par. 4.1 viene condotto un **test di tipo analitico** con la finalità di comprovare le elaborazioni di PCM. Nell'esempio semplice di una parete a 2 piani si dovranno riscontrare comportamenti conformi ai risultati attesi in base alle ipotesi adottate.
Nel par. 4.2 un'**altra convalida di tipo analitico** riguarda il confronto con metodi di calcolo paralleli, condotti con algoritmi indipendenti: viene trattato il caso tipico del confronto fra metodo Por e analisi pushover.
Dopo le validazioni a carattere puramente analitico, il passo successivo consiste nel confrontare i risultati dell'analisi condotta col software PCM con **test sperimentali** di laboratorio su murature sottoposte ad azioni crescenti e portate a rottura. A tale argomento è dedicato il par. 4.3 (test sperimentale su prototipo tridimensionale).

4.1. PARETE MURARIA MULTIPIANO CON APERTURE

Questo studio è stato originariamente condotto con la versione 2007 del software Aedes conforme alle Norme di nuova generazione a quel tempo vigenti (OPCM 3274/2003 e s.m.i), utilizzando il programma PC.E © Aedes , codice da cui Aedes.PCM ha ereditato le caratteristiche fondamentali per l'analisi degli edifici in muratura.
Il testo originario, elaborato dall'Ing. Tesse [4.1.3], viene attualizzato dall'Autore del presente testo al D.M. 14.1.2008 e al nuovo ambiente software Aedes.PCM. Le considerazioni svolte risultano confermate.

Riferimenti bibliografici:
[4.1.1] Magenes G., Bolognini D., Braggio C. (A cura di) "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", CNR-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti – Roma 2000
[4.1.2] Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3431 del 3 maggio 2005: Ulteriori modifiche ed integrazioni all'OPCM n. 3274 del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"
[4.1.3] Tesse R., Tesse V. "Adeguamento sismico della scuola in muratura Villa Charitas di Prato. Confronto tra il metodo POR e l'analisi statica non lineare (pushover)", Tesi di laurea, Firenze 2005.

Files dati di riferimento, installati dal software:
Pcm\Esempi_Validazione\Parete_A.vdml, Parete_A_Fasce.vdml, Parete_A_ShearType.vdml, Parete_B.vdml, Parete_C.vdml

Per eseguire il test del software ad elementi finiti PCM si è analizzata una parete multipiano in muratura con aperture, caricata nel piano con forze orizzontali crescenti, applicate al livello dei solai secondo due distribuzioni di forze:
1- distribuzione di forze fissa proporzionale alle masse (E);
2- distribuzione di forze adattiva (F), proporzionali alla prima forma modale, ma tenendo conto dell'evoluzione della rigidezza e quindi delle forme di vibrazione conseguenti allo sviluppo delle deformazioni inelastiche.

Le analisi sono state svolte imponendo che i nodi di uno stesso solaio avessero uguali spostamenti orizzontali e assumendo come spostamenti incogniti nodali orizzontali la sola traslazione di un nodo master di riferimento. Tutti gli altri nodi, pur avendo la traslazione orizzontale rigidamente collegata a tale nodo

master, conservano gli altri gradi di libertà: possono dunque avere libere la rotazione φ,y e lo spostamento verticale w (=s,z).
Sono state prese in esame tre diverse configurazioni di pareti a due piani, i cui maschi hanno rapporti diversi altezza/larghezza, passando da (h/l)<1 a (h/l)>2. Per poter avere un confronto qualitativo sulla esattezza dei risultati, sono state considerate pareti con rapporti geometrici simili a quelli studiati dal Prof. Guido Magenes nella monografia "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", capitolo 3 [4.1.1]. Si riportano di seguito nella figura 4.1.1 le tre pareti studiate.

Il confronto fra le tre diverse pareti è stato svolto esaminando le curve taglio-spostamento, i meccanismi di rottura degli elementi maschio e fascia ed i profili degli spostamenti orizzontali.
Le pareti sono costituite da laterizi pieni dello spessore di 30 cm. Si è considerato un peso distribuito sulle fasce dovuto al solaio, pensando la parete appartenente ad un edificio tridimensionale delle dimensioni in pianta 6x5 m^2. I solai sono tutti in latero-cemento ed hanno spessore di 20+4 cm. Peso proprio: 2.6 kN/m^2, Carico permanente oltre peso proprio: 2.1 kN/m^2, Carico variabile: 2.00 kN/m^2. Altezze di interpiano: 3.00 m.

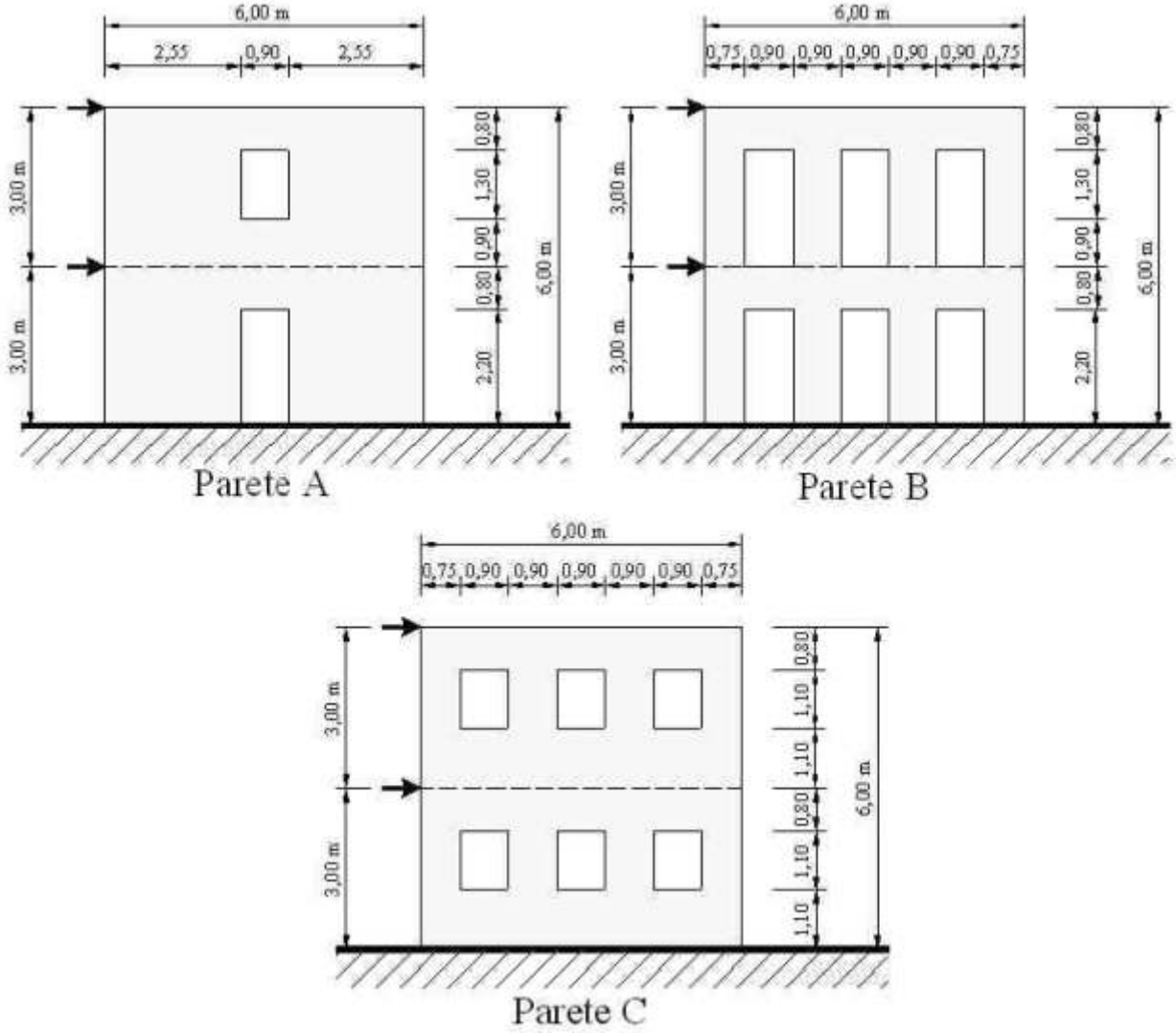


Fig. 4.1.1. Pareti studiate con l'analisi pushover

Caratteristiche dei materiali: laterizi pieni.
f_{vm0}=0.286 N/mm^2, f_m=7.14 N/mm^2, E=5000 N/mm^2, G=2000 N/mm^2,

peso specifico=18 kN/m^3 , duttilità μ=2.

Per i parametri di calcolo, si adottano le seguenti opzioni:
- rigidezze non fessurate;
- verifiche eseguite: a pressoflessione complanare in sommità e alla base dei maschi;
- non si effettua la verifica a pressoflessione sulle fasce, ipotizzando la presenza del cordolo di piano che inibisce questo tipo di rottura [4.1.1];
- a taglio per scorrimento per i maschi, considerando la parzializzazione della sezione;
- a taglio per fessurazione diagonale per maschi e fasce;
- distribuzione di forze: (E) proporzionale alle masse (fissa); (F) proporzionale alla prima forma modale, ma tenendo conto dell'evoluzione della rigidezza e quindi delle forme di vibrazione conseguenti allo sviluppo delle deformazioni inelastiche (adattiva);
- direzione e verso di analisi: +X (essendo simmetriche le pareti la risposta in direzione –X è identica);
- stati limiti analizzati: SLD e SLV;
- punto di controllo, di cui rilevare lo spostamento: posto in sommità del paramento murario;
- incremento di taglio globale alla base: 1 kN;
- controllo di spostamento: eseguito secondo il controllo di duttilità;
- criterio di individuazione del punto di stato limite ultimo nel diagramma forza-spostamento: prima caduta del 20% rispetto ad un massimo relativo.

Fra i vari dati in input per il modello di PCM ci sono le azioni sismiche relative alla zona di ubicazione dell'edificio. Il test è finalizzato a cogliere la descrizione del comportamento strutturale, e non a svolgere una reale verifica sismica, e pertanto si omettono i dati su pericolosità sismica e spettri di risposta.

Analisi parete A

I modelli architettonico e strutturale sono riportati in fig. 4.1.2. Il paramento evidenziato nel modello strutturale è la parete A, orientata secondo la direzione X. Nei modelli sono evidenziati gli assi del telaio equivalente, composto da maschi, fasce e link rigidi.

In PCM è possibile limitare l'analisi ad una sottostruttura: sono sottoposti ad analisi solo gli elementi evidenziati. I carichi ricevuti dai solai ed i pesi propri sono correttamente gestiti; in pratica, viene eseguita un'analisi 2D a partire da un modello 3D.

I rapporti *h/l* (snellezze) dei maschi murari sono minori di 1: si attendono pertanto rotture prevalentemente per taglio.
Per quanto riguarda il vincolamento dei nodi: quelli alla base sono incastri; i nodi master, col significato dato nel paragrafo precedente, sono nodi di piano che governano, tramite lo schema di traverso rigido, lo spostamento orizzontale; tutti i nodi in elevazione vengono lasciati liberi di ruotare (in altri termini, non si è assunto lo schema shear-type).

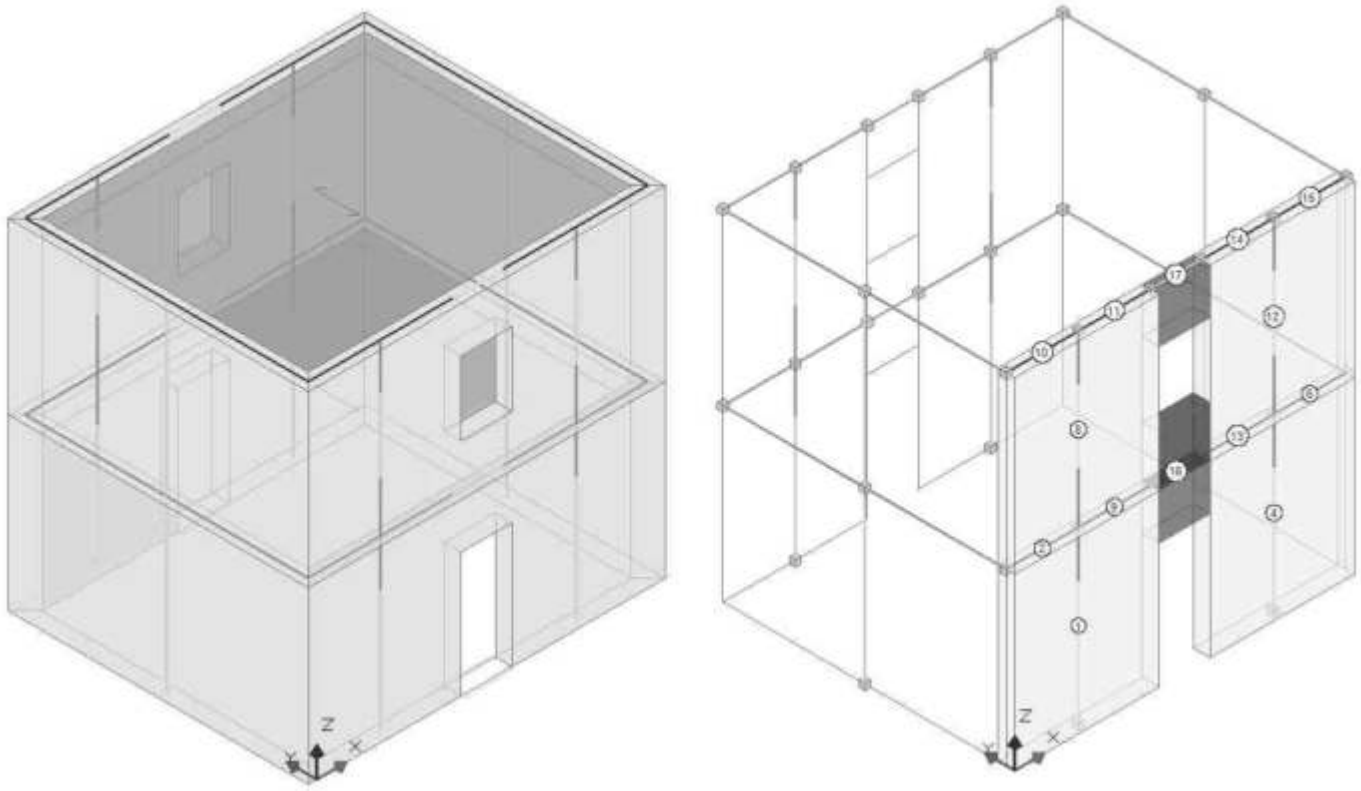


Fig. 4.1.2. Parete A: modellazione architettonica e strutturale

Si riportano di seguito i risultati per ognuna delle due distribuzioni esaminate (E) e (F), così organizzati:
- diagramma taglio alla base-spostamento del punto di controllo (curva di capacità); in ogni grafico è rappresentata in grassetto la curva di riferimento, mentre in tratto semplice è contemporaneamente rappresentata anche l'altra curva, in modo da poterle confrontare direttamente;
- sequenza della fessurazione progressiva, con indicazione del taglio globale alla base e del corrispondente spostamento del punto di controllo per ogni configurazione (in fig. 4.1.4 è riportata anche la legenda per lo stato della parete e le corrispondenti lesioni).

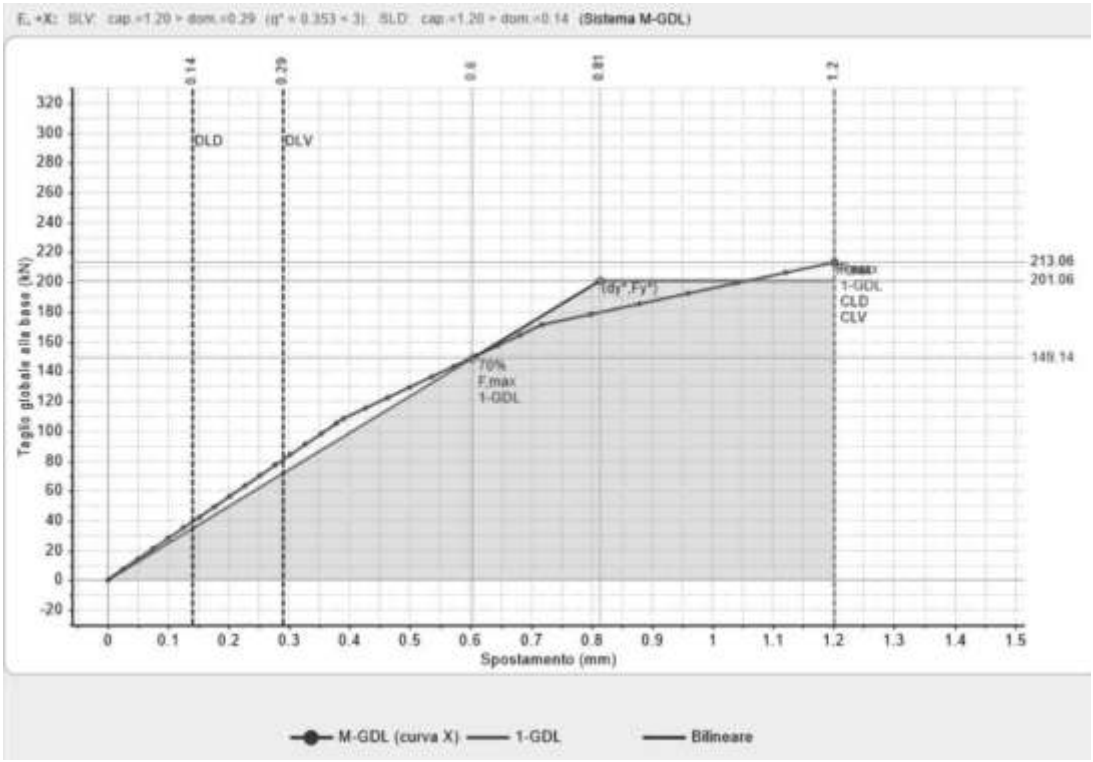


Fig. 4.1.3. Parete A, distribuzione (E): curva di capacità

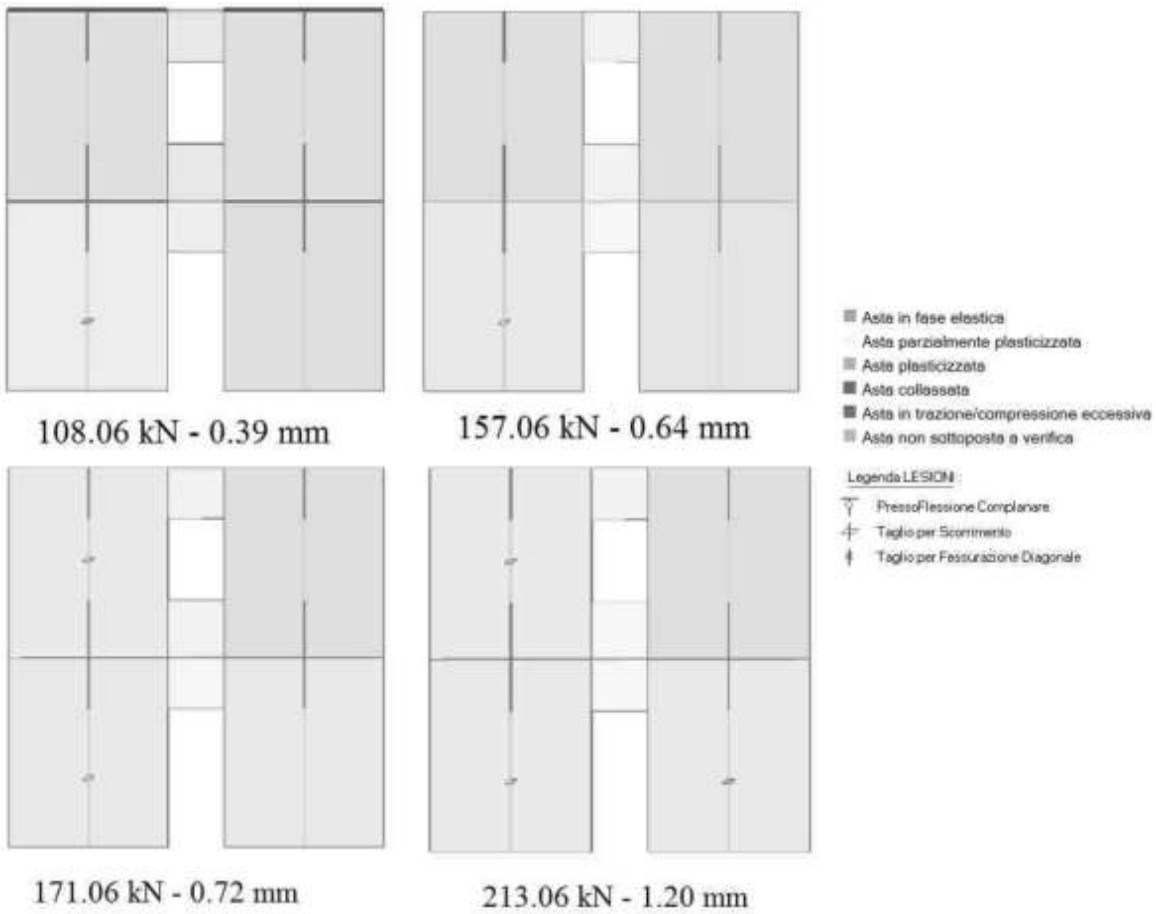


Fig. 4.1.4. Parete A, distribuzione (E): sequenza della fessurazione progressiva

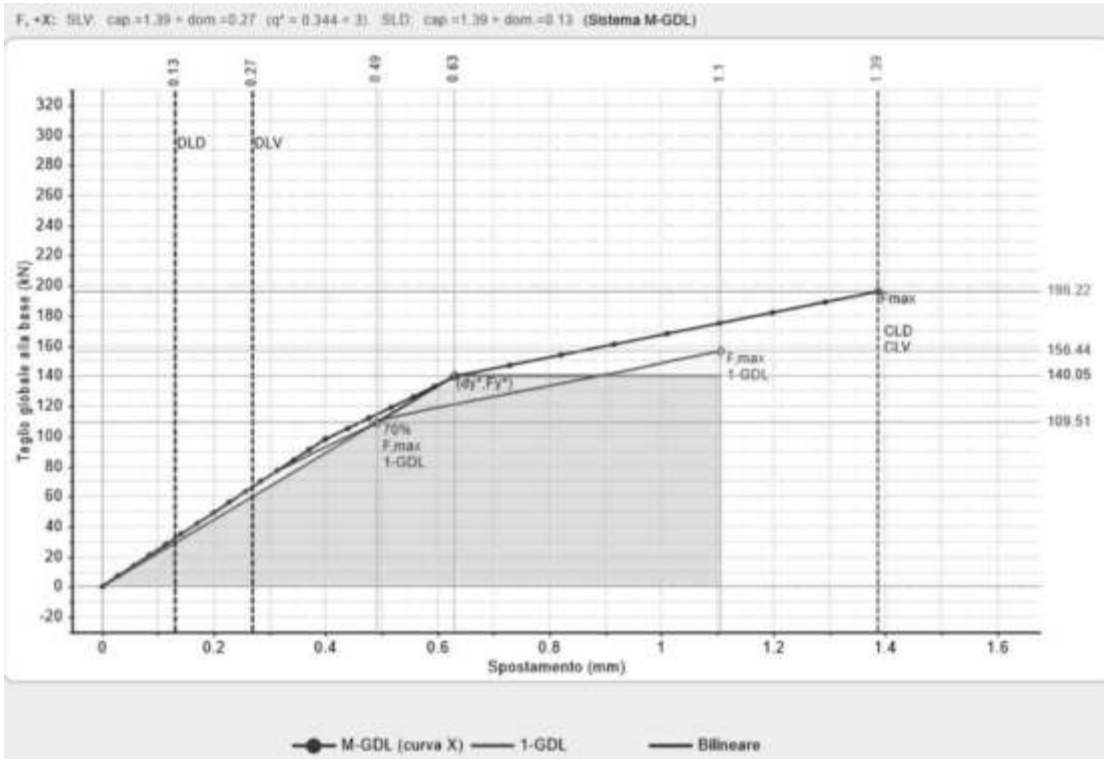


Fig. 4.1.5. Parete A, distribuzione (F): curva di capacità

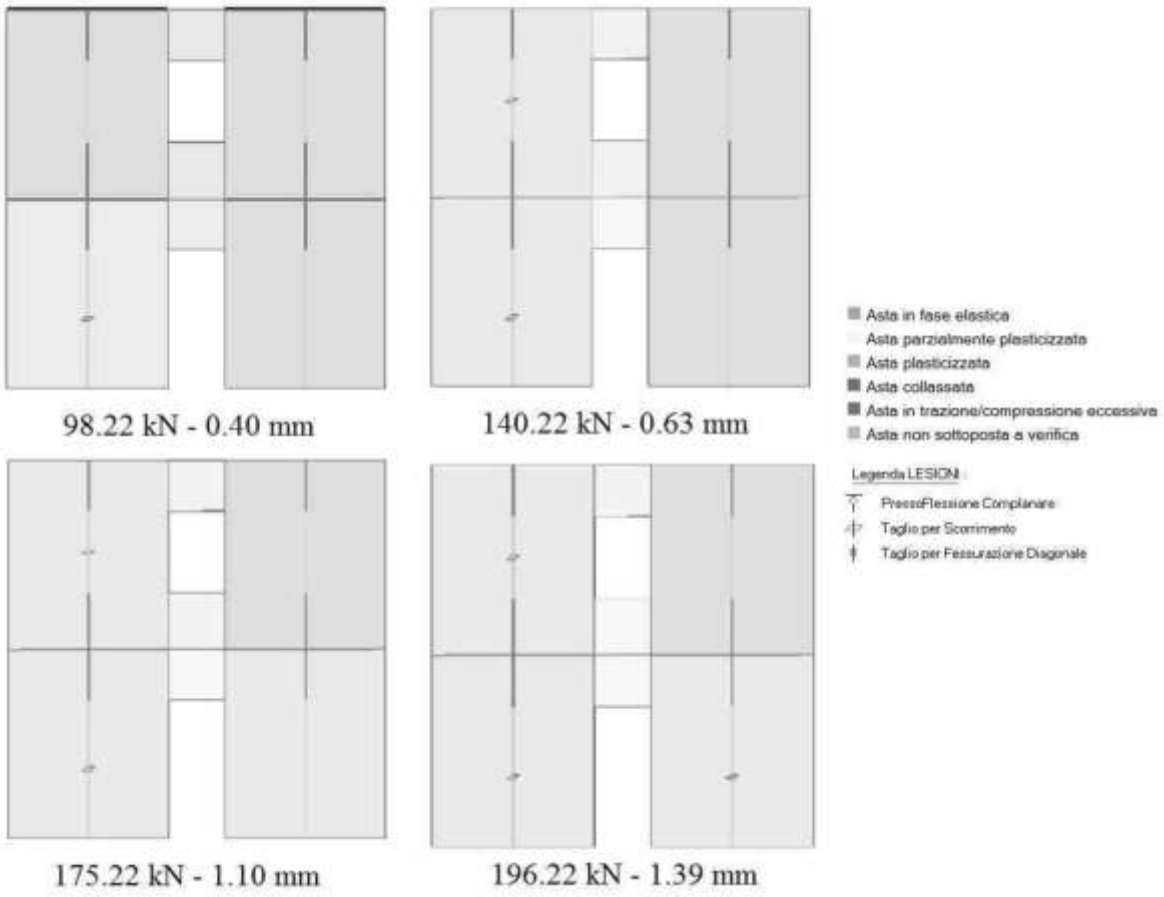


Fig. 4.1.6. Parete A, distribuzione (F): sequenza della fessurazione progressiva

Le analisi evidenziano una risposta dominata dalla rottura per scorrimento e pressoflessione: la rottura per scorrimento anticipa quella per flessione. I maschi sopravvento, rispetto alla direzione delle forze sismiche, raggiungono il taglio ultimo per primi (aste 1 e 8, vd. numerazione in fig. 4.1.2); i maschi sottovento possono plasticizzarsi solo dopo la crisi di quelli sopravento (aste 4 e 12). Infatti per effetto dell'azione ribaltante dovuto alle forze orizzontali si ha una diminuzione dell'azione assiale sui maschi 1 e 8 che influisce sulla resistenza a taglio e a flessione; viceversa per i maschi 4 e 12 si ha un incremento dell'azione assiale con aumento della resistenza sia flessionale che a taglio.
Il meccanismo resistente è governato dai soli maschi murari; le fasce sottoposte alla sola verifica a taglio rimangono in fase elastica.

Infine si riportano i profili degli spostamenti orizzontali ai piani in corrispondenza della prima fessurazione e dello stato limite ultimo per le due distribuzioni di forze.

Piano	Quota (m)	Spostamento X distribuz. (E): prima fess. / SLU (mm)	Spostamento X distribuz. (F): prima fess. / SLU (mm)
1	3.00	0.212 / 0.662	0.206 / 0.698
2	6.00	0.389 / 1.202	0.400 / 1.386

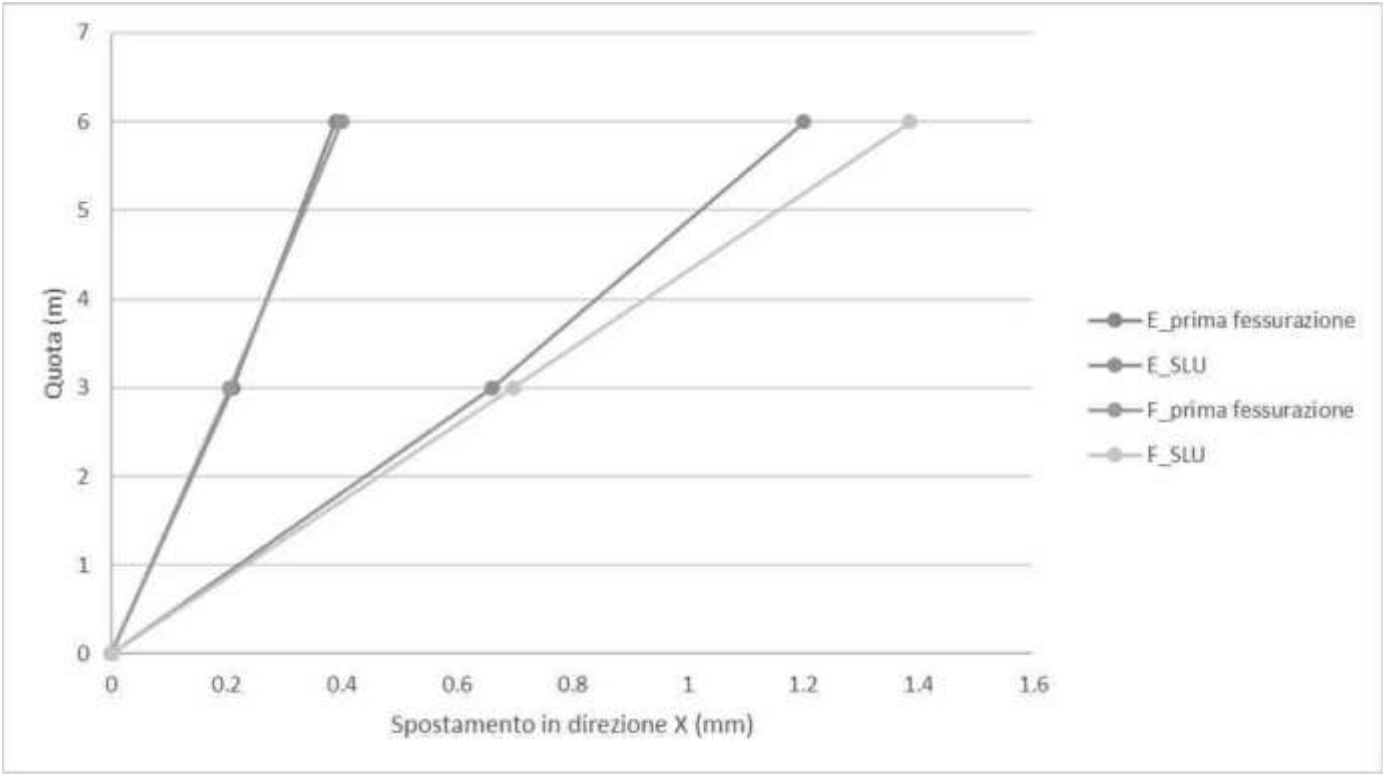


Fig. 4.1.7. Parete A: profilo degli spostamenti orizzontali ai piani

Per la distribuzione di forze proporzionale alle masse (E) il piano inferiore presenta maggiore spostamento; ovviamente ciò è in accordo con un taglio minore al livello superiore e maggiore al livello inferiore, rispetto alla distribuzione modale (F). Dal punto di vista dello stato limite di danno, gli spostamenti sono comunque molto piccoli; questo comportamento è normale per le murature, trattandosi un materiale molto rigido.
Per studiare l'effetto di accoppiamento dei maschi murari svolto dalle fasce, si studia la parete A sottoponendo a verifica a pressoflessione anche le fasce. Supponendo che i cordoli siano assenti o inefficaci, e cioè che le fasce non siano dotate di elementi resistenti a trazione, il loro degrado a pressoflessione

avviene già nella fase iniziale della curva e quindi nel processo pushover il loro vincolamento interno è a biella: esse svolgono solo la funzione di collegamento tra i maschi murari ai fini traslazionali.
Si riportano i risultati relativi alla distribuzione (E), proporzionale alle masse.

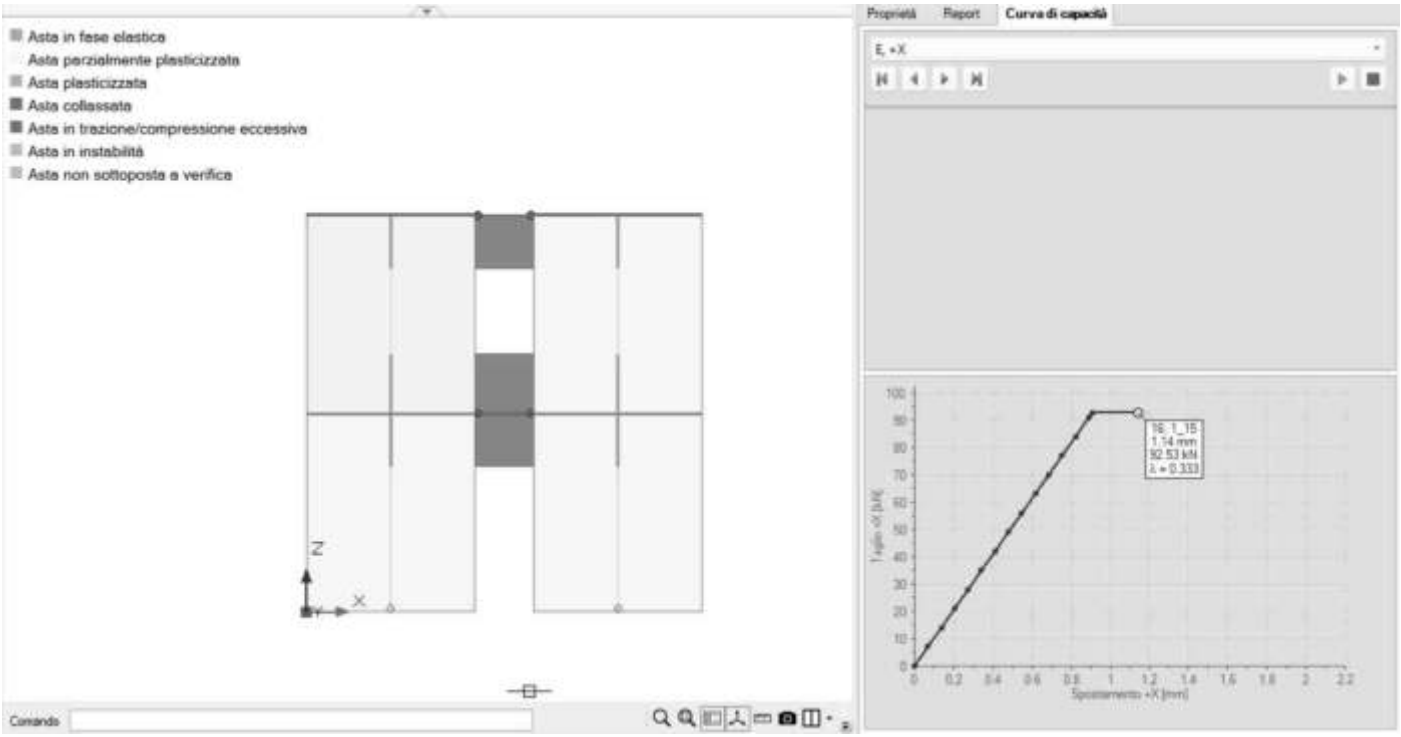


Fig. 4.1.8. Parete A, distribuzione (E), fasce con comportamento a biella

L'esecuzione della verifica a pressoflessione di fasce non resistenti a trazione comporta un evidente peggioramento: il taglio massimo globale scende da 213.06 kN a 92.53 kN (-43%). Questo risultato è in accordo con le prove eseguite in [4.1.1] dove uno stesso modello è stato analizzato con varie ipotesi sulla capacità di resistenza degli elementi orizzontali; il concetto fondamentale è che diminuendo il grado di accoppiamento dei maschi murari la forza massima sostenibile diminuisce.

N.B. Come confronto tra la metodologia seguita in PCM ed il testo di riferimento [4.1.1], è opportuno osservare che mentre in quel testo l'elemento di accoppiamento orizzontale viene modello con due aste che rappresentano separatamente cordolo e fascia, in PCM si modella un unico elemento orizzontale, rappresentativo di un elemento strutturale d'insieme dove il cordolo, se presente, è di fatto connesso alla fascia. Alla fascia di PCM è comunque possibile attribuire resistenza a trazione in intradosso (corrisponde all'architrave sopra l'apertura sottostante) e/o in estradosso (corrisponde appunto al cordolo). Trascurare la verifica a pressoflessione della fascia ha significato, nel primo test, attribuire tale capacità di resistenza al cordolo, trascurando appunto il contributo alla pressoflessione offerto dalla muratura. Nel secondo test, eseguire tale verifica nella fascia muraria ha significato supporre assenza (o insufficienza) di cordolo e attribuzione della resistenza a pressoflessione alla capacità della sola muratura: ponendo nulle (ipotesi-limite) le resistenze a trazione in intradosso e in estradosso si è di fatto esclusa qualunque capacità di resistenza a pressoflessione dell'elemento di accoppiamento orizzontale. Questa è da considerarsi, come già evidenziato, un'ipotesi-limite; in generale, nei casi reali, una pur minima resistenza a pressoflessione sarà presente e potrà essere considerata in input nella definizione dei dati delle fasce. ■

Come ultimo caso di studio della parete A, si analizzano i risultati vincolando le rotazioni nel piano verticale (φY) dei nodi interni del livello intermedio e della copertura. Si assume così lo schema shear-type del telaio

equivalente, tipico del metodo di analisi sismica non lineare POR: in questo modo non si considera l'effetto ribaltante dovuto alle forze orizzontali applicate sul telaio, per cui si perde l'effetto di variazione di sforzo normale agente sui maschi murari. I risultati dovrebbero evidenziare un meccanismo di rottura di piano, in cui le pareti dello stesso piano raggiungono analogo stato fessurativo indipendentemente dall'essere sopravento. In questo modello si riprende l'ipotesi iniziale sulla presenza di cordoli, sottoponendo le fasce alla sola verifica a taglio. Con riferimento alla distribuzione di forze (E), i risultati ottenuti sono illustrati in figura seguente.

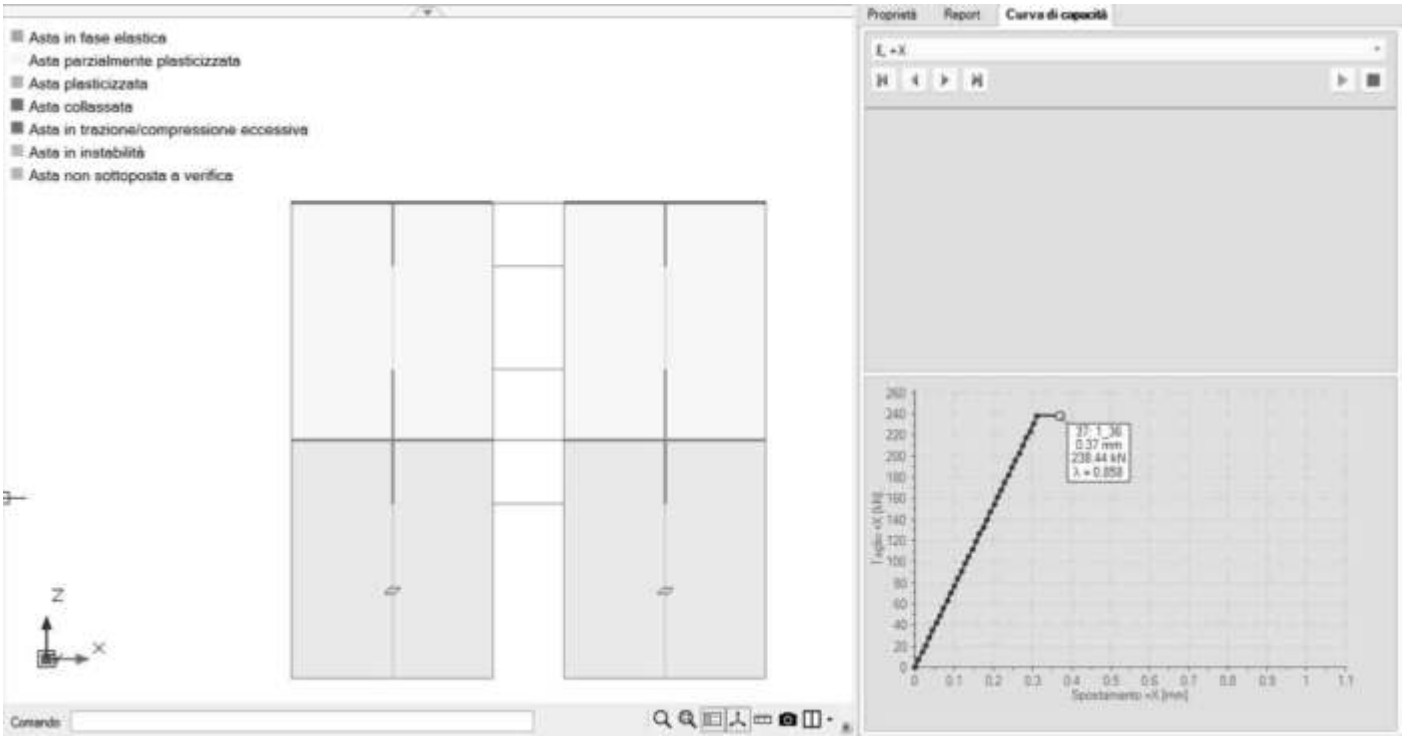


Fig. 4.1.9. Parete A, distribuzione (E), comportamento shear-type

L'analisi evidenzia una risposta dominata dalla rottura per taglio per scorrimento dei soli maschi del piano inferiore. L'effetto dell'azione ribaltante dovuta alle forze orizzontali è trascurabile: l'asta superiore sopravvento non raggiunge la crisi e resta in campo elastico.
Rispetto al modello con rotazioni libere nel piano delle pareti, nello schema shear-type la parete è globalmente molto più rigida (+275%), ha resistenza più elevata (+46%), ma risulta anche avere comportamento più fragile, essendo lo spostamento al limite ultimo più basso (-16%).

Analisi parete B

I modelli architettonico e strutturale sono riportati in fig. 4.1.10.

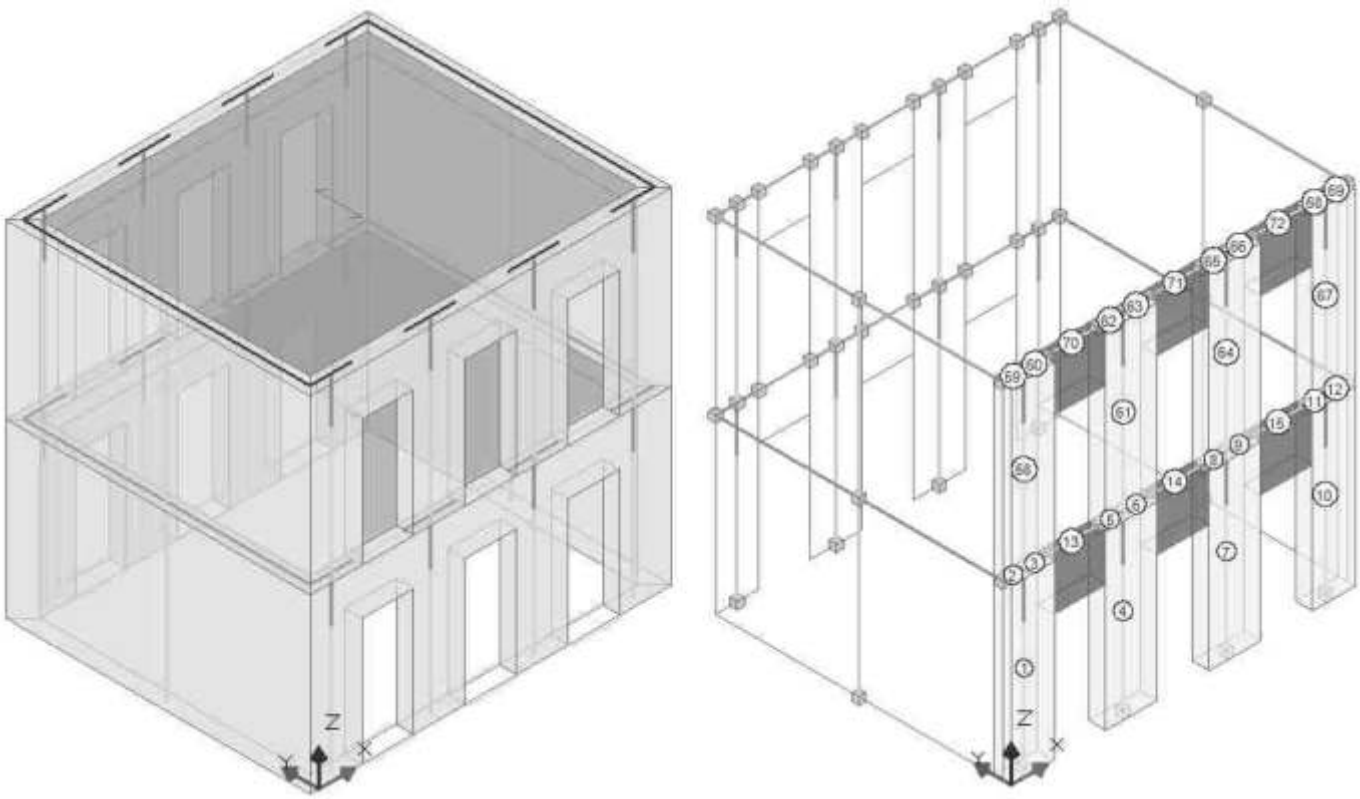


Fig. 4.1.10. Parete B: modellazione architettonica e strutturale

Tutte le considerazioni fatte per la parete A valgono anche per questo esempio di studio. In questo caso però i sottofinestra sono stati considerati ininfluenti, quindi i maschi non presentano un braccio rigido alla base: ne derivano rapporti *h/l* maggiori di 2. Si aspettano pertanto rotture prevalentemente per pressoflessione.

Nelle figure seguenti sono riportate la curva di capacità e la sequenza di fessurazione progressiva per ognuna delle due distribuzioni esaminate (E) e (F).

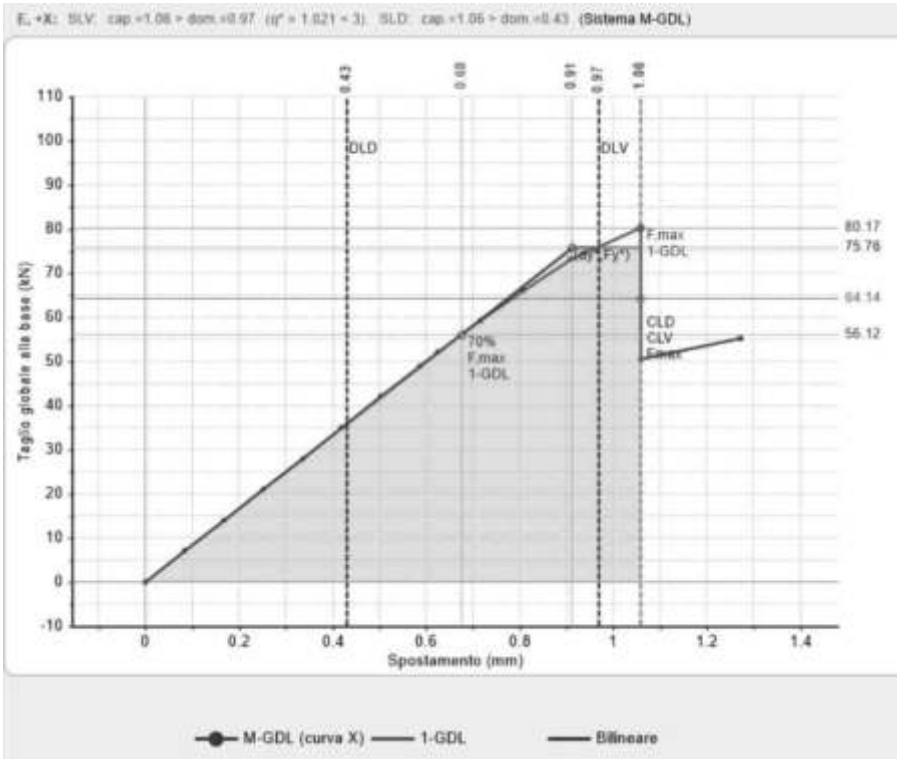


Fig. 4.1.11. Parete B, distribuzione (E): curva di capacità

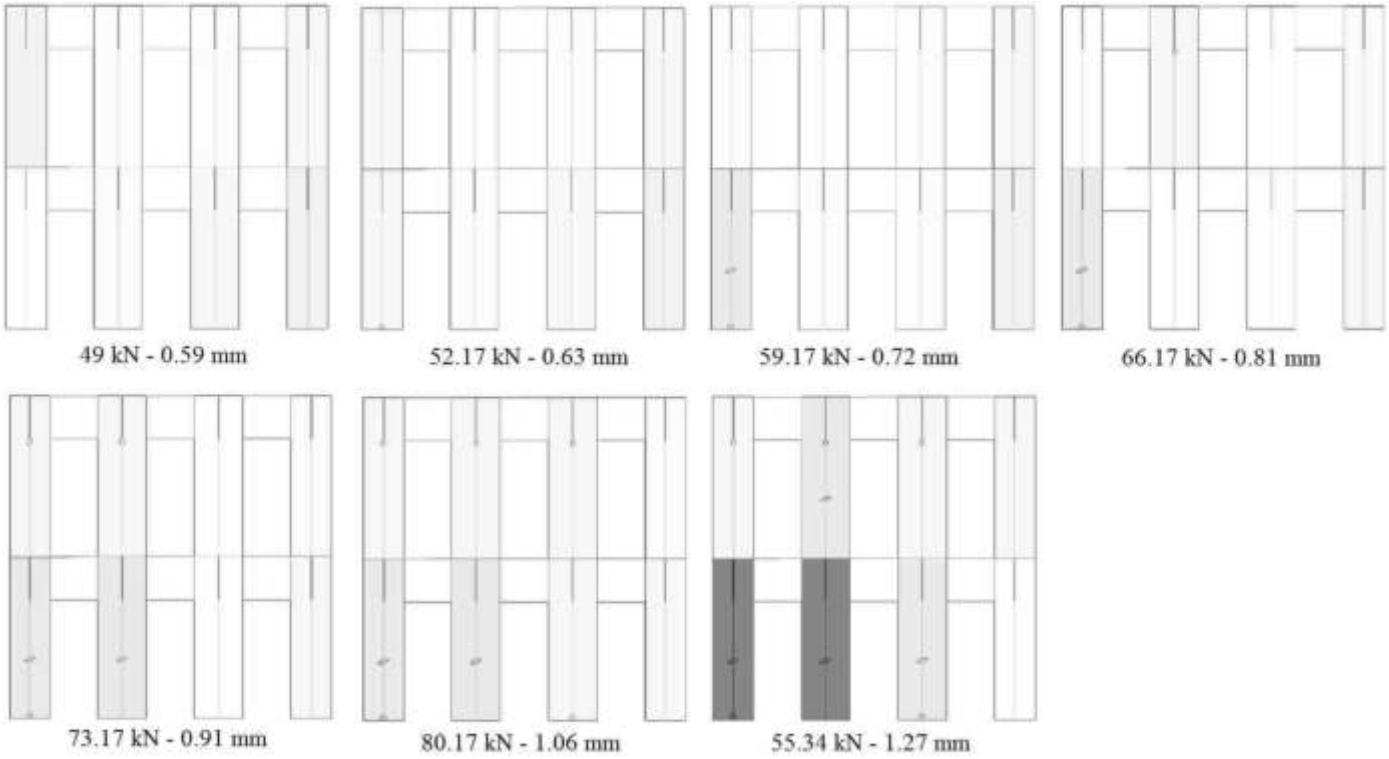


Fig. 4.1.12. Parete B, distribuzione (E): sequenza della fessurazione progressiva

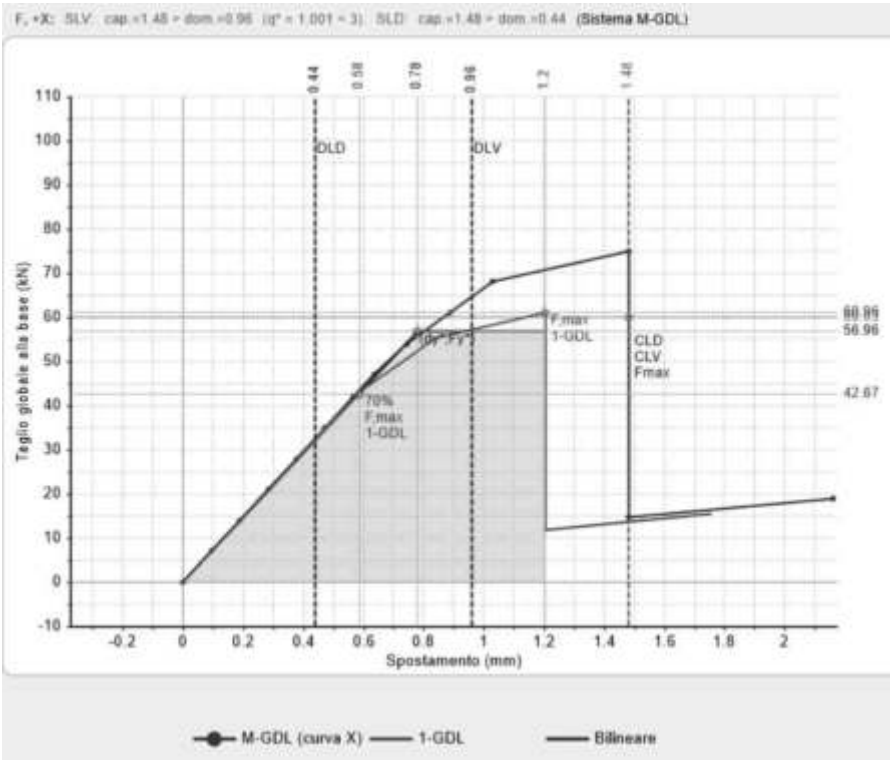


Fig. 4.1.13. Parete B, distribuzione (F): curva di capacità

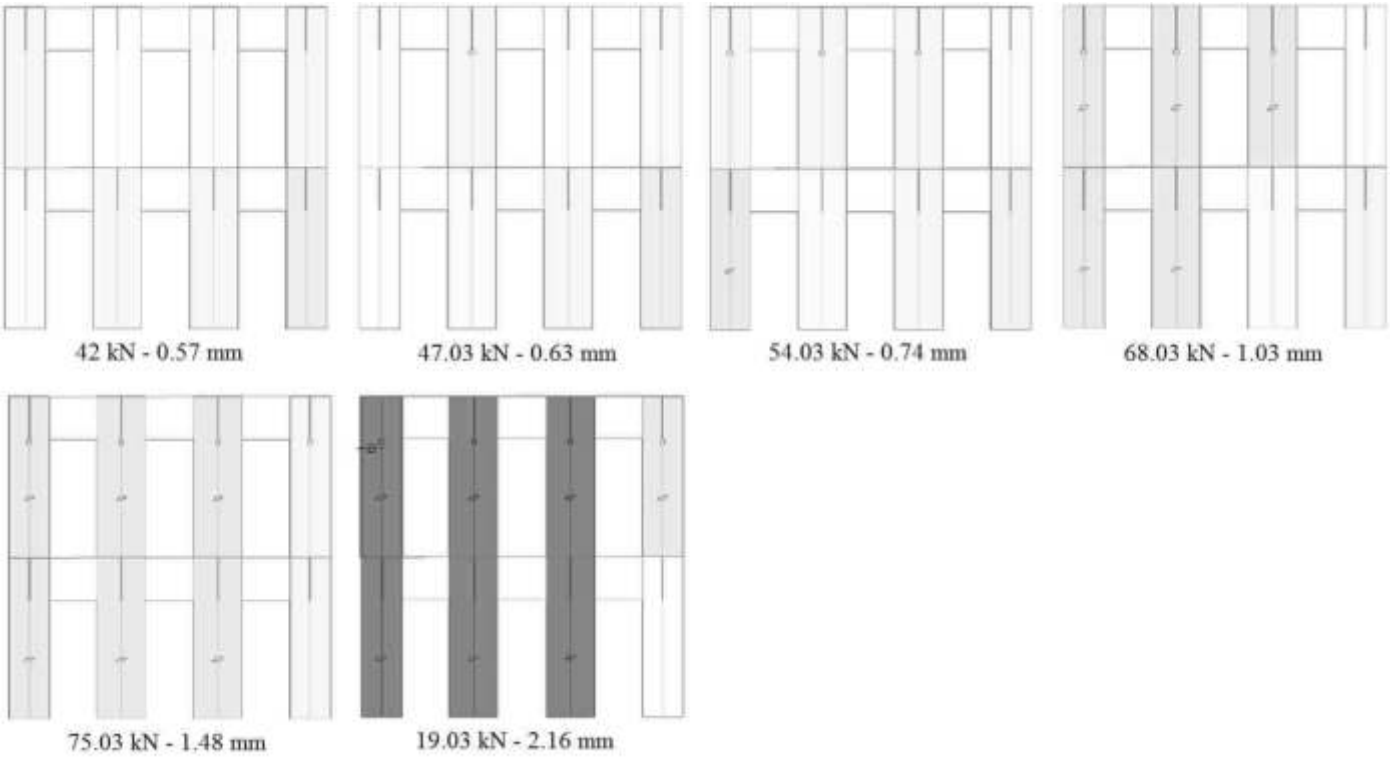


Fig. 4.1.14. Parete B, distribuzione (F): sequenza della fessurazione progressiva

Per entrambe le distribuzioni di forza, e soprattutto per la modale adattiva, il piano debole risulta il piano superiore; nel piano inferiore raggiungono la plasticizzazione 3 maschi (resta escluso il maschio sottovento)

nella distribuzione di forze proporzionali alle masse, rispetto al solo maschio sopravvento della distribuzione (F).

Nella distribuzione (F) il degrado della struttura conduce ad un aumento delle azioni in sommità. Inoltre, a causa delle forze al piano superiore, maggiori rispetto all'altra distribuzione, le crisi sopraggiungono al piano superiore per valori del taglio minori e complessivamente il comportamento della parete è condizionato prevalentemente dal piano superiore, mentre nel caso della distribuzione (E) il danneggiamento è più esteso ed omogeneo, e lo stato limite ultimo viene conseguito per un maggior valore del taglio globale.
Le rotture per pressoflessione si manifestano dapprima alla base per i maschi del piano inferiore (cui seguono, nella distribuzione (E) plasticizzazioni anche in sommità), e in sommità per i maschi del piano superiore, in accordo ai risultati ottenuti in [4.1.1]. Le rotture a flessione tendono a precedere quelle per taglio da scorrimento; spesso sono praticamente contemporanee.

Infine si riportano i profili degli spostamenti orizzontali ai piani in corrispondenza dello stato limite ultimo per le due distribuzioni di forze, confrontati con la Parete A.

Piano	Quota (m)	Spostamento X distribuz. (E): prima fess. / SLU (mm)	Spostamento X distribuz. (F): prima fess. / SLU (mm)
1	3.00	0.358 / 0.625	0.334 / 0.635
2	6.00	0.625 / 1.059	0.635 / 1.483

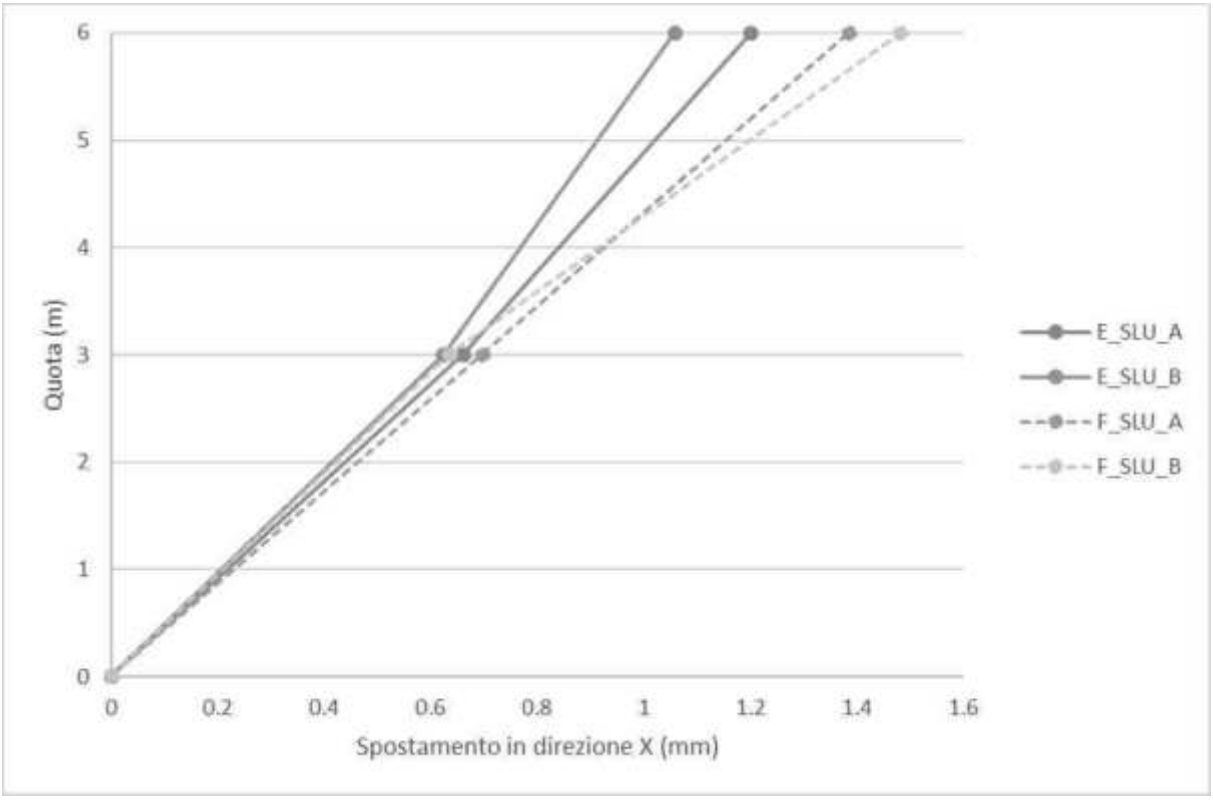


Fig. 4.1.15. Spostamenti allo stato limite ultimo: confronto fra Parete A e Parete B

Analisi parete C

I modelli architettonico e strutturale sono riportati in fig. 4.1.16.

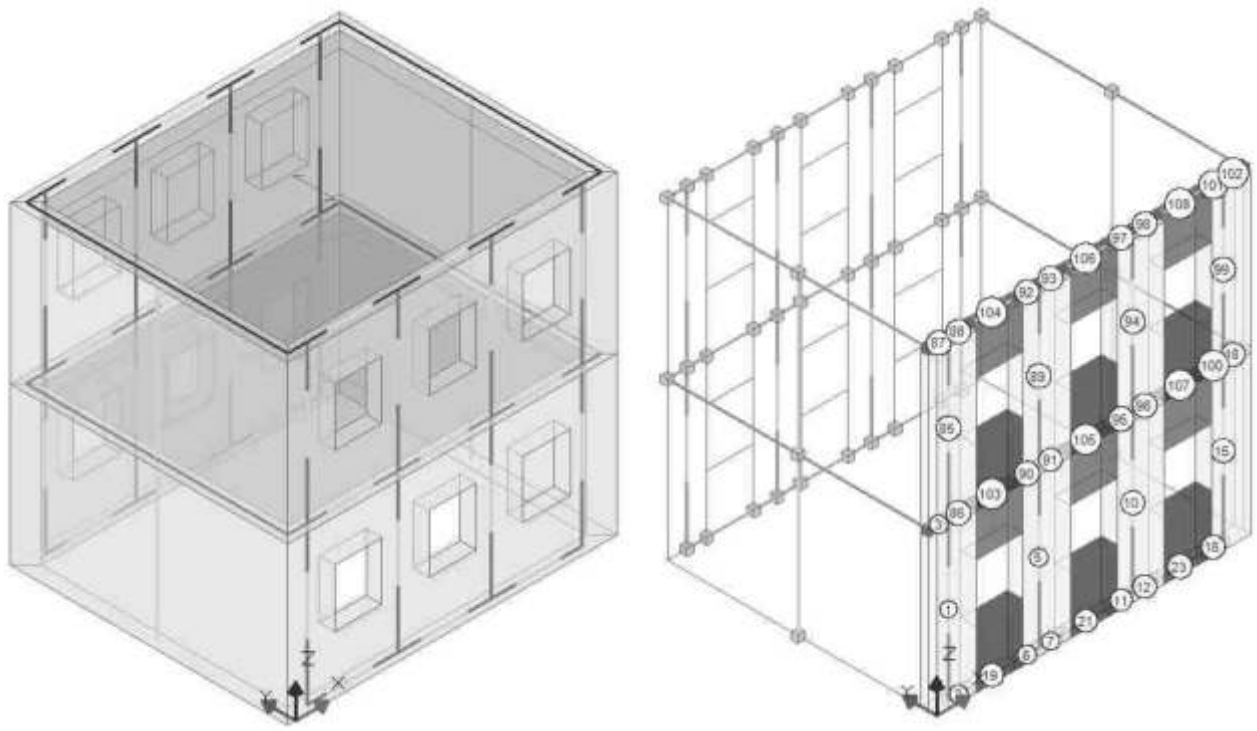


Fig. 4.1.16. Parete C: modellazione architettonica e strutturale

Nella parete C i sottofinestra forniscono il vincolo di irrigidimento ai maschi murari laterali, modellati con zone rigide anche al primo piano. La parete C presenta rapporti *h/l* compresi fra 1 e 1.5, ed è un caso intermedio fra quelli analizzati in precedenza.

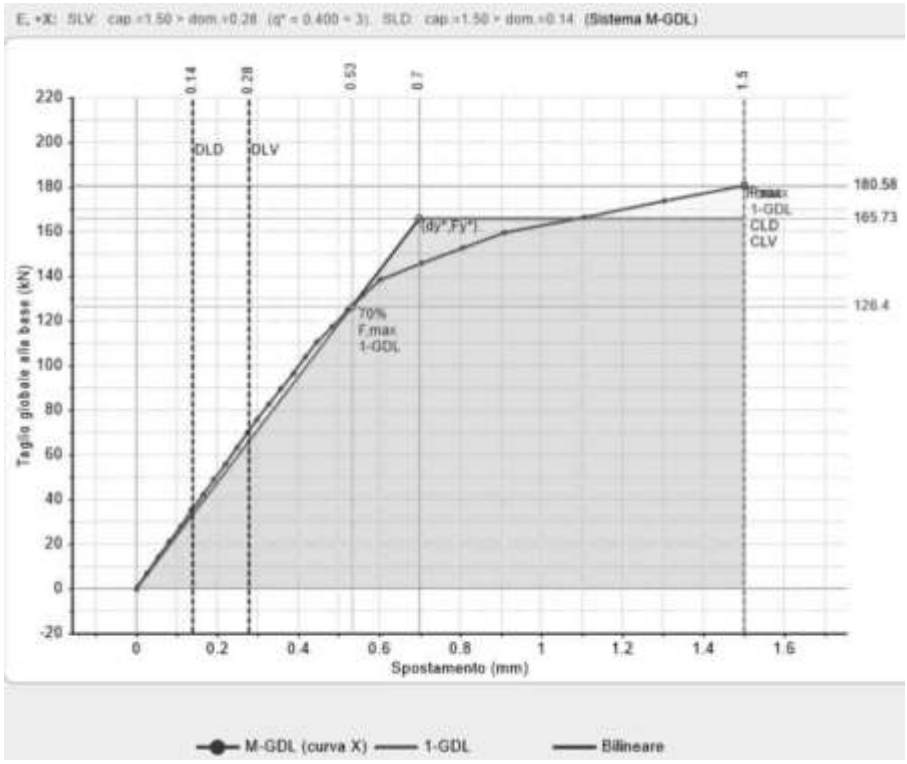


Fig. 4.1.17. Parete C, distribuzione (E): curva di capacità

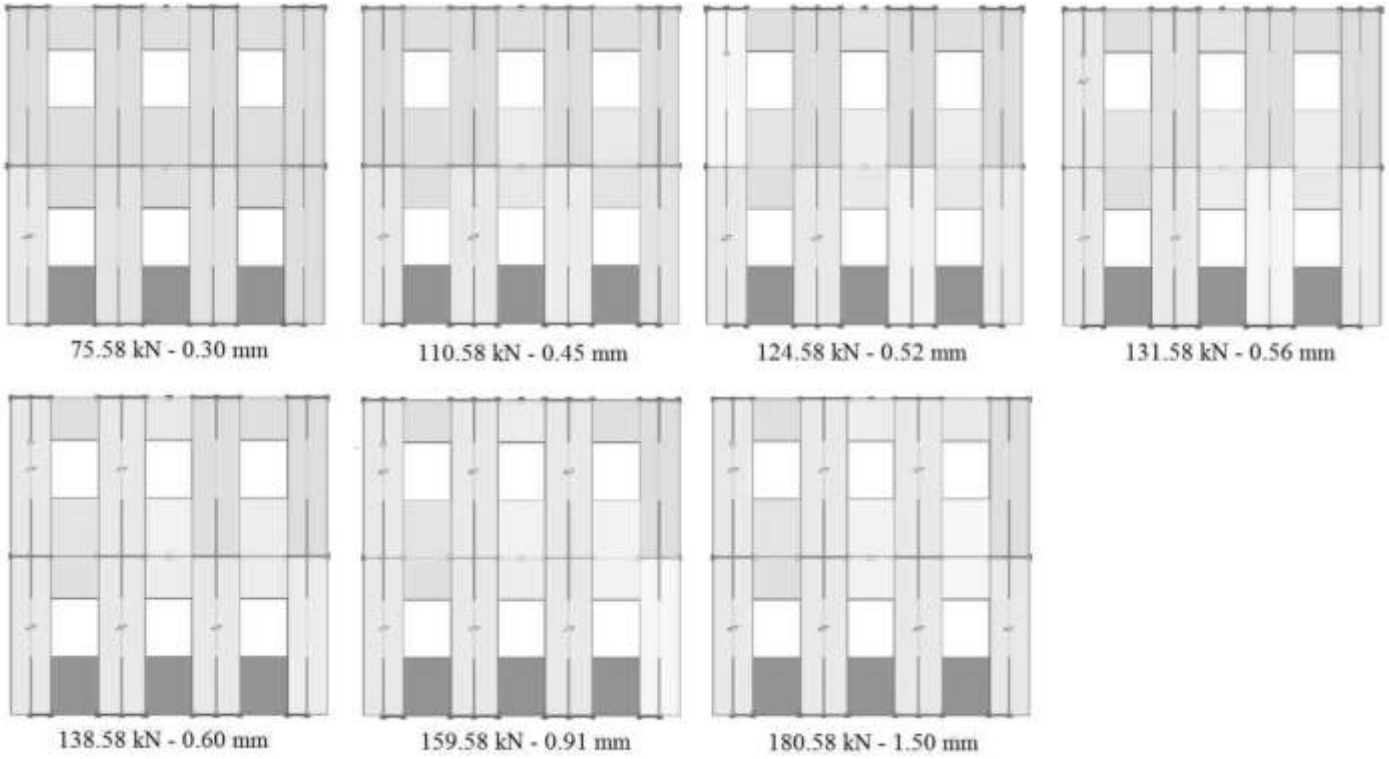


Fig. 4.1.18. Parete C, distribuzione (E): sequenza della fessurazione progressiva

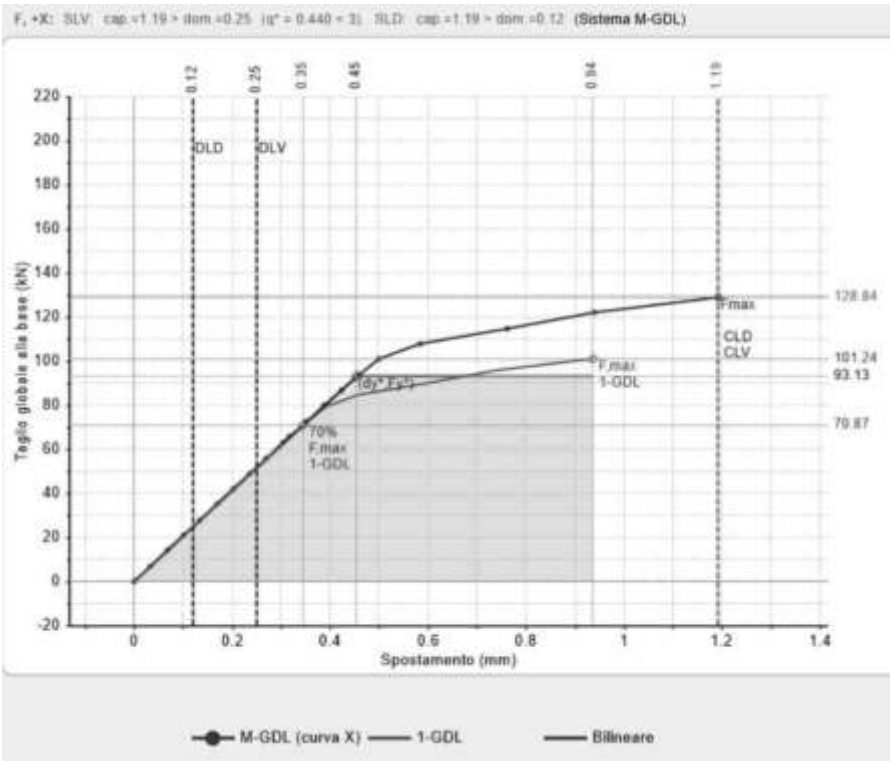


Fig. 4.1.19. Parete C, distribuzione (F): curva di capacità

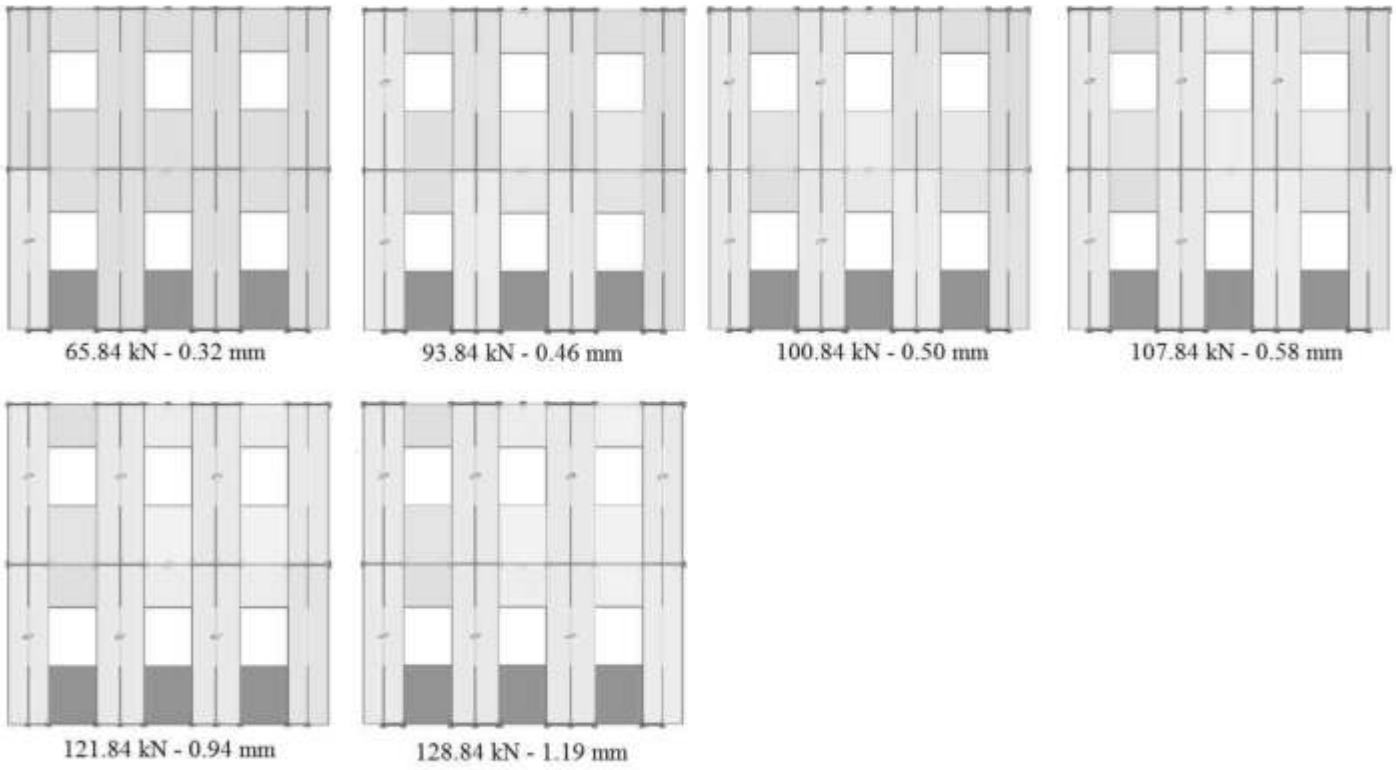


Fig. 4.1.20. Parete C, distribuzione (F): sequenza della fessurazione progressiva

Le analisi evidenziano una risposta dominata dalla rottura per taglio da scorrimento e pressoflessione (queste ultime sopraggiungono sempre in un secondo momento): le crisi si verificano nei maschi

sopravvento rispetto alla direzione delle forze sismiche. Nella distribuzione (E) si plasticizzano maggiormente i maschi del piano inferiore; nella (F), quelli del piano superiore; ciò dipende dalla diversa ripartizione del taglio globale nelle due distribuzioni.

Per quanto riguarda lo spostamento (cfr. fig. 4.1.21), risulta in diminuzione significativa rispetto alla parete B: le zone rigide dovute a strisce e sottofinestra 'compensano' la snellezza dei maschi, e la rigidezza complessiva del sistema strutturale diviene simile alla parete A.

Nella tabella seguente si trovano gli spostamenti orizzontali ai piani in corrispondenza dello stato limite ultimo per le due distribuzioni di forze; il confronto fra i profili di spostamento delle tre pareti A, B e C è riportato in fig. 4.1.21.

Piano	Quota (m)	Spostamento X distribuz. (E): prima fess. / SLU (mm)	Spostamento X distribuz. (F): prima fess. / SLU (mm)
1	3.00	0.138 / 0.727	0.131 / 0.410
2	6.00	0.298 / 1.5	0.318 / 1.191

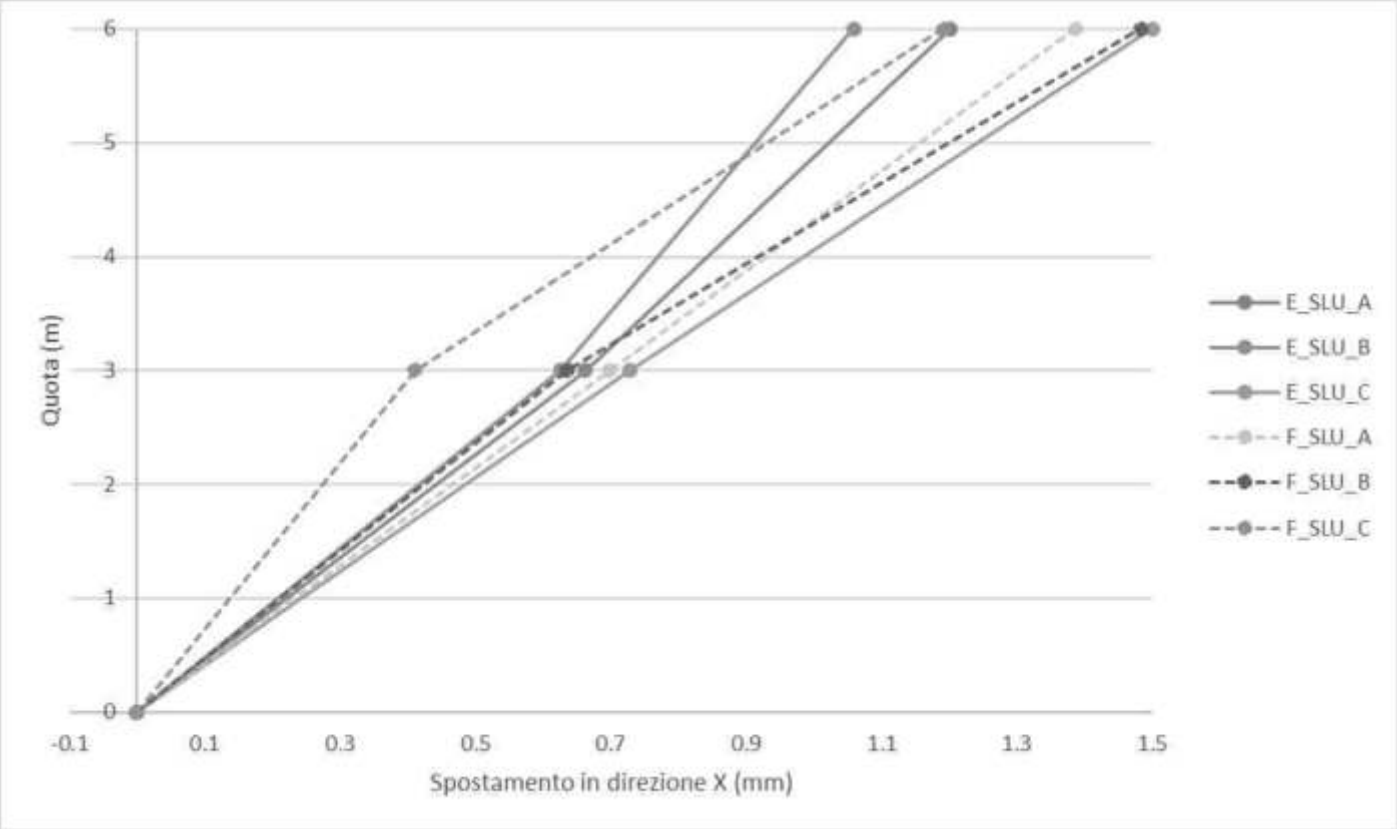


Fig. 4.1.21. Parete C: profilo di spostamenti
allo stato limite ultimo e confronto con le pareti A e B

Conclusioni

Si è analizzata una parete multipiano in muratura con aperture, caricata nel piano con forze orizzontali crescenti, applicate al livello dei solai secondo due distribuzioni di forze:
1- distribuzione di proporzionale alla massa (E);
2- distribuzione di forze proporzionali alla prima forma modale (F), di tipo adattivo (analisi evolutiva), tenendo conto cioè dell'evoluzione della rigidezza e quindi delle forme di vibrazione conseguenti allo sviluppo delle deformazioni inelastiche.

Sono state prese in considerazione tre diverse configurazioni di pareti a due piani, i cui maschi hanno rapporti diversi altezza/larghezza, passando da $h/l < 1$ a $h/l > 2$. Il confronto fra le tre diverse pareti è stato svolto esaminando le curve taglio-spostamento, i meccanismi di rottura degli elementi maschio e fascia ed i profili degli spostamenti orizzontali.
I risultati dell'analisi pushover condotta con il software PCM sono riassunti nelle tabelle seguenti, dove per ognuna delle tre pareti si confrontano i valori ottenuti per le due distribuzioni di forze di riferimento:

	Parete A	Parete B	Parete C
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m)	277076	82809	251933
Resistenza massima (taglio alla base) (kN)	213.06	55.34	180.58
Spostamento orizzontale a quota 6.00 m (sommità) (mm)	1.20	1.27	1.50

Fig. 4.1.22. Distribuzione proporzionale alle masse: sintesi dei risultati

	Parete A	Parete B	Parete C
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m)	245550	74650	205750
Resistenza massima (taglio alla base) (kN)	196.22	75.03	128.84
Spostamento orizzontale a quota 6.00 m (sommità) (mm)	1.39	1.48	1.19

Fig. 4.1.23. Distribuzione adattiva (primo modo): sintesi dei risultati

Confrontando i risultati delle tre pareti, emerge che spostamenti, rigidezza e resistenza per le pareti A e C sono dello stesso ordine di grandezza, mentre la parete B rivela dati di rigidezza e resistenza nettamente inferiori e di spostamenti superiori.
Nella distribuzione modale, in particolare, si rileva che la resistenza della parete C è intermedia fra le pareti A e B, così come intermedia è la snellezza dei maschi murari.

I risultati del test corrispondono alle attese; inoltre essi sono in accordo con quanto indicato dalla letteratura tecnica relativa all'argomento [1].

4.2. CONFRONTO FRA METODO POR E ANALISI PUSHOVER

Riferimenti bibliografici:
[4.2.1] Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Files dati di riferimento:
Per l'elaborazione con l'analisi pushover, viene installato il file:
Pcm\Esempi_Validazione\Confronto_Por_Pushover.vdml
direttamente utilizzabile da Aedes.PCM.

Per l'elaborazione con il metodo Por, viene installato il file
Pcm\Esempi_Validazione\Confronto_Por_Pushover_PCM2012.pcm
utilizzabile esclusivamente da PCM 2012 (la più recente versione di PCM che opera con il Metodo Por)

La validazione dell'analisi statica non lineare eseguita da PCM può essere condotta confrontando i risultati della procedura con quelli del Metodo Por, noto ai tecnici del settore fin dagli anni '80 ed ampiamente utilizzato nell'ambito applicativo della Legge antisismica (fino al D.M. 16.1.1996 incluso).
La stabilità numerica dell'algoritmo Por è consolidata da tempo e costituisce quindi un ottimo riferimento per l'esecuzione di un test di confronto.
Per poter comparare queste due metodologie di analisi sismica statica non lineare, occorre definire un campo operativo entro cui sono confrontabili: il Metodo Por, infatti, può considerarsi un 'sottoinsieme' dell'analisi pushover generalizzata prevista dai più recenti riferimenti normativi; la simulazione della verifica Por richiede quindi una serie di impostazioni specifiche.

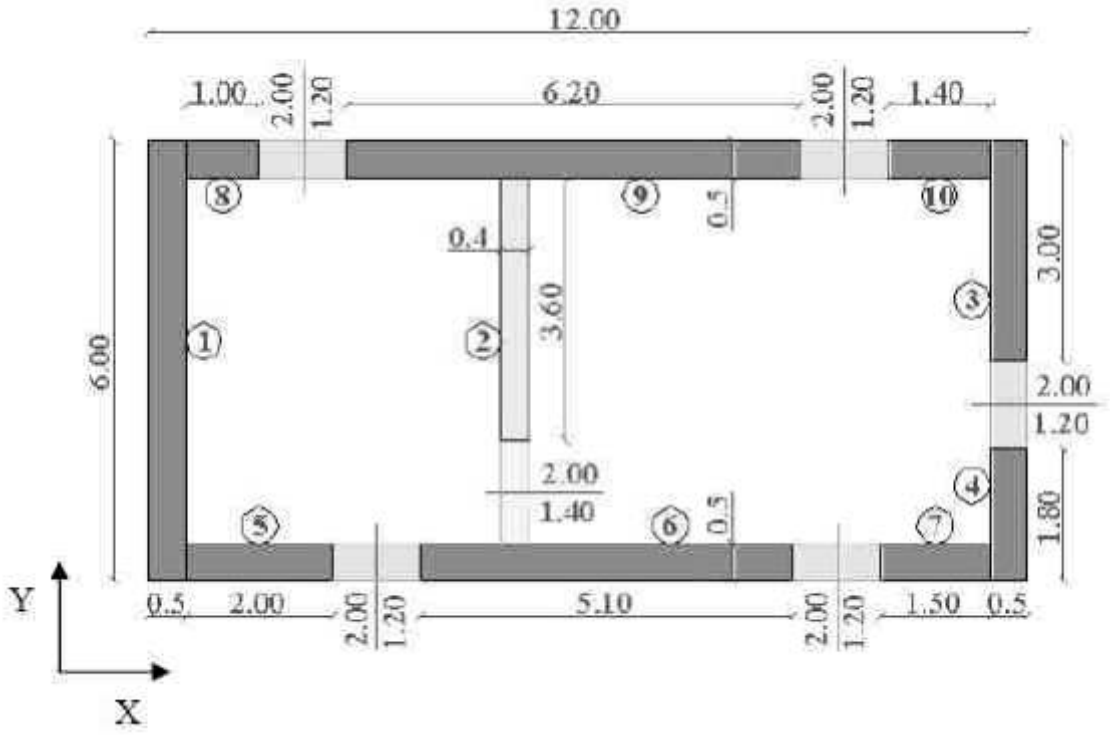


Fig. 4.2.1. Pianta dell'edificio studiato per il confronto fra le analisi Por e Pushover

Si fa riferimento al piano terra dell'edificio-tipo trattato come esempio applicativo nella Normativa tecnica DT2 della Regione Friuli Venezia Giulia, emanata alla fine degli anni '70, con cui si introdusse l'applicazione del metodo Por. La fig. 4.2.1 riporta la pianta dell'edificio, caratterizzato da due tipi di materiali:
- pietrame iniettato (in colore verde)
- muratura in forati doppio UNI e malta cementizia (in colore giallo).

Il metodo Por viene applicato con il software PCM 2012 © AEDES (la più recente versione che opera con le Normative precedenti al D.M. 14.1.2008 e, fra i vari metodi, con l'analisi statica non lineare di tipo Por); l'analisi pushover, introdotta dalle Normative di nuova generazione (OPCM 3274/2003, D.M. 14.1.2008), viene applicata con la versione corrente di Aedes.PCM.
I due ambienti software operano con modalità sostanzialmente diverse.
PCM 2012 adotta macroelementi con gestione delle aree di carico e delle incidenze fra pareti di tipo geometrico, con vincolamenti interni ed esterni preimpostati; Aedes.PCM è invece un vero e proprio software ad elementi finiti, caratterizzato da aste (beam) fra loro collegate, con genericità sui vincolamenti interni ed esterni.
Gli schemi strutturali creati con PCM 2012 sono di fatto un sottoinsieme dei modelli a telaio equivalente analizzati con Aedes.PCM, e lo studio proposto nel seguito evidenzierà questo aspetto attraverso la schematizzazione in Aedes.PCM delle condizioni operative del metodo Por.

Sia per le diversità teoriche fra Por e Pushover, sia per le caratteristiche dei due software utilizzati, per rendere più efficace il confronto tra le due analisi si adotta una serie di impostazioni:
- la struttura del test consiste in un solo piano;
- si considerano agenti i soli carichi permanenti, a causa della diversità fra i differenti riferimenti normativi dei coefficienti di combinazione dei carichi variabili;
- per ogni maschio, l'altezza di calcolo utilizzata nel metodo Por è pari alla luce libera di deformazione che caratterizza il maschio nell'analisi agli elementi finiti, in entrambi i piani di flessione complanare e ortogonale (in PCM 2012 le pareti concorrono in ogni piano di flessione con la medesima altezza di calcolo);
- in PCM 2012 occorre impostare nel modo seguente alcuni parametri di analisi sismica: Fasce medie, Controllo del taglio nella Sezione di Base, Contributo Rigidezza trasversale.

La modellazione per l'analisi pushover con Aedes.PCM è inoltre caratterizzata dai seguenti punti:
- le aree di solaio devono considerare un fattore correttivo dovuto alla diversa modalità di generazione dell'area di carico: in PCM 2012 la maglia viene definita dai piani medi delle pareti, in Aedes.PCM dal filo interno delle pareti; pertanto al carico adottato in Aedes.PCM (permanente pari a 5 kN/m^2) corrispondono carichi ridotti in PCM 2012, in modo che la risultante sia uguale nei due ambienti di calcolo;
- comportamento shear-type (per tutti i nodi dell'impalcato 1 vengono impedite le rotazioni nei piani verticali);
- per aderire alle modalità geometriche di ripartizione dei carichi dai solai adottate da PCM 2012, in Aedes.PCM vengono svincolati a traslazione verticale i link che collegano le pareti parallele all'orditura del solaio alle pareti ortogonali all'orditura stessa;
- per le aste, non si utilizzano rigidezze fessurate;
- si considera la rigidezza trasversale, il cui contributo è previsto anche dal metodo Por;
- le verifiche degli elementi in muratura sono essere condotte con $\gamma_M = 1.00$: a tal fine, all'edificio esistente viene attribuito il livello di conoscenza LC3 e il fattore di confidenza F,C=1.00;
- non si eseguono verifiche in sommità delle aste, ma soltanto alla base;
- le verifiche della muratura si limitano al solo taglio per fessurazione diagonale, con b=1.5; devono essere esclusi il taglio per scorrimento, la pressoflessione complanare e la pressoflessione ortogonale;
- le strisce sono escluse dalle verifiche;

- il punto di controllo per lo spostamento coincide con il baricentro dell'impalcato che insiste sulle pareti (ipotesi di impalcato rigido);
- per il campo plastico, si considera il controllo di duttilità (deve essere disattivato il controllo sulla deformazione ultima come drift (deformazione angolare) previsto dal D.M. 14.1.2008);
- in Aedes.PCM entrambe le murature caratteristiche dell'edificio sono qualificate come muratura esistente, in modo che la resistenza media a taglio, utilizzata in analisi lineare, sia direttamente corrispondente al valore in input (0.11 N/mm^2 per il pietrame iniettato, e 0.24 N/mm^2 per la muratura doppio UNI).

Affinché l'analisi pushover superi il test di confronto con il metodo Por, è necessario riscontrare valori simili sia per la forza massima, sia per lo spostamento corrispondente, in entrambe le direzioni di analisi X e Y. Il diagramma forza-spostamento viene inoltre confrontato in tutto il suo sviluppo. La comparazione fra le due analisi prosegue infine con il quadro delle fessurazioni e dei collassi corrispondente allo stato limite ultimo.

La modellazione con PCM 2012 per l'analisi col metodo Por è riportata in fig. 4.2.2.

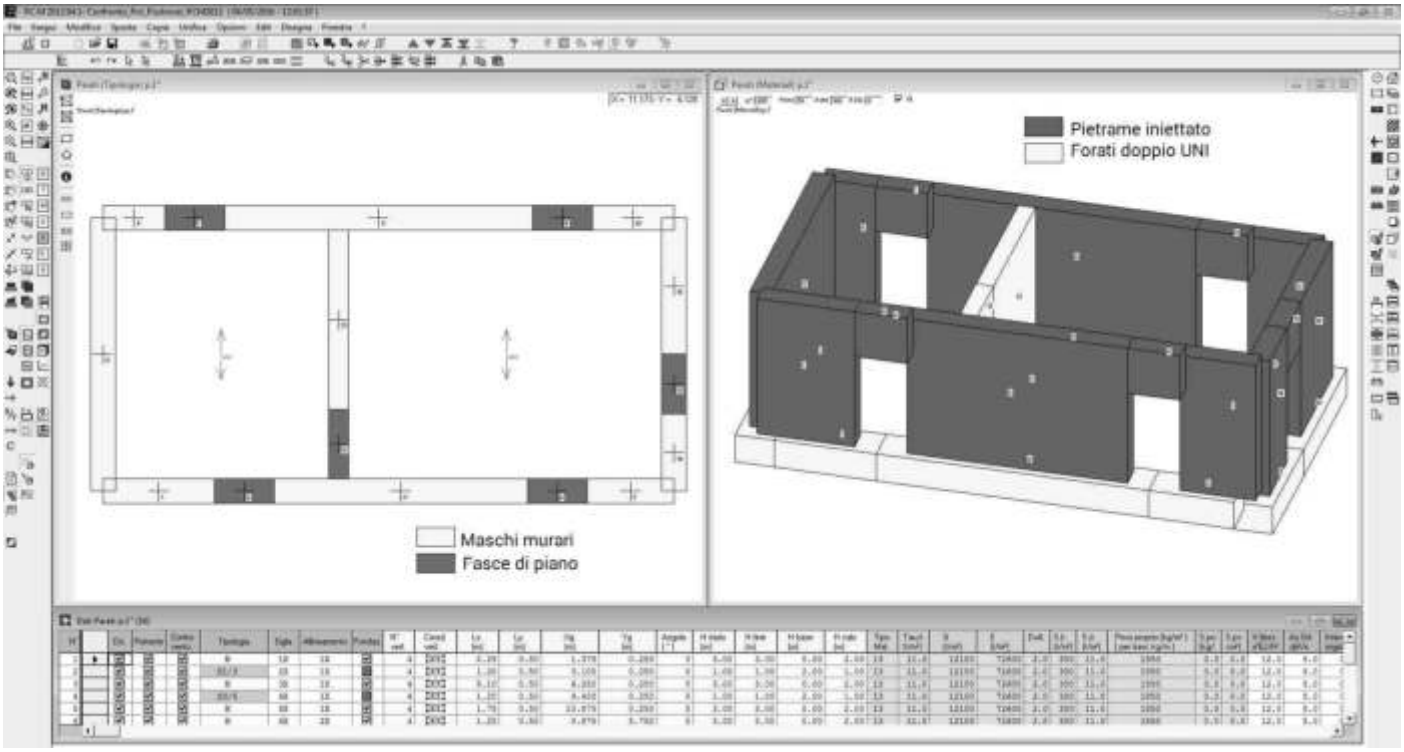


Fig. 4.2.2. Modellazione con PCM 2012 per l'analisi con metodo Por

La fig. 4.2.3 mostra i diagrammi forza-spostamento prodotti dal calcolo col metodo Por.
In particolare, si possono rilevare il taglio massimo e lo spostamento corrispondente.
La fig. 4.2.4 riporta lo stato di fessurazione e di collasso delle pareti in corrispondenza dello stato limite ultimo.

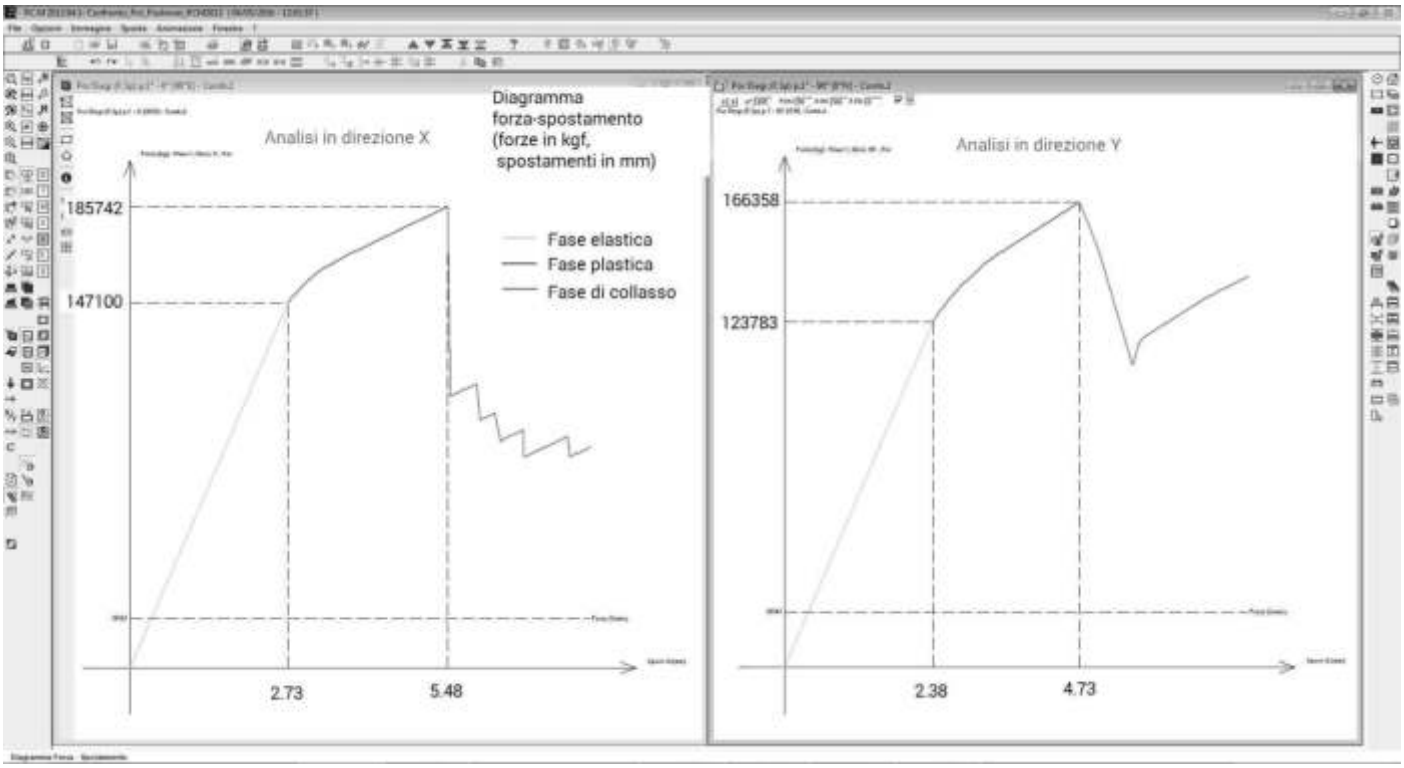


Fig. 4.2.3. Diagrammi Forza-Spostamento secondo il metodo Por

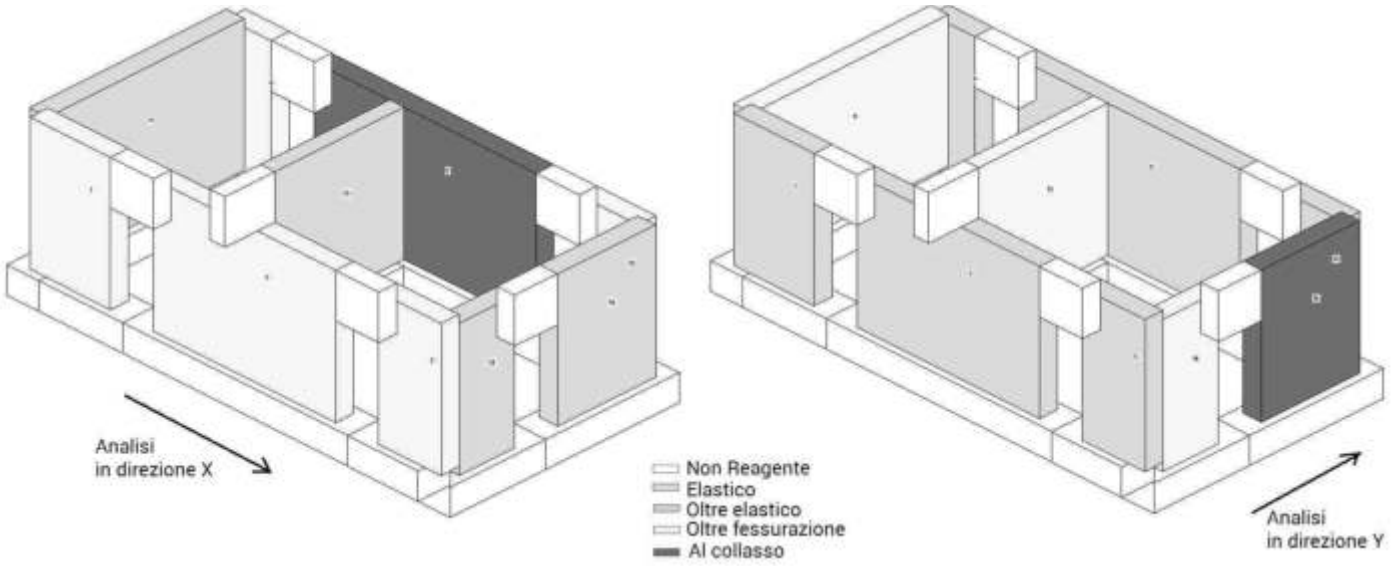


Fig. 4.2.4. Stato limite ultimo secondo il metodo Por

La modellazione con Aedes.PCM per l'analisi pushover è rappresentata in fig. 4.2.5.
I risultati dell'analisi sono riportati nelle figg. 4.2.6 (X) e 4.2.7 (Y).

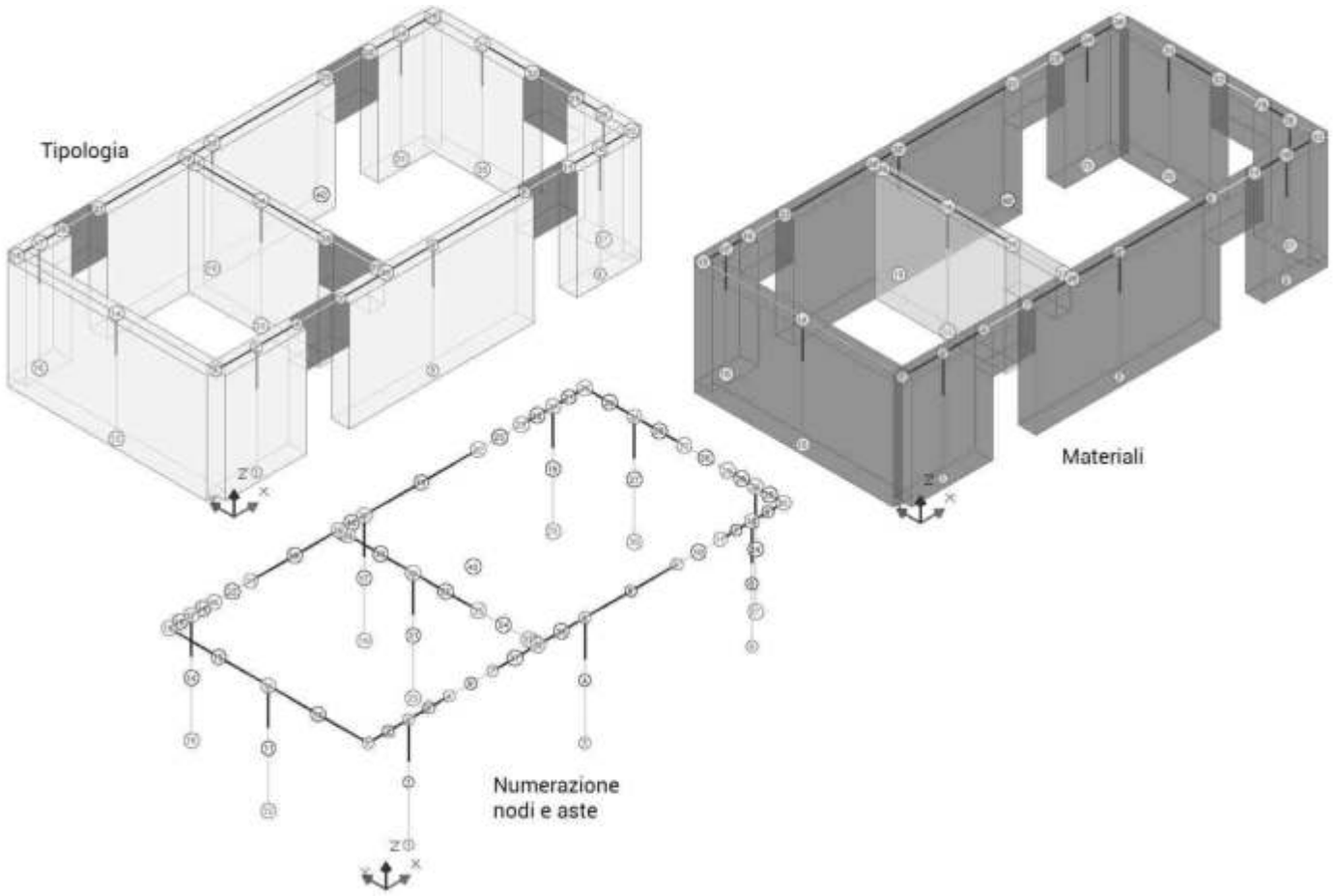


Fig. 4.2.5. Modellazione con Aedes.PCM per l'analisi pushover

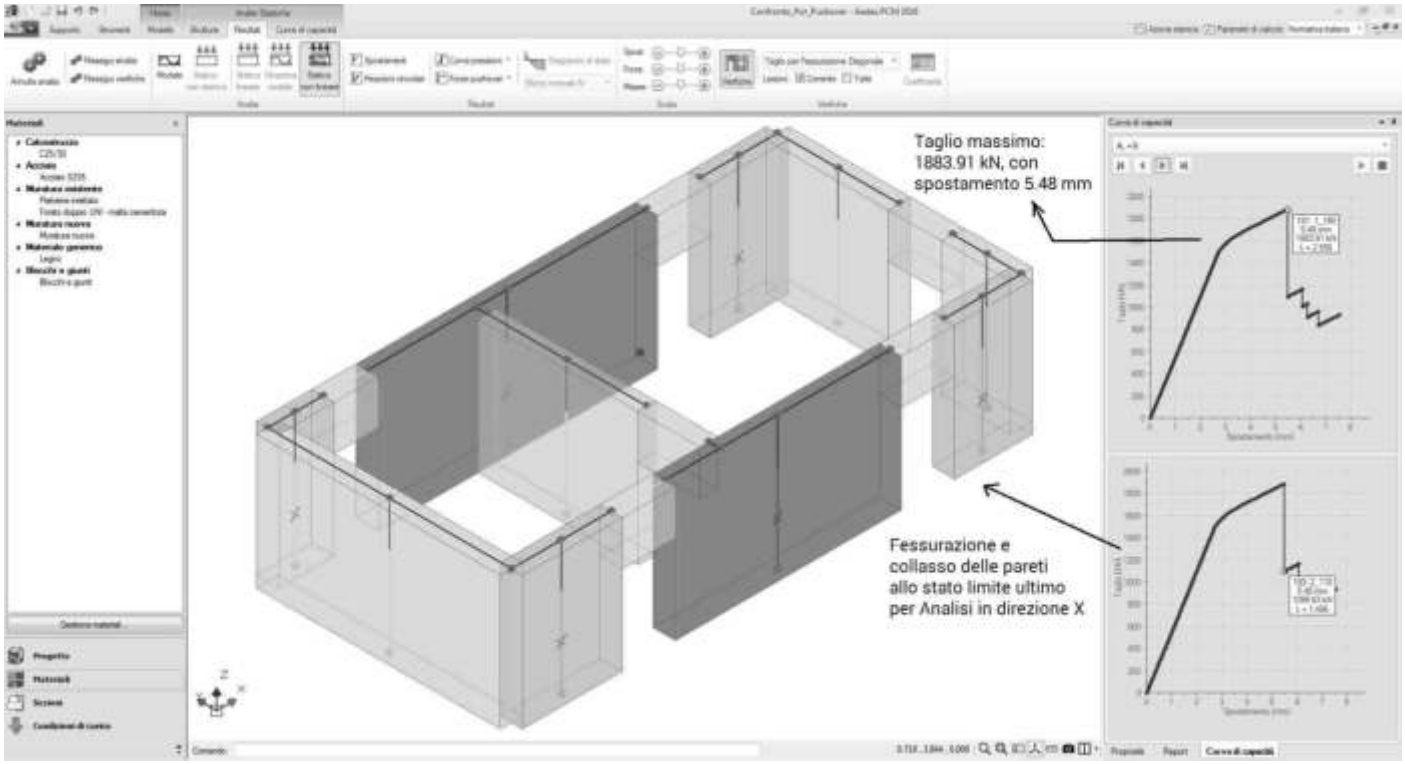


Fig. 4.2.6. Risultati analisi pushover in direzione X

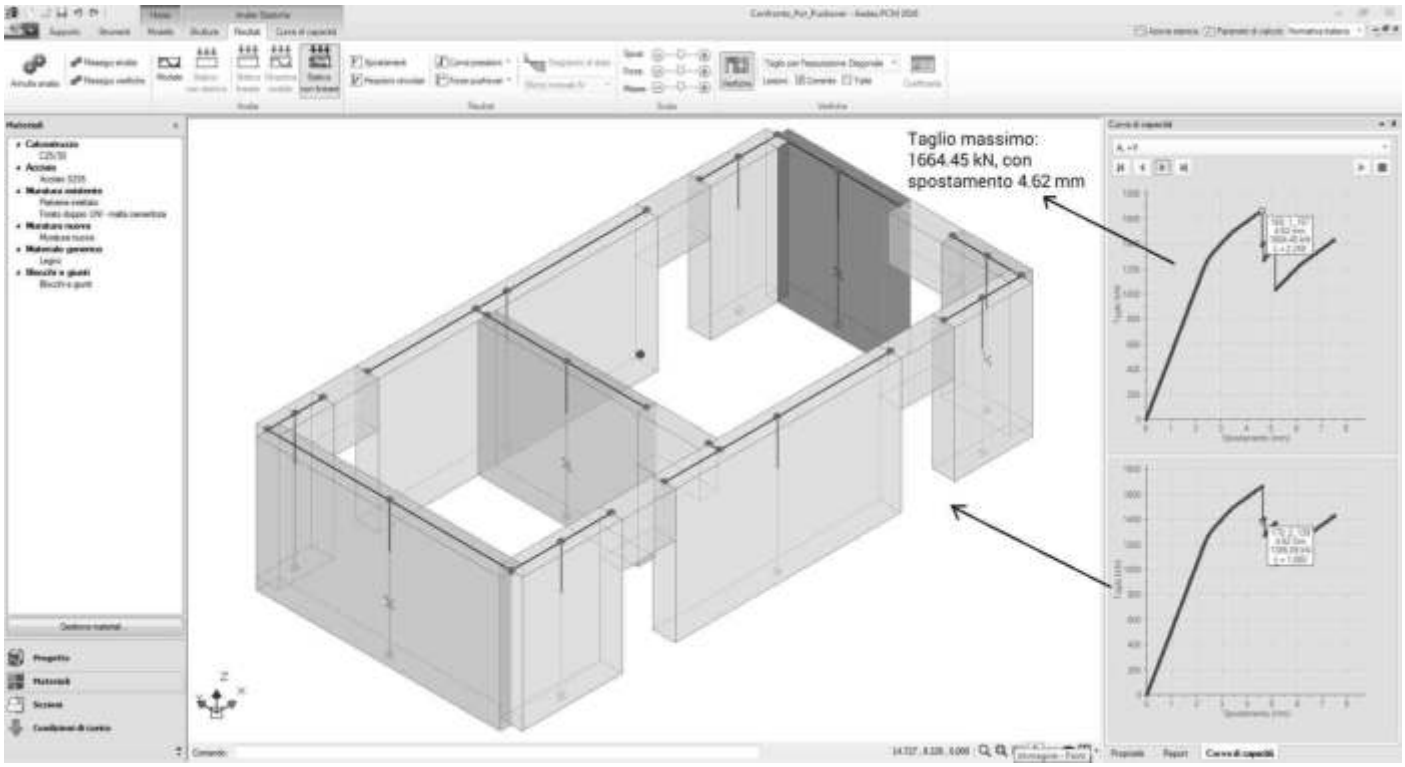


Fig. 4.2.7. Risultati analisi pushover in direzione Y

Confronto Forze e Spostamenti:

Metodo Por (1 kN ≅ 100 kgf): (procede per incrementi di spostamenti)
Direzione X: Forza massima = 1857.42 kN, δ = 5.48 mm
Direzione Y: Forza massima = 1663.58 kN, δ = 4.73 mm

Analisi Pushover (eseguita da PCM): (procede per incrementi di forze)
Direzione X: Forza massima = 1883.91 kN, δ = 5.48 mm
Direzione Y: Forza massima = 1664.45 kN, δ = 4.62 mm

Forze e spostamenti sono coincidenti a meno di scarti non significativi.

Confronto diagrammi (curve di capacità):
da tutti i punti di vista (rigidezza, forza ultima, duttilità, andamento delle cadute di taglio) le curve sono ottimamente corrispondenti.

Confronto quadro fessurativo:
anche la fessurazione ed il collasso delle pareti in corrispondenza dello stato limite ultimo mostrano un'ottima corrispondenza. In direzione Y sono coincidenti; in direzione X vi è un maschio centrale al collasso piuttosto che in fessurazione, ma in ogni caso il valore del taglio massimo conseguito (praticamente coincidente) mostra la completa analogia di comportamento.

Il test di validazione può considerarsi superato; da questo esempio risulta evidente che l'analisi pushover costituisce un'estensione del metodo Por, in quanto imponendo nella pushover ai vincoli e alle geometrie le ipotesi utilizzate dal Por, si giunge ai medesimi risultati, pur adottando metodologie numeriche del tutto diverse e tra loro indipendenti.

4.3. TEST SPERIMENTALE SU PROTOTIPO TRIDIMENSIONALE

Riferimenti bibliografici

[4.3.1] Tianyi Yi, Franklin L.Moon, Roberto T. Leon, Lawrence F.Kahn: "Lateral load tests on two-story unreinforced masonry buildings", Journal of Structural Engineering, ASCE, Maggio 2006, vol.132, n.5, pp. 643-652.
[4.3.2] Tianyi Yi: "Experimental investigation and numerical simulation of an unreinforced masonry structure with flexible diaphragms", Georgia Institute of Technology, Ph.D. Thesis, 2004.
[4.3.3] Magenes G., Bolognini D., Braggio C. (A cura di) "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", CNR-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Roma, 2000.

Files dati di riferimento, installati dal software:

in PCM: Pcm\Esempi_Validazione\ASCE_benchmark.dxf, ASCE_benchmark.vdml



Figure 1.1. Charleston fire station

Esempio di edificio in muratura ordinaria (stazione vigili del fuoco di Charleston)

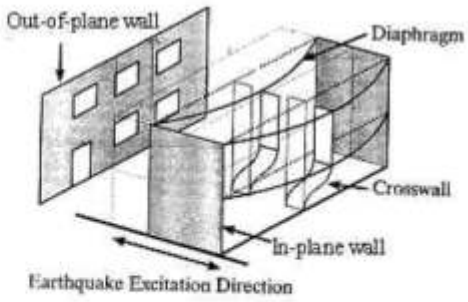


Figure 2.1. Typical URM building under earthquake excitation (Modified from Figure 2 of Bruneau 1994a)

Comportamento della costruzione in muratura ordinaria sotto sollecitazione sismica

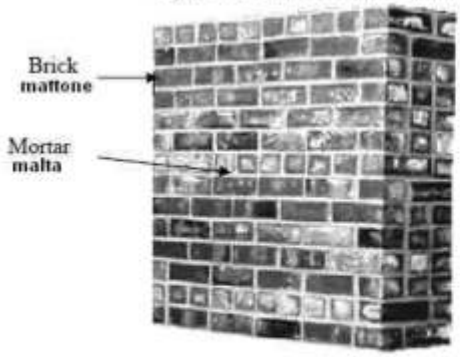


Figure 2.2. Typical masonry pier

Table 2.1. Mortar compositions by volumes

Type	Ratio (cement: lime: sand)	Compressive strength (psi)
M	1:0:3	2500
S	0.5-1 :0.25-0.5: 4.5	1800
N	1: 0.5-1.25: 6	750
O	1: 2: 9	350
K*	0.5: 2: 7.5	75

* No longer used for construction after 1960's

Conversioni fra sistemi di Unità di Misura:
1 in (inches) = 2.54 cm 1 ft (feet) = 30.48 cm 1 lb (pounds) = 0.4536 kgf = 4.4482 N 1 psi = 1 (lb/in^2) = 0.0703 kgf/cm^2 = 0.00689 N/mm^2 (MPa)
Esempi: 2500 psi = 175 kgf/cm^2 = 17.2 N/mm^2

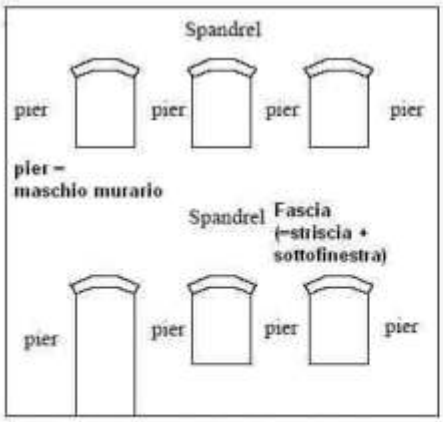


Figure 2.3. A typical perforated in-plane wall

Una tipica parete con aperture

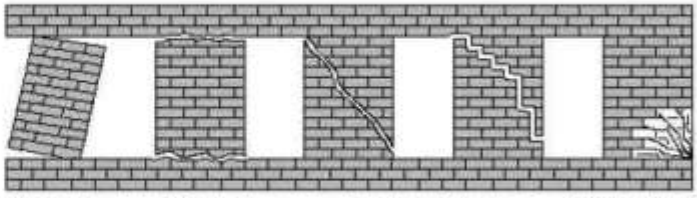


Figure 2.4. Different crack patterns for the URM piers

Tipi di crisi per i maschi murari in muratura ordinaria:
(a) Ribaltamento - (b) Scorrimento - (c) Fessurazione diagonale - (d) Rottura alla base

Fig. 4.3.1. Problematica del comportamento sismico di edifici in muratura ordinaria (da [4.3.2])

Negli Stati Uniti, le costruzioni in muratura ordinaria sono state largamente utilizzate in passato e lo studio della loro risposta sismica è oggetto di particolare interesse. L'argomento è inquadrato e ampiamente discusso in [4.3.2]; l'approccio teorico coincide sostanzialmente con i contenuti introdotti in Italia dalle nuove Normative.

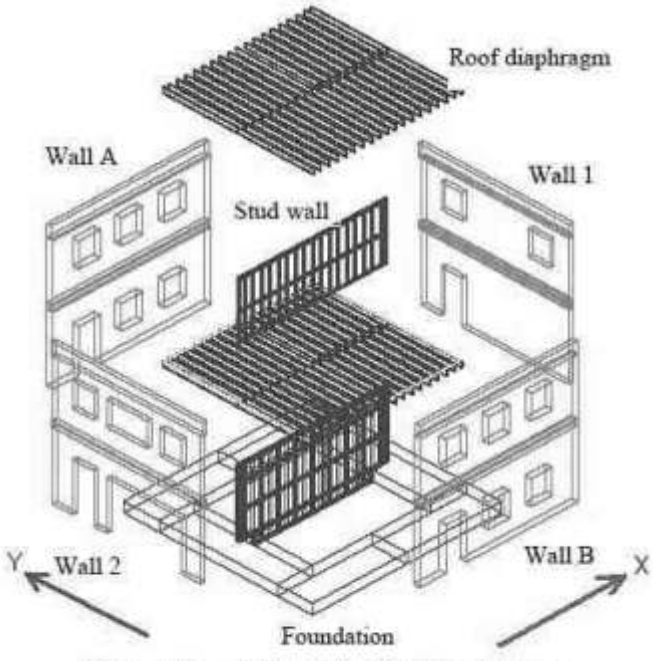
I tipi di crisi dei maschi murari sono infatti quelli previsti dalle verifiche di sicurezza condotte secondo il D.M. 14.1.2008 e relativa Circolare (cfr. anche [4.3.3], par.2.1.1: Resistenza dei maschi murari).
I fenomeni del ribaltamento (rocking) e di resistenza a pressoflessione (crisi per superamento della resistenza a compressione alla base della parete) sono rappresentati dalla verifica a pressoflessione nel piano (§7.8.2.2.1); il taglio per scorrimento è trattato nella corrispondente verifica (§7.8.2.2.2) ed il taglio per fessurazione diagonale è riportato nei contenuti relativi agli edifici esistenti (§C8.7.1.5).
La modellazione della struttura prevede la suddivisione della parete in maschi murari ("pier") e fasce di piano ("spandrel"), analogamente alla metodologia di schematizzazione a telaio equivalente.
Il test sperimentale condotto nel lavoro di riferimento costituisce quindi una base di confronto per la stima dell'idoneità del software ai fini della corretta rappresentazione del comportamento strutturale sotto azioni orizzontali che chiamano in causa la non linearità e la capacità di un organismo strutturale nel suo complesso.

Il test di laboratorio viene condotto su un prototipo in muratura ordinaria (non armata) realizzato in scala 1:1, a due piani. Questo prototipo è considerato rappresentativo delle reali configurazioni strutturali degli edifici aventi questa tipologia, e lo studio viene finalizzato alla calibrazione delle prescrizioni normative americane.
Per studiare il comportamento tridimensionale di questa tipologia, il prototipo viene realizzato non simmetrico, con due lati aventi una diversa disposizione delle aperture. I paramenti murari, inoltre, sono collegati da diaframmi flessibili (in legno) in corrispondenza degli orizzontamenti intermedio e di copertura.
Il test consiste nello studio del comportamento non lineare della struttura sotto l'azione di forze orizzontali.

Nelle figure seguenti sono presentate in dettaglio le caratteristiche del prototipo.



Il prototipo realizzato



Vista esplosa del modello 3D della struttura

Fig. 4.3.2. Prototipo: vista 3D ed assemblaggio delle 4 pareti (1,2 secondo Y e A,B secondo X) (da [4.3.2])

La vista in pianta è riportata in fig. 4.3.3; in particolare, il sistema di riferimento utilizzato ha versi contrari agli assi usati per consuetudine nella modellazione strutturale (ed anche in PCM; cfr. fig. 4.3.4): l'asse EW (positivo a lato W) è controverso all'asse X; l'asse NS (positivo a lato S) è controverso all'asse Y. Le corrispondenze tra i riferimenti e le conversioni fra le unità di misura sono state oggetto di particolare attenzione, in modo da adattare dati e risultati del test alle caratteristiche operative del software PCM.

I muri 1 e 2 (muri = paramenti murari) sono orientati secondo Y; i muri A e B, secondo X.
I **muri A e B** sono geometricamente identici ed hanno spessore 30 cm.; le loro aperture presentano architravi ad arco. I **muri 1 e 2**, entrambi di spessore 20 cm., presentano invece aperture (con architravi rettilinee) sostanzialmente diverse.
La struttura tridimensionale non è quindi simmetrica. Dato che l'impalcato ligneo ha comportamento non rigido ma flessibile, la dissimmetria non genererà effetti torsionali significativi: pertanto una prova che preveda la spinta direttamente sui paramenti tra loro paralleli sarà rappresentativa del reale comportamento della struttura sotto azioni orizzontali ad esempio di origine sismica.

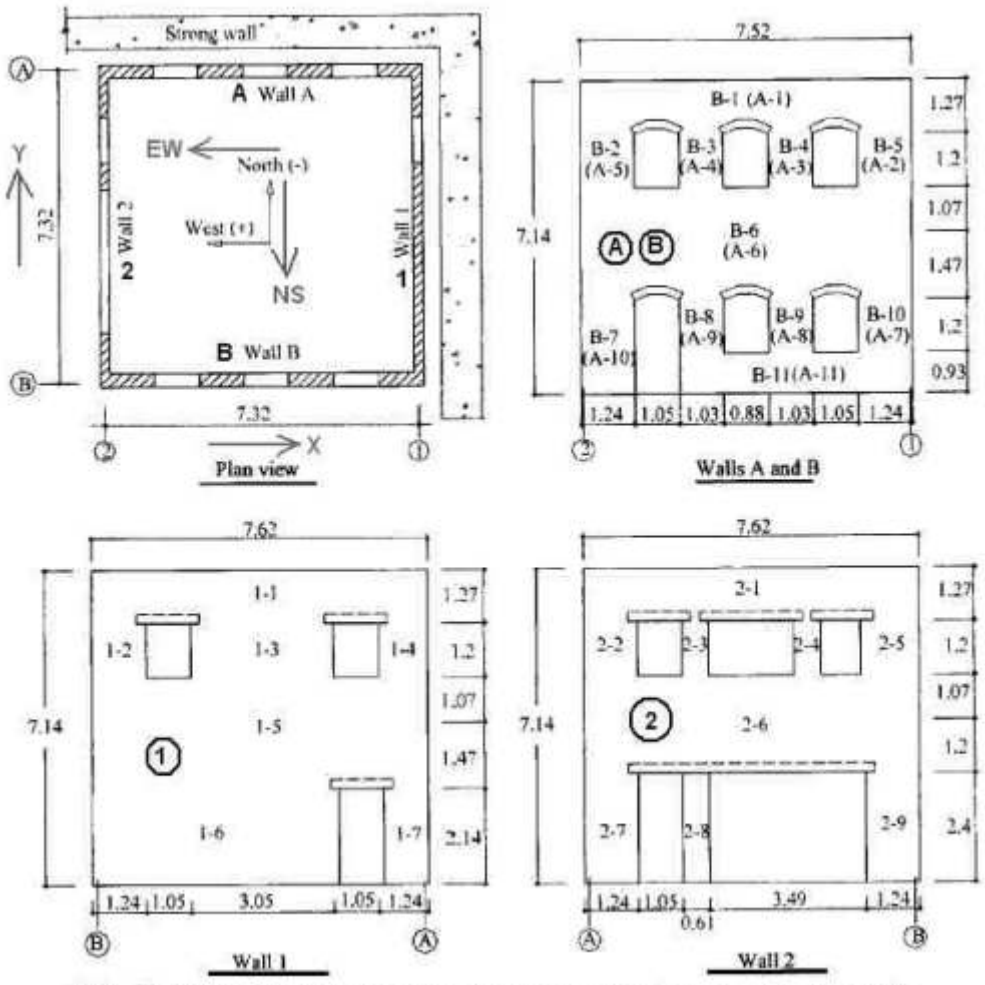


Fig. 2. Plan view and elevation of test structure (dimensions in meter)

Fig. 4.3.3. Prototipo: pianta del piano terra e prospetti (da [4.3.1])

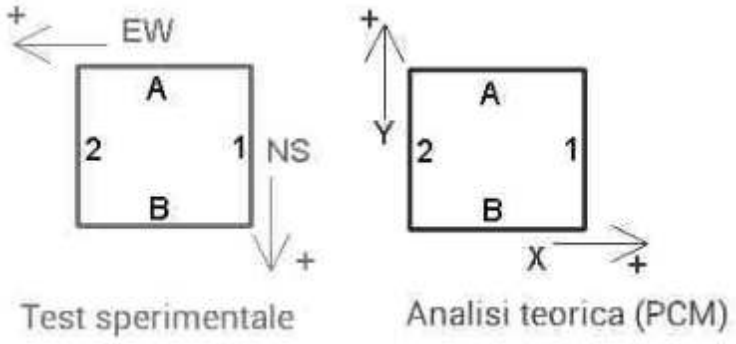


Fig. 4.3.4. Sistemi di riferimento utilizzati nel test e in PCM

Ulteriori indicazioni sulle caratteristiche della struttura sono riportate nelle figure seguenti.
Fig. 4.3.5: dimensioni e tipologia delle aperture.
Fig. 4.3.6: tipi di mattoni utilizzati: pieni, al piano terreno, e forati al piano superiore.
Fig. 4.3.7: proprietà meccaniche della muratura, rilevate sperimentalmente.
Fig. 4.3.8: caratteristiche costruttive degli orizzontamenti in legno. L'orditura del solaio è dal muro A al muro B, e quindi ortogonale all'asse X. Dettagli costruttivi sul solaio sono riportati in [4.3.2].

Le proprietà meccaniche della muratura distinguono quindi due materiali, corrispondenti al piano terreno e al piano primo. **Al piano terreno**: i mattoni pieni hanno resistenza a compressione (fbk) 41.6 N/mm^2, mentre la malta ha resistenza media a compressione: fm = 0.283 N/mm^2: per la malta è un valore decisamente scarso, ma rappresentativo delle tipologie utilizzate nella prima metà del 1900. La resistenza a compressione della muratura risulta: fk = 10 N/mm^2.

Al piano superiore, i mattoni forati sono caratterizzati da: fbk = 36.5 N/mm^2; la malta è identica al piano terreno; la resistenza della muratura vale: fk = 4.1 N/mm^2.
Il modulo di elasticità longitudinale è: E = 8.0 GPa = 8 000 MPa (N/mm^2). Il modulo di elasticità tangenziale G può essere assunto pari a 0.4 E = 3 200 MPa.

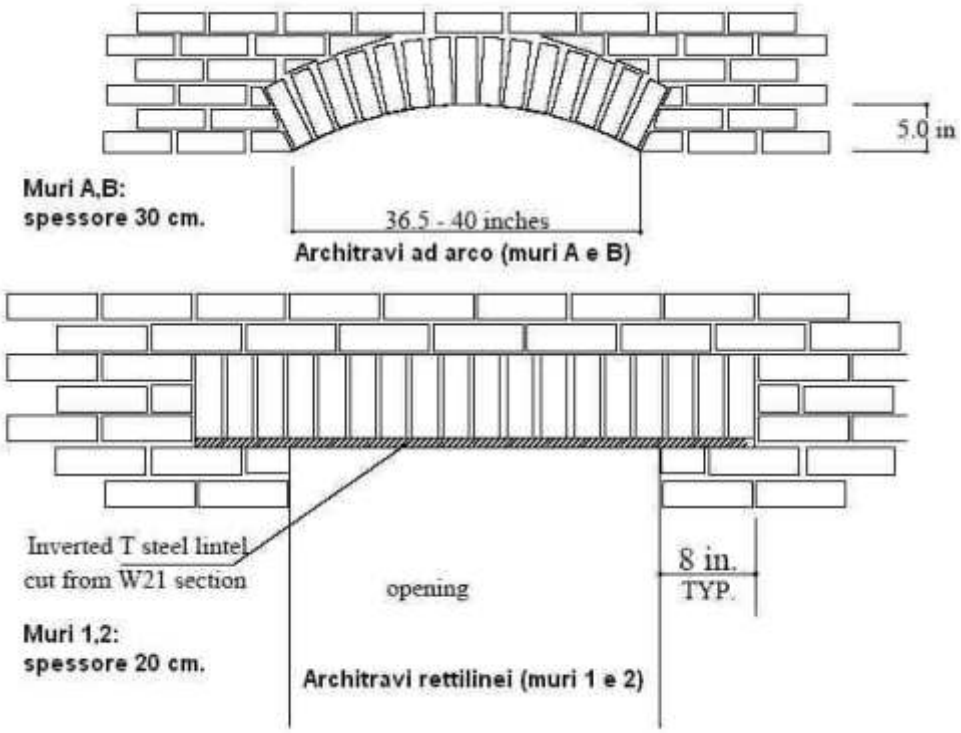


Fig. 4.3.5. Caratteristiche delle architravi (da [4.3.2])

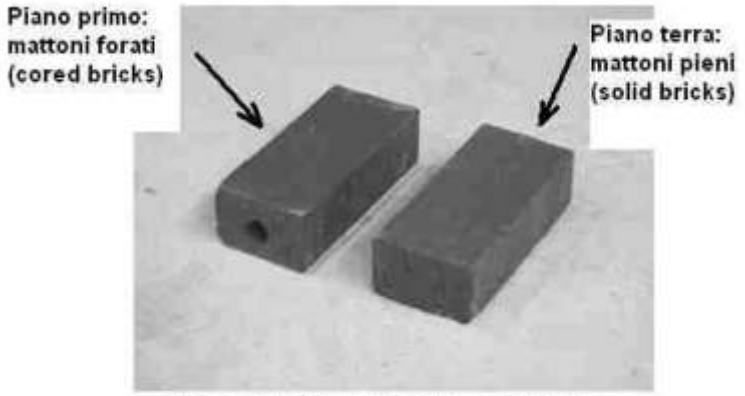


Figure 6.2. Two different types of bricks

Fig. 4.3.6. Tipologie di mattoni utilizzate (da [4.3.2])

Table 1. Masonry Material Properties		Proprietà della muratura
Strength parameters		
Masonry compressive strength (solid brick)	10.0 MPa	f_k = resistenza caratteristica a compressione (muratura con elementi pieni)
Masonry compressive strength (hollow brick)	4.1 MPa	f_k = resistenza caratteristica a compressione (muratura con elementi forati)
Initial bed joint shear bondage strength	0.414 MPa	τ_o = resistenza a taglio in assenza di compressione
Equivalent internal shear coefficient	1.1	μ = coefficiente di attrito (taglio per scorrimento): $\tau = \tau_o + \mu \sigma_o$
Shear sliding coefficient for cracked bed joint	1.0	
Elastic modulus	8.0 GPa	E = modulo di elasticità longitudinale. Si pone: G = 0.4 E

Fig. 4.3.7. Proprietà dei materiali rilevate sperimentalmente (da [4.3.1])



Figure 6.17. Assembly of the floor systems

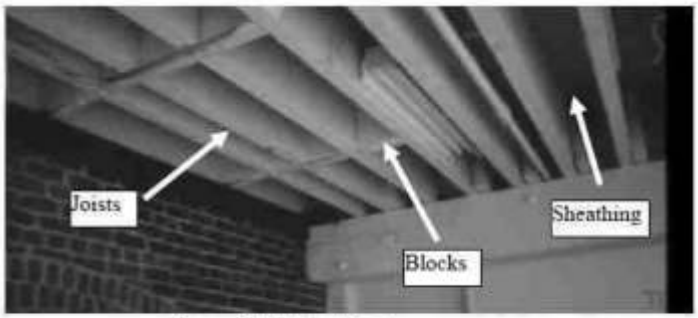


Figure 7.1. Typical diaphragm components



Figure 7.2. The tested roof diaphragm

Fig. 4.3.8. Particolari degli orizzontamenti in legno (da [4.3.2])

Caratteristiche operative del test

Il prototipo è stato sottoposto ad una prova con controllo di spostamento, utilizzando attuatori posti in corrispondenza dei paramenti murari. Il test è composto da due fasi principali, precedute da una fase iniziale dove sono state applicate forze di bassa entità a livello della copertura, al fine di valutare la rigidezza elastica delle pareti e la flessibilità dell'orizzontamento ligneo; tale fase iniziale è considerata ininfluente ai fini della storia di carico e del danneggiamento corrispondenti alle fasi successive.
Le **fasi principali** sono le seguenti:
I) gli attuatori agiscono in corrispondenza delle **pareti 1 e 2** (prova orientata secondo Y), e sono paralleli ai muri stessi ed in asse con loro;
II) una prova del tutto analoga viene svolta sulle **pareti A e B** (prova orientata secondo X), dopo che il prototipo, danneggiato dallo svolgimento della fase precedente (caratterizzato dal quadro fessurativo riportato in fig. 4.3.10), è stato riparato.
Il test viene condotto utilizzando due attuatori da 1000 kN in corrispondenza della copertura (a livello del tetto della costruzione), e due da 450 kN in corrispondenza del piano intermedio (fig. 4.3.9).
In ognuna delle due fasi, spostamenti ciclici laterali sono stati imposti simultaneamente ai due paramenti paralleli, fino al raggiungimento di uno spostamento massimo in copertura pari a 6.4 mm per il test dei muri 1-2, e 12.7 mm. per il test dei muri A-B.
I risultati del test sono riportati nelle figure da 4.3.10 a 4.3.15.

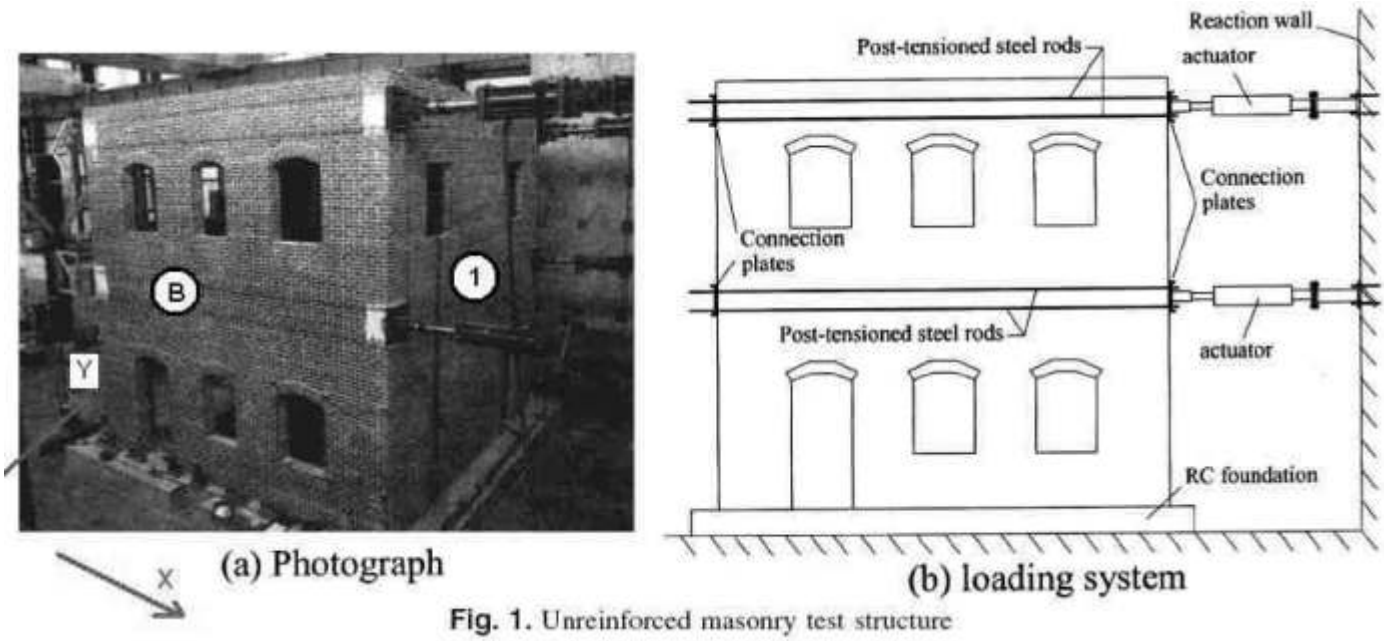


Fig. 1. Unreinforced masonry test structure

Fig. 4.3.9. Sistema di attuatori (martinetti) localizzati a livello degli orizzontamenti (da [4.3.1])

Per ognuno dei due test, sono riportati i diagrammi forza-spostamento ciclici dei due paramenti murari sottoposti all'azione orizzontale; nelle figure è stato ricostruito l'inviluppo. I diagrammi dei due paramenti interessati dal singolo test sono tratti da [4.3.1].

Test parallelo alle pareti 1-2 (direzione Y):

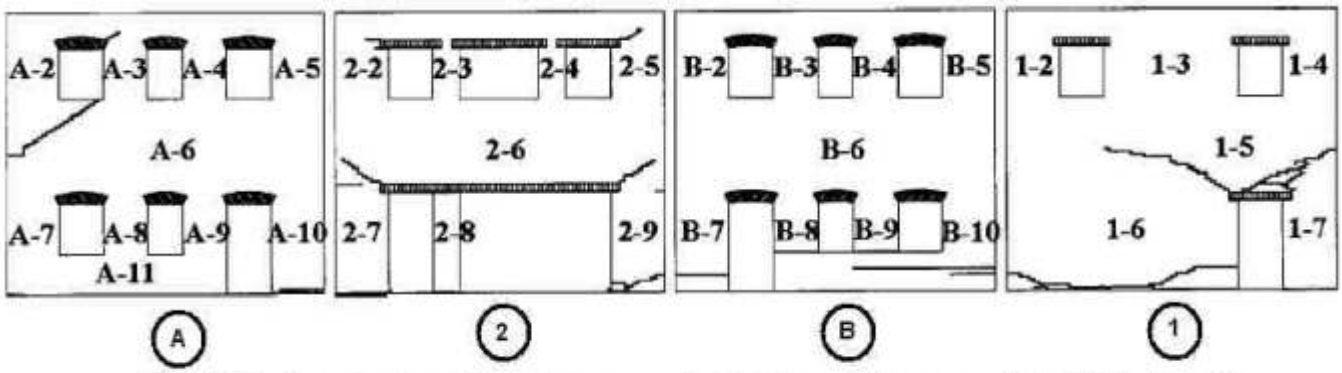


Fig. 5. Final crack pattern for test structure after in-plane wall tests parallel to Walls 1 and 2

Fig. 4.3.10. Lesioni dopo il test secondo Y (muri 1-2) (da [4.3.1])

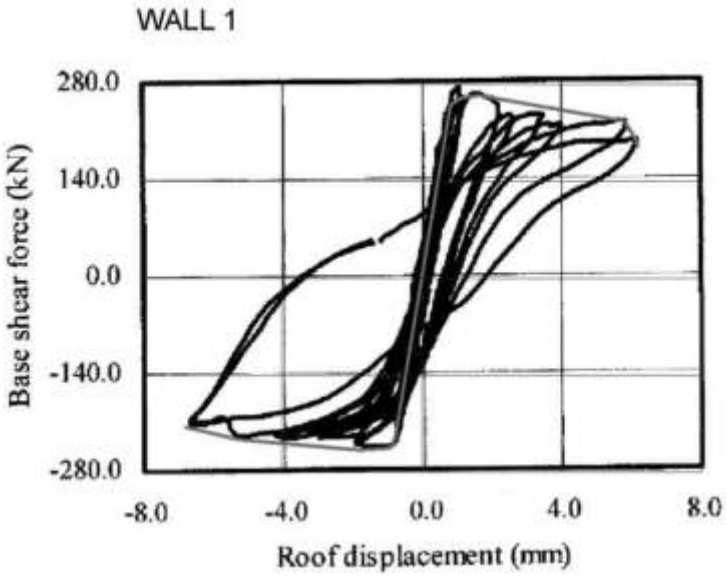


Fig. 4.3.11. Diagramma forza-spostamento del muro 1 (rielaborazione da [4.3.1])

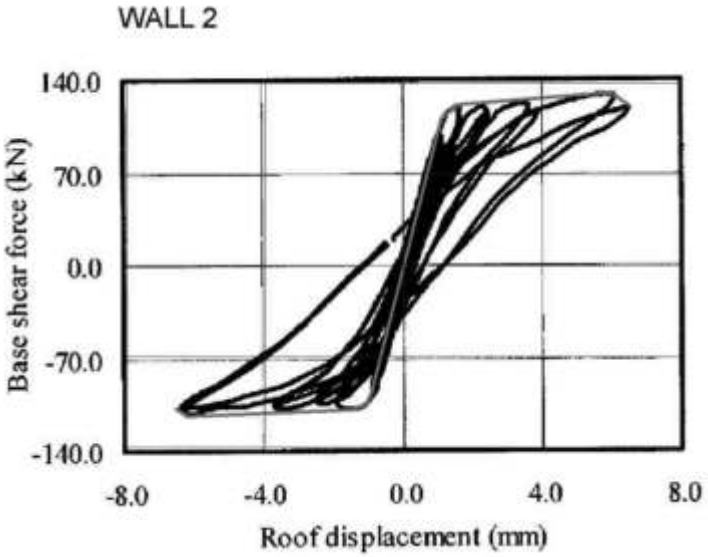


Fig. 4.3.12. Diagramma forza-spostamento del muro 2 (rielaborazione da [4.3.1])

Test parallelo alle pareti A-B (direzione X):

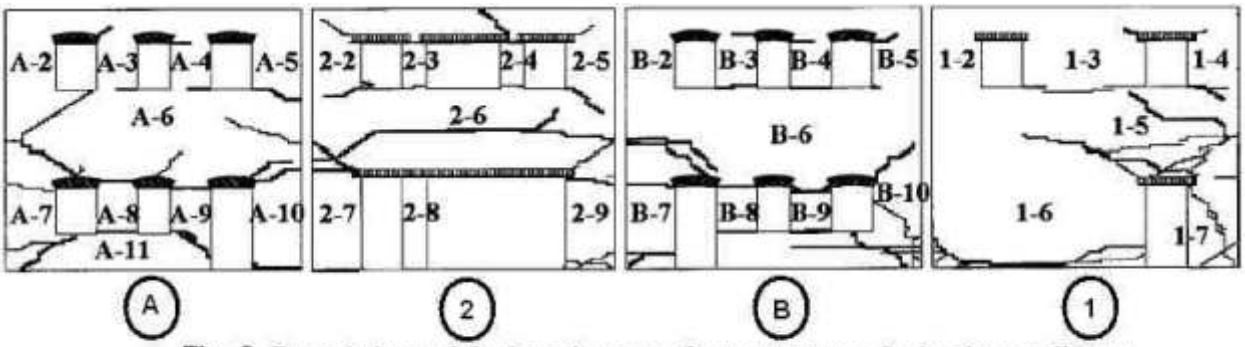


Fig. 8. Pre-existing and final crack pattern for test structure for in-plane wall tests parallel to Walls A and B (gray line: pre-existing cracks; black line, cracks formed during tests)

Fig. 4.3.13. Lesioni dopo il test secondo X (muri A-B) (da [4.3.1])

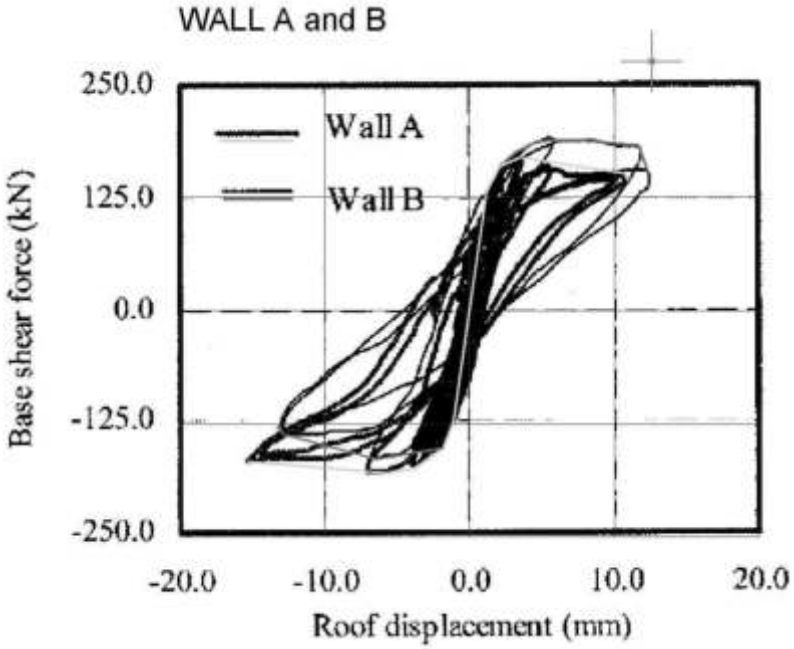


Fig. 4.3.14. Diagramma forza-spostamento dei muri A e B (rielaborazione da [4.3.1])

Come illustrato nel seguito, i diagrammi dei muri A e B sono stati composti per il confronto con i risultati dell'analisi pushover di PCM condotta in direzione X; i diagrammi dei muri 1 e 2, analogamente, sono stati composti per il confronto con l'analisi di PCM secondo Y.

Table 2. Failure Modes and Maximum Strengths of Test Structure (Calculated versus Experimental Observation)

	Maximum strengths (kN)			Failure modes	
Wall	Test results: V_E[a]	Analytical method: V_A	% difference $\frac{V_A - V_E}{V_E}$ (%)	Experimental observations	Analytical method
1	266	254	−5	Positive direction: Wall 1 global rocked and slid, Pier 1-7 left behind; negative direction: Pier 1-6 slid and rocked, Pier 1-7 rocked	Pier 1-6 slid, Pier 1- 7 rocked
2	120	64	−46	All three first story piers rocked	All three first story piers rocked
A	182	147	−19	First story piers rocked; pier at tension side left behind	All first story piers rocked
B	191	147	−23	First story piers rocked; slightly sliding; pier at tension side left behind	All first story piers rocked

[a]Maximum strengths are the larger strengths in the positive and negative directions.

Fig. 4.3.15. Risultati del test e confronto con il metodo analitico utilizzato dagli Autori (da [4.3.1])

Modellazione e analisi con PCM

La **geometria** del modello è stata realizzata perfettamente corrispondente alle caratteristiche dimensionali del prototipo. In fig. 4.3.16, le piante: il piano 1 contiene il solaio intermedio (a quota +3.60 m), il piano 2 contiene il solaio di copertura (a quota 3.60+3.54 = 7.14 m).

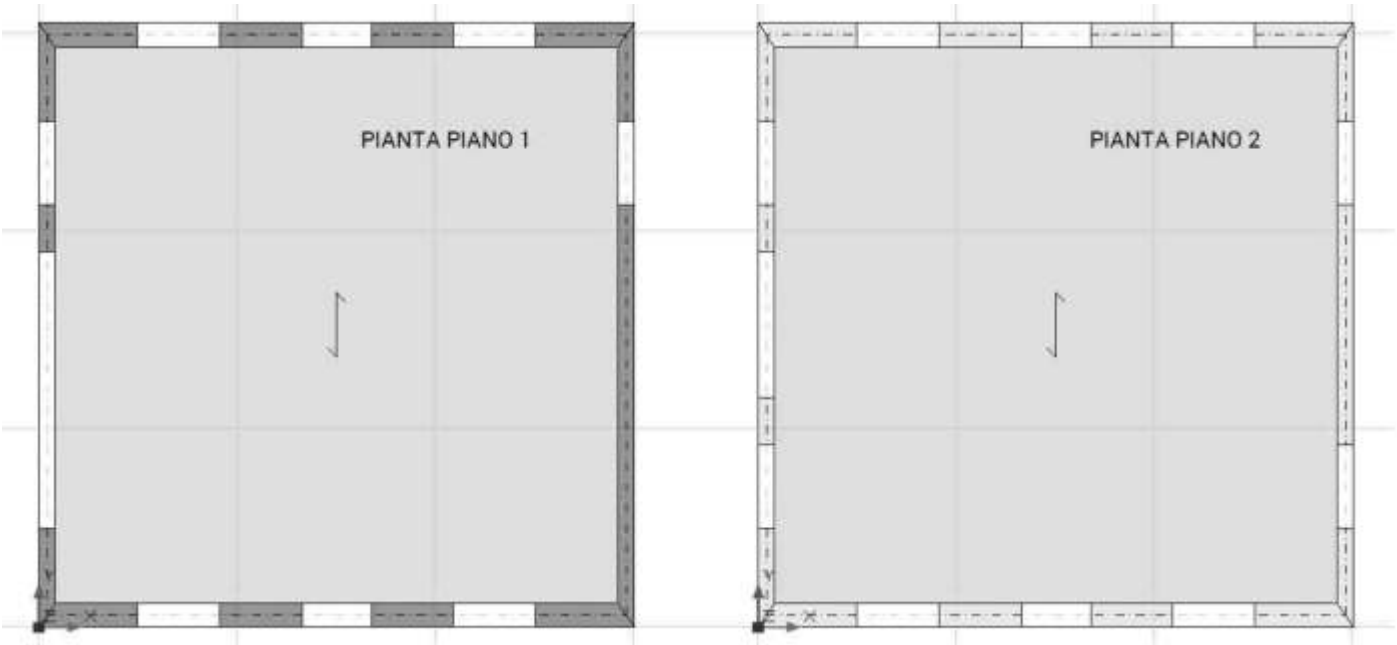


Fig. 4.3.16. Piante

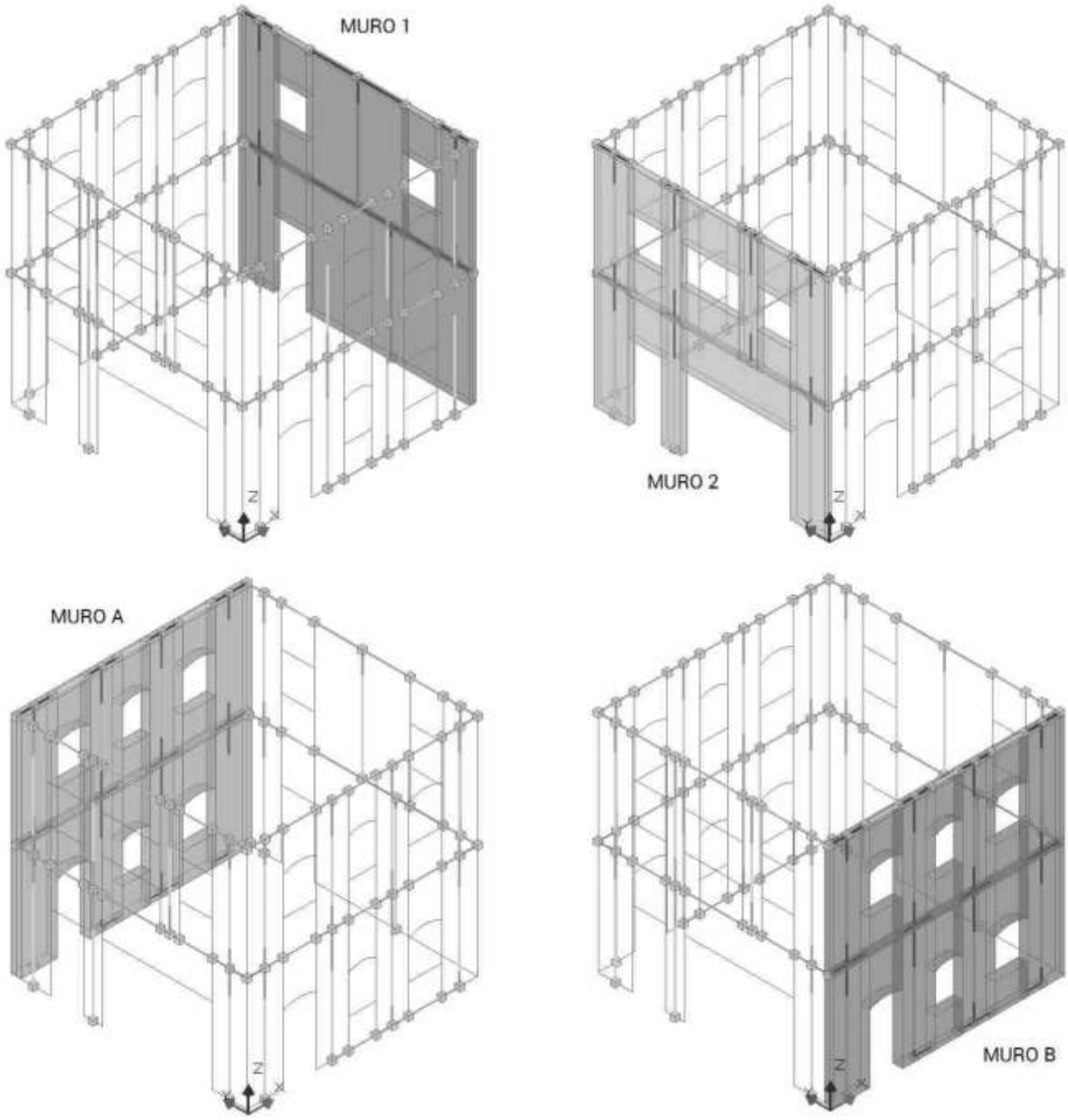


Fig. 4.3.17. Modellazione 3D dell'edificio: i 4 paramenti murari 1,2,A,B

La fig. 4.3.17 illustra la posizione dei muri di riferimento: 1,2 (in direzione Y) e A,B (in direzione X).
Le figg. 4.3.18 e 4.3.19 mostrano il modello 3D con vari tipi di visualizzazioni; in fig. 4.3.20 viene rappresentato lo schema a telaio equivalente, con aste e nodi.

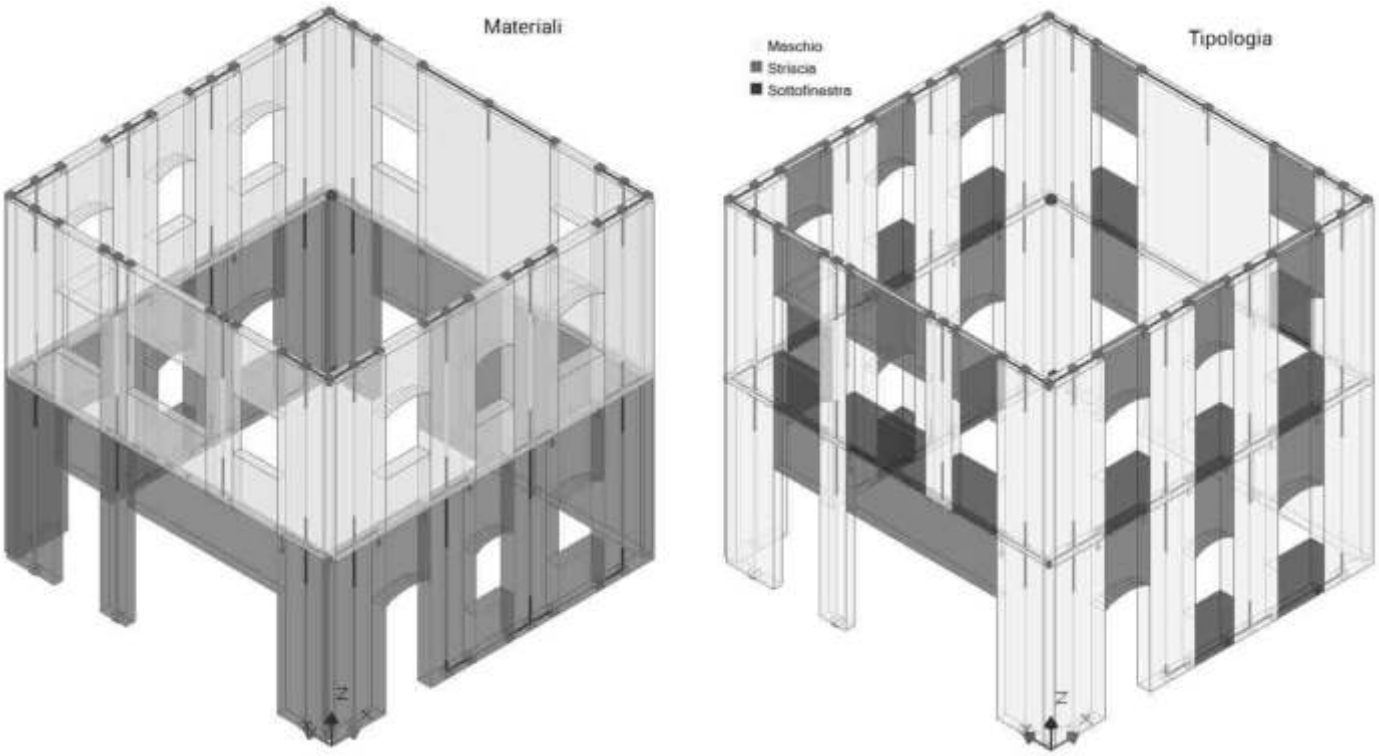


Fig. 4.3.18. Modellazione 3D dell'edificio: colorazione per materiali e tipologia strutturale

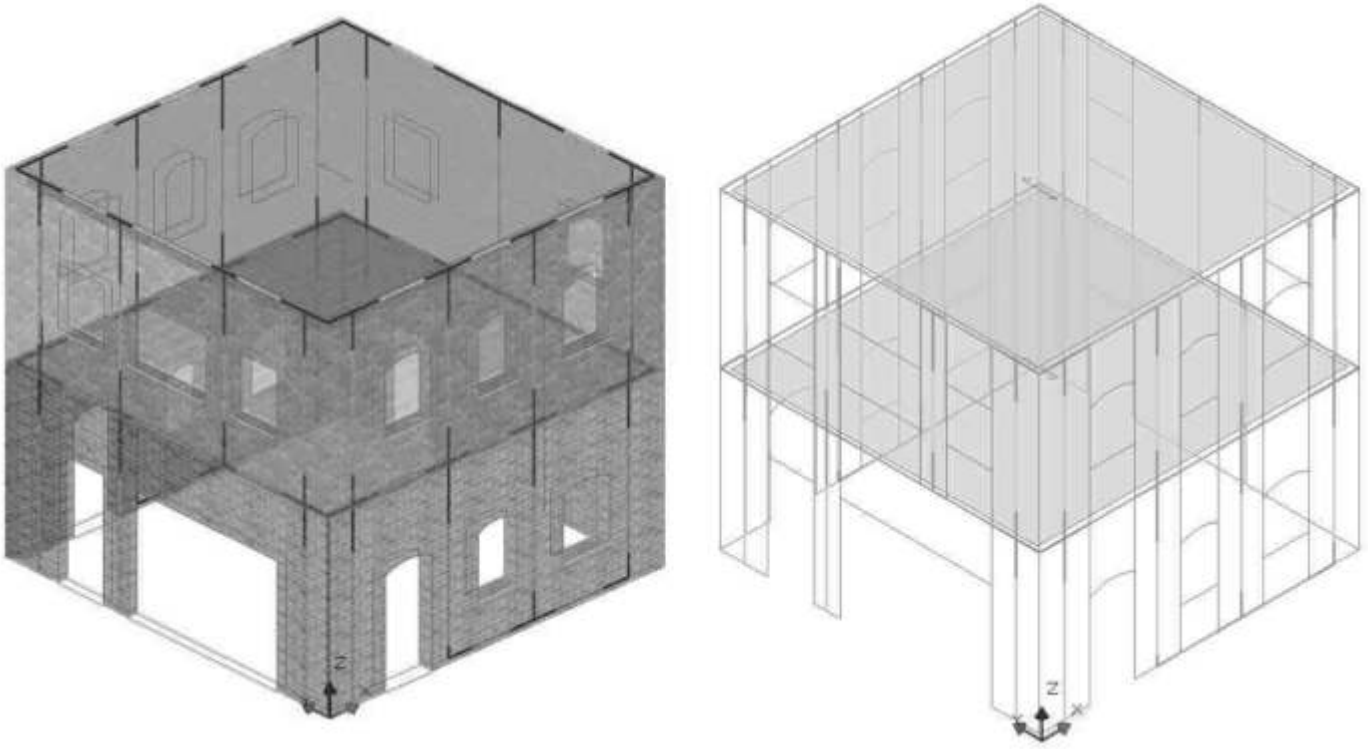


Fig. 4.3.19. Modellazione 3D dell'edificio: rendering e disposizione solai

I nodi della struttura sono incastrati alla base, mentre in elevazione sono considerati liberi, con traslazioni e rotazioni consentite in tutte le direzioni. Tutte le aste sono internamente incastrate, in modo da simulare l'effettiva solidarizzazione tridimensionale della struttura.

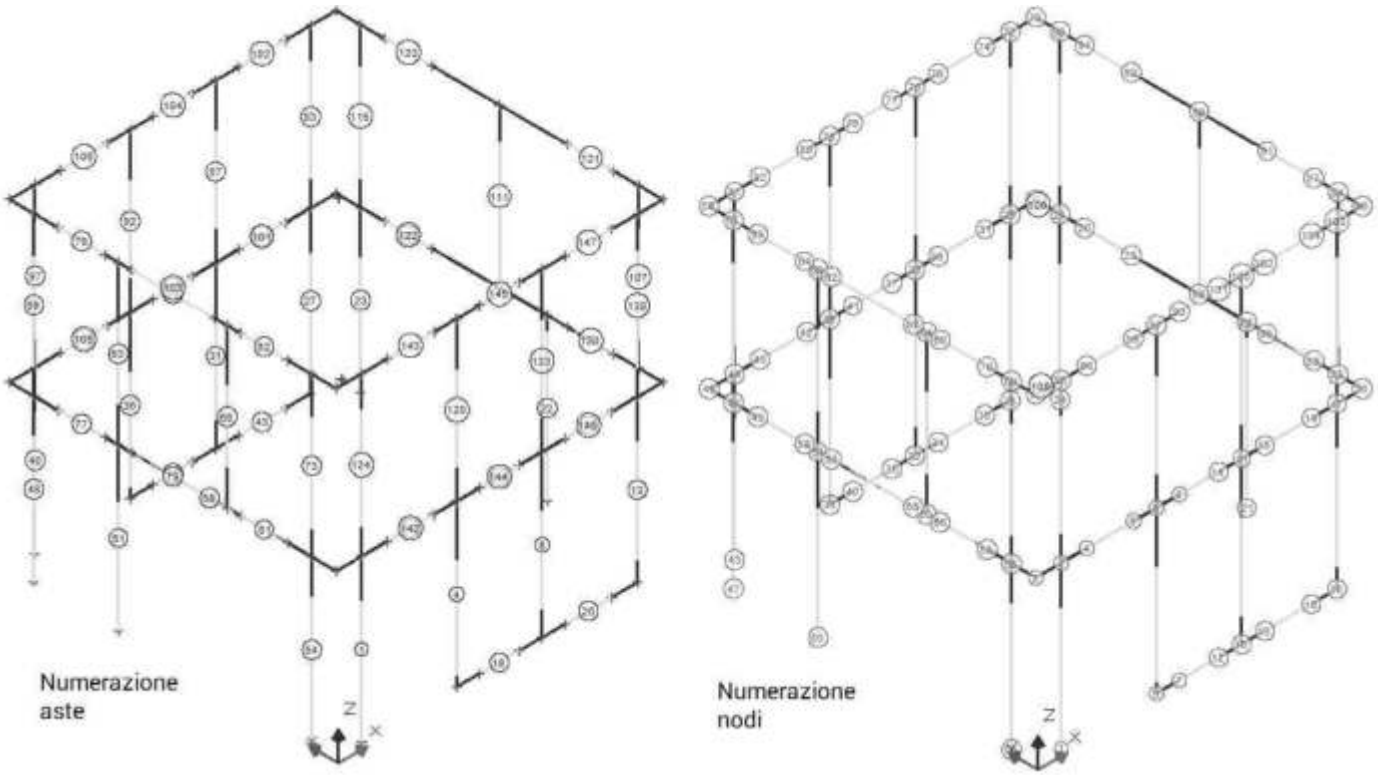


Fig. 4.3.20. Telaio equivalente: aste e nodi

Le zone rigide traducono la connessione strutturale fra fasce e maschi, tipica del modello a telaio equivalente, e sono state impostate in base al criterio di diffusione a 30°, che evita l'eccessivo irrigidimento altrimenti corrispondente alla zona di intersezione geometrica tra maschi e fasce (alcune prove sul modello di PCM hanno mostrato che assumendo come zone rigide le intersezioni di nodo si ottengono rigidezze decisamente superiori e maggiormente scostate rispetto al valore sperimentale).
Le aste infinitamente rigide sono links che ai piani collegano le pareti negli angoli (da non confondere con le zone rigide delle aste corrispondenti agli elementi strutturali murari, che sono zone rigide di estremità direttamente gestite nella matrice di rigidezza di ogni singola asta).
Per ogni maschio murario, la rigidezza alla traslazione è composta dai contributi flessionale e tagliante. Nessuna riduzione è applicata alla rigidezza elastica iniziale (la cosiddetta rigidezza fessurata non è cioè utilizzata nel modello); ciò è finalizzato sia all'esecuzione dell'analisi statica non lineare, che di per sé evidenzia nei passi progressivi la diminuzione di rigidezza dovuta all'ingresso in campo plastico degli elementi resistenti, sia al fatto che anche nell'analisi secondo X (parallela ai muri A e B), condotta nel test dopo il danneggiamento dovuto all'analisi secondo Y (parallela ai muri 1 e 2), è lecito considerare una rigidezza iniziale di tipo elastico in quanto le fessurazioni dovute alla prima fase del test sono oggetto di riparazione prima dell'esecuzione della seconda fase del test.

Le condizioni operative del test sperimentale consistono in spostamenti imposti, secondo una legge corrispondente al primo modo di vibrare (come dichiarato in [4.3.1]), direttamente sui due paramenti murari paralleli ad ognuna delle due fasi del test (prima la direzione Y, con sollecitazione sui muri 1 e 2; successivamente, la direzione X, con sollecitazione sui muri A e B dopo aver riparato la struttura dai danneggiamenti subiti nella prova secondo Y).

Nello schema ad impalcati flessibili, le masse (corrispondenti ai pesi propri e al peso del solaio) vibrano localmente; l'analisi modale, condotta preliminarmente alla pushover, mostra i modi di vibrare e le corrispondenti masse movimentate. I modi principali nelle due direzioni X e Y sono illustrati in fig. 4.3.21.

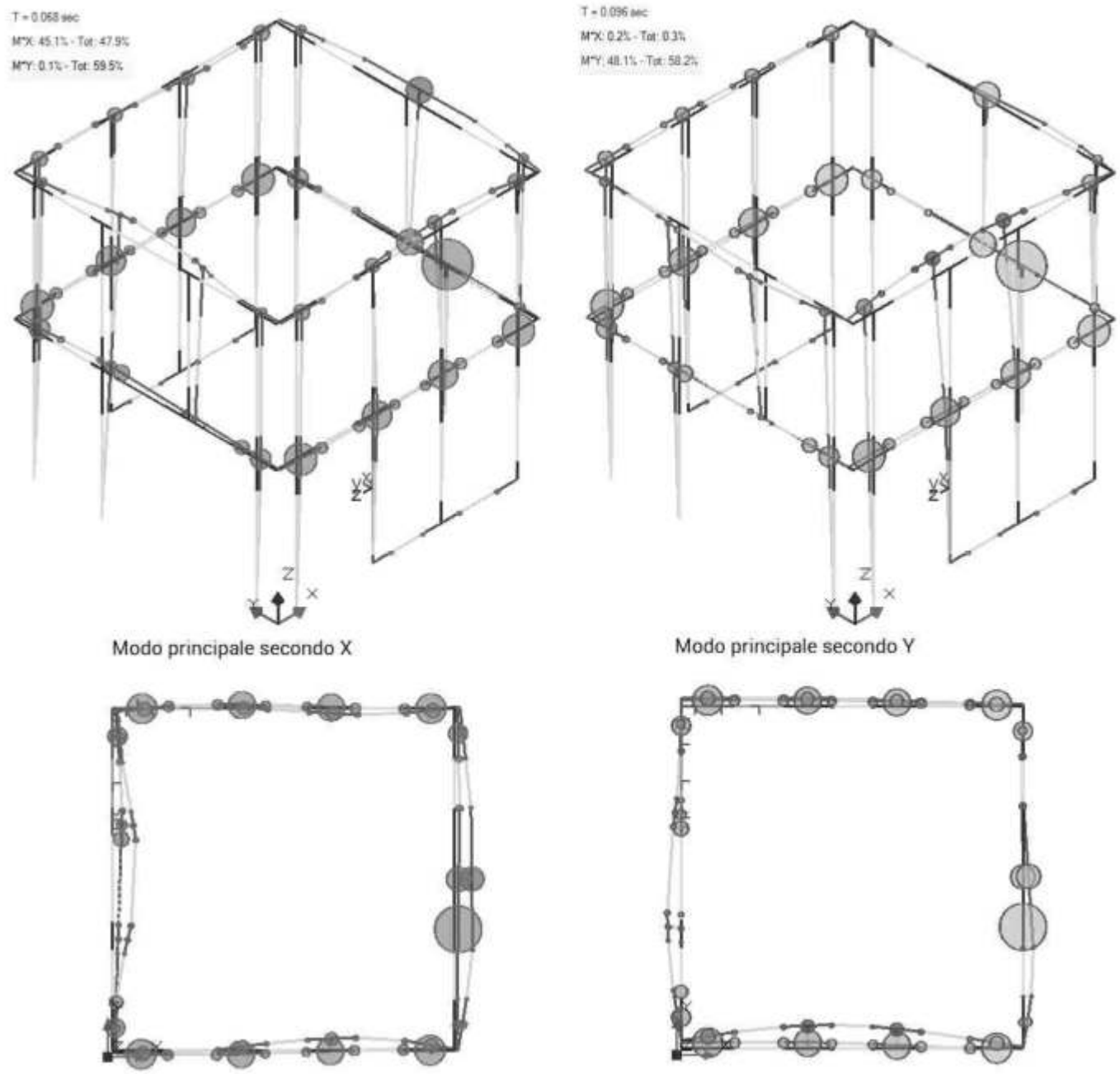


Fig. 4.3.21. Analisi modale: modi principali secondo le direzioni X e Y

I due modi principali movimentano una massa intorno al 45% in entrambe le direzioni; l'analisi modale, caratterizzata da numerosi modi di vibrare, evidenzia altri modi con percentuali di massa non trascurabili, tuttavia caratterizzati da spostamenti prevalentemente locali. I modi principali vengono assunti quindi come guida per la generazione delle forze orizzontali in pushover, aderendo peraltro in tal modo a quanto dichiarato nella Ricerca ([4.3.1]).
Sul modello 3D di PCM viene quindi condotta un'analisi pushover facendo riferimento alla distribuzione di forze corrispondente al primo modo di vibrare (indicata con (F) in PCM), applicando la modalità adattiva,

cioè ricalcolando il modo principale ad ogni variazione di rigidezza e ripartendo il taglio incrementale tra le masse con coefficienti aggiornati.
Il punto di controllo viene posto in sommità dell'edificio ed è considerato coincidente con il baricentro delle masse, intendendo che la posizione indeformata coinciderà con il centro di massa iniziale, mentre la posizione deformata sarà definita dal baricentro delle masse nodali spostate (nel caso di impalcati flessibili non esiste un nodo master di cui considerare direttamente lo spostamento).
Le curve prodotte da PCM saranno prese in considerazione fino al raggiungimento dello spostamento massimo imposto nel test: la parte di curva che eccede tale valore non è oggetto di attenzione, in quanto descrive il successivo raggiungimento della labilità con crollo dell'edificio, limite a cui la prova del test non è giunta in quanto si è arrestata a prefissati valori massimi di spostamento, registrando un quadro fessurativo corrispondente.
Confrontando tale **quadro fessurativo** con le lesioni evidenziate dal modello a telaio equivalente di PCM sarà quindi possibile verificarne l'eventuale corrispondenza. Le curve ottenute consentiranno inoltre il confronto tra modello analitico di PCM (che, si noti bene, NON adotta macroelementi particolari, ma semplicemente traduce nel modello a telaio equivalente le relazioni di verifica proposte dalla Normativa Italiana) e risultati sperimentali; per i **tagli massimi** saranno quindi possibili valutazioni analoghe a quanto riportato in fig. 4.3.15 (dove i risultati analitici si riferiscono ad un modello teorico utilizzato dagli Autori del test).

Per quanto riguarda le verifiche di sicurezza condotte con PCM, le principali impostazioni adottate sono le seguenti:
- pressoflessione complanare nei maschi murari: al piano superiore, verifiche alla base (alcune prove hanno confermato che tali verifiche eseguite alla sommità dell'edificio risultano troppo penalizzanti a causa anche delle masse nodali agenti a livello dell'impalcato di copertura, mentre nella realtà i momenti sismici dovuti ai pesi propri si sviluppano in modo crescente a partire dalla sezione di sommità con conseguenti verifiche di sicurezza meno severe); al piano inferiore, verifiche sia in sommità sia alla base dei maschi;
- taglio nei maschi murari: verifiche sia per scorrimento, sia per fessurazione diagonale; il meccanismo di scorrimento non viene considerato nei maschi d'angolo, dove l'efficacia connessione ai muri ortogonali ostacola di fatto tale comportamento;
- fasce di piano: si eseguono verifiche a taglio; la pressoflessione complanare viene trascurata, in considerazione dell'accuratezza con cui nel prototipo vengono realizzate le architravi (con elementi orizzontali in acciaio nei muri A e B, e con archi a sesto ribassato nei muri 1 e 2). Le fasce vengono inoltre modellate con comportamento ad arco, concentrando il carico verticale dovuto a peso proprio e solaio negli estremi, ed evitando in tal modo flessioni inappropriate lungo l'asse dell'asta rappresentativa;
- le verifiche a pressoflessione ortogonale, non menzionate nel lavoro di riferimento, non vengono eseguite; peraltro, lo scopo dell'analisi con PCM è lo studio non fino al collasso, ma fino ai valori di spostamento applicati nel test; inoltre, le considerazioni sull'effetto flangia dovuto alle connessioni ortogonali in corrispondenza degli angoli possono comunque essere svolte, grazie ai collegamenti (link) d'angolo che nello schema 3D di PCM determinano una compartecipazione alla risposta sismica tra pareti parallele alla direzione di sollecitazione e pareti che in esse incidono ortogonalmente;
- incremento di taglio in analisi pushover: si è considerato un valore pari a 20 kN, ritenuto idoneo per focalizzare con sufficiente dettaglio il comportamento della struttura (è posto al limite inferiore dell'intervallo consigliabile rispetto al taglio globale stimato);
- tipologia dell'edificio: esistente, con livello di conoscenza LC3 tale quindi da non applicare fattori riduttivi alle resistenze durante le verifiche in analisi non lineare (FC = 1; γ_M, come noto, non viene applicato in analisi non lineare).

Fra i risultati dell'analisi statica non lineare (pushover), l'attenzione viene focalizzata sulla curva del sistema M-GDL (il sistema reale, multi-gradi di libertà, cioè l'edificio stesso nel suo complesso), in quanto le fasi tipiche della verifica pushover riguardanti la trasformazione in oscillatore monodimensionale ed il successivo confronto fra domanda e capacità in termini di spostamento esulano dall'ambito del test.

Nelle figure seguenti, da 4.3.22 a 4.3.25, sono riportati i risultati in termini di quadro fessurativo e di curva di capacità; vengono svolte 4 analisi: +/- X e +/- Y. Nell'analisi di PCM, le fasce di piano sono risultate poco sollecitate a taglio; ciò può essere interpretato come effetto del comportamento ad arco, interpretando correttamente quanto rilevato dal test, dove le crisi a taglio nelle fasce non si sono attivate in modo netto. Nelle figure dei risultati di PCM le fasce si rappresentano in luminosità ridotta, focalizzando l'attenzione sui maschi murari.

Per ogni analisi, dunque, si prende in considerazione la curva sviluppata fino allo spostamento massimo applicato nel test, trascurando il comportamento successivo dove si giungerà, al termine della curva, alla labilità teorica. In tale fase successiva alcuni maschi avranno perso resistenza a taglio e l'edificio si troverà già oltre il collasso dei primi elementi, ma il test non è stato spinto fino a questo punto e nel presente studio, come già accennato, interessa verificare la corrispondenza fra gli andamenti delle curve sperimentale e analitica di PCM nel campo degli spostamenti considerati nel test.

Per ogni curva è evidenziato il punto significativo in cui si esamina lo stato di fessurazione della struttura, in modo da controllare non solo la forza massima ma anche il degrado previsto dal modello, con i corrispondenti parametri rilevati dal test.
La figura 4.3.26 illustra la sovrapposizione dei diagrammi ottenuti dal modello analitico di PCM con le curve sperimentali 'composte' nelle due direzioni X e Y.

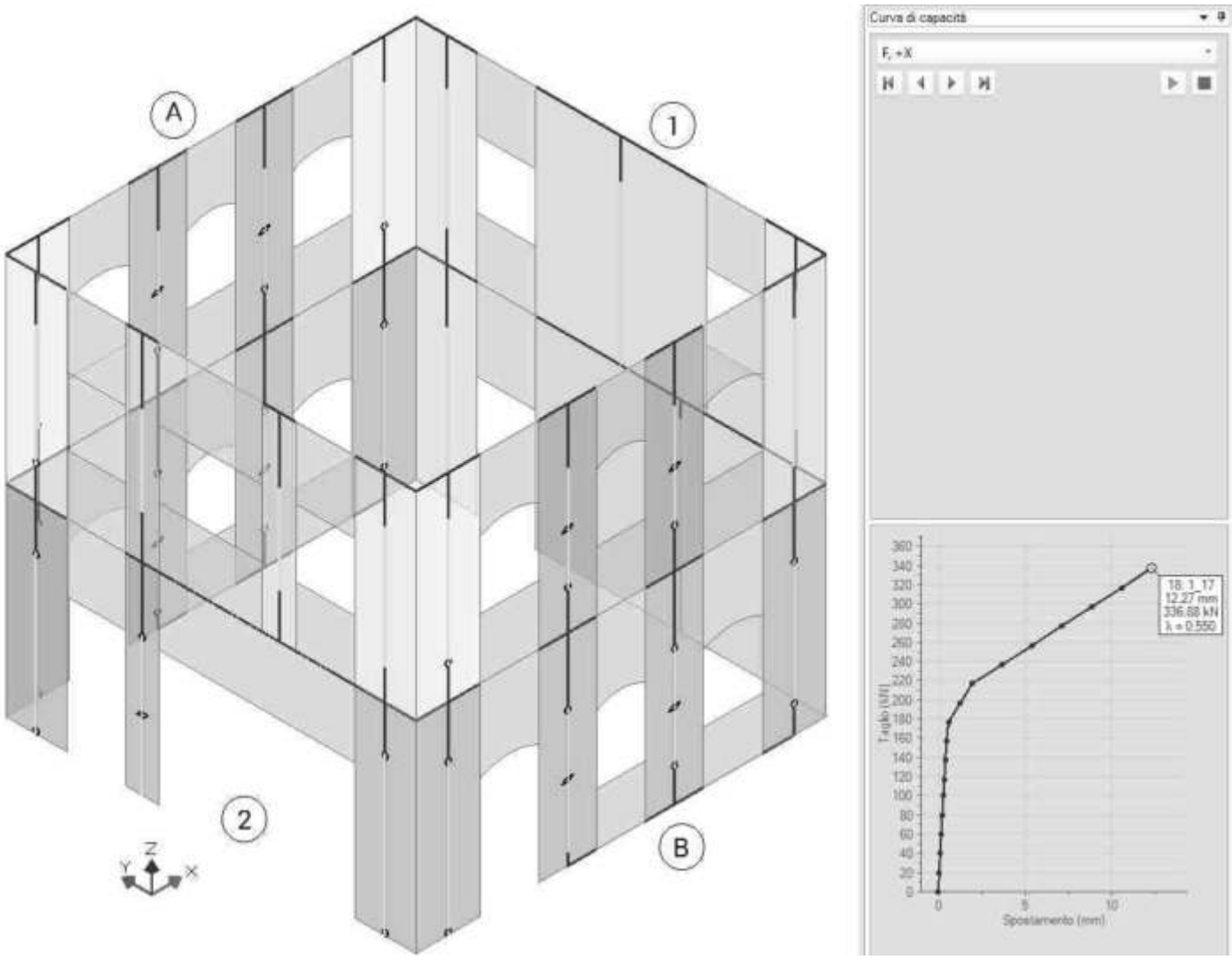


Fig. 4.3.22. Analisi pushover in direzione +X

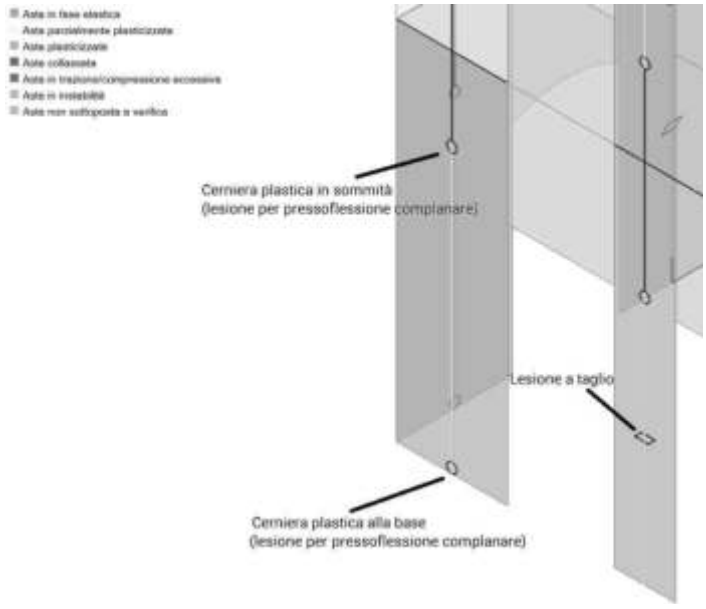


Fig. 4.3.23. Legenda per il quadro fessurativo previsto da PCM

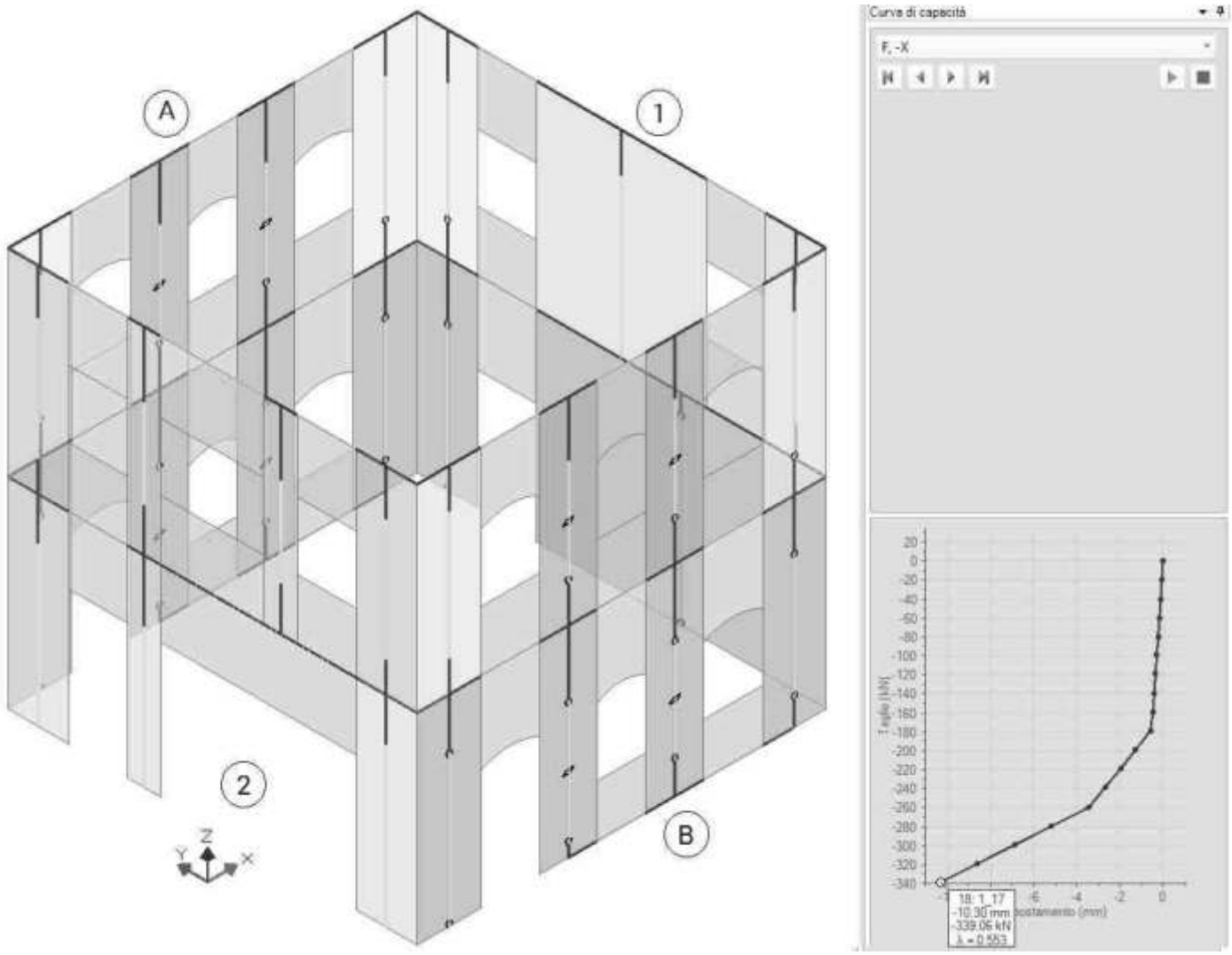


Fig. 4.3.24. Analisi pushover in direzione -X

Si esegua il confronto fra le figg. 4.3.22 e 4.3.24 (analisi di PCM) e la fig. 4.3.13 (test sperimentale).

Al piano terra, il muro B e il muro A presentano lo stesso tipo di lesioni. La cerniera a pressoflessione equivale fisicamente a un piano di rottura che si innesca in corrispondenza della posizione della cerniera stessa e a partire da una giacitura orizzontale tende poi a raccordarsi con lo spigolo dell'apertura adiacente: è noto infatti che gli spigoli sono punti preferenziali di innesco di lesione; questo risulta in accordo con il test. Molto interessante è infatti la corrispondenza fra le posizioni delle lesioni sperimentali e quelle delle cerniere plastiche, determinate dalle zone rigide 'a 30°': unendo lo spigolo dell'apertura adiacente alla cerniera plastica, si ottiene proprio l'andamento diagonale della lesione rilevato ai maschi di bordo nei risultati del test. Questo conferma ottimamente l'opportunità di adottare zone rigide con criterio di diffusione a 30° invece che definite dalle zone di intersezione tra maschi e fasce.

Al piano superiore è interessante notare che lesioni sperimentali in sommità sono presenti sostanzialmente nei maschi intermedi, e nell'analisi di PCM possono essere attribuite alla lesione a taglio, mentre secondo PCM i maschi di bordo non hanno lesioni in sommità, e questo coincide molto bene con quanto rilevato sperimentalmente.

Il test sperimentale evidenzia, in analisi X, anche un danneggiamento dei muri ortogonali: questo aspetto viene colto correttamente dall'analisi spaziale di PCM. L'analisi in direzione +X sfavorisce il muro 2, mentre l'analisi -X penalizza il muro 1. Il muro 1 non presenta lesioni in sommità nel maschio centrale (1-3 in fig. 4.3.13), e secondo PCM neppure alla base; il test evidenzia tuttavia una lesione all'incirca orizzontale alla base del maschio, ma questa può essere attribuita al comportamento del maschio sottostante (1-6) che in PCM risulta completamente plasticizzato nell'analisi -X. Nel muro 2 il danneggiamento secondo PCM è associato al maschio d'angolo 2-2, fessurato anche nel test. Non viene invece colto il danneggiamento in sommità al maschio 2-4, mentre le fessurazioni alla base del piano superiore possono essere ricondotte alle crisi dei maschi del piano sottostante. Sostanzialmente, per l'analisi secondo X il modello 3D di PCM propone un quadro fessurativo in buon accordo con quanto rilevato sperimentalmente.

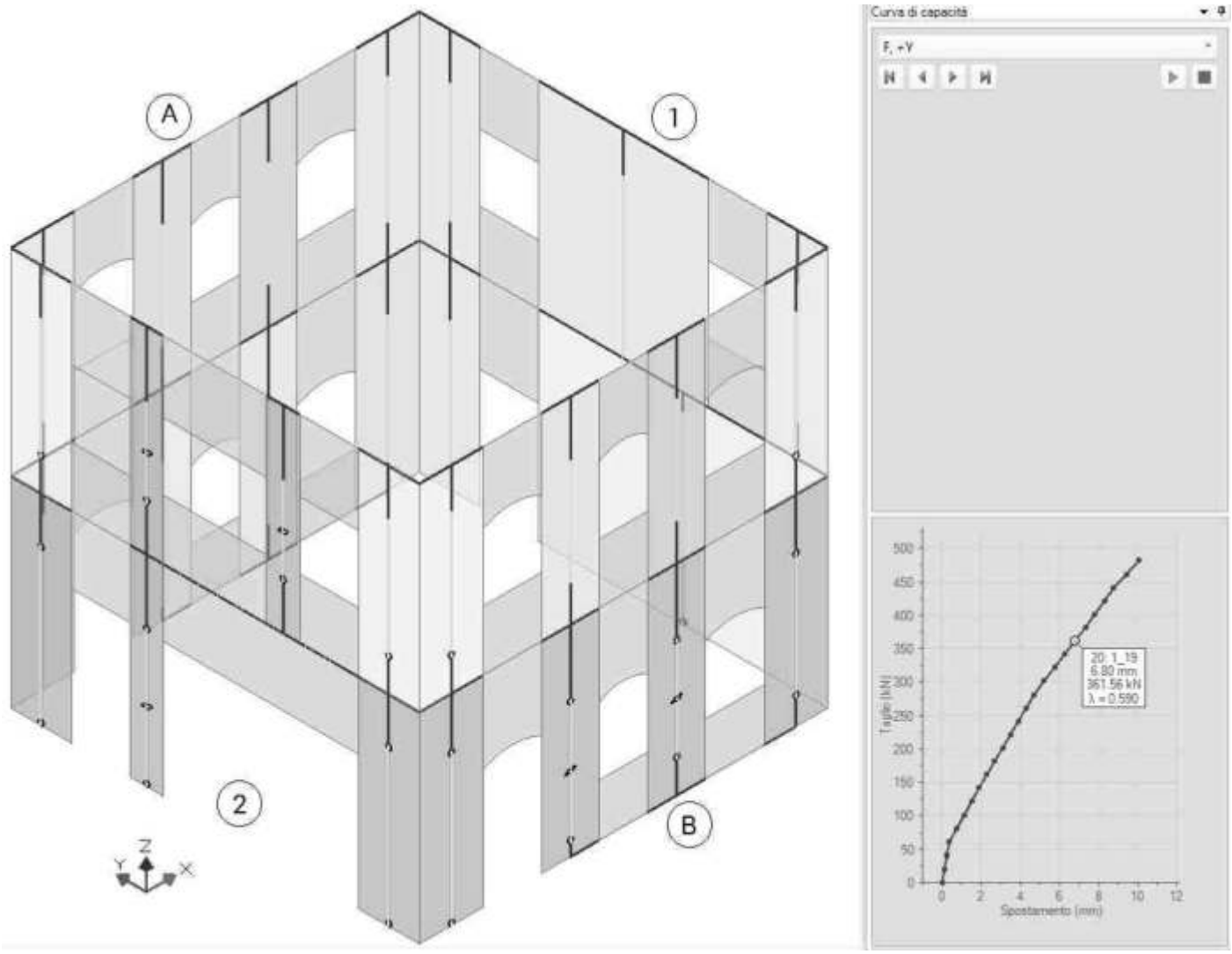


Fig. 4.3.25. Analisi pushover in direzione +Y

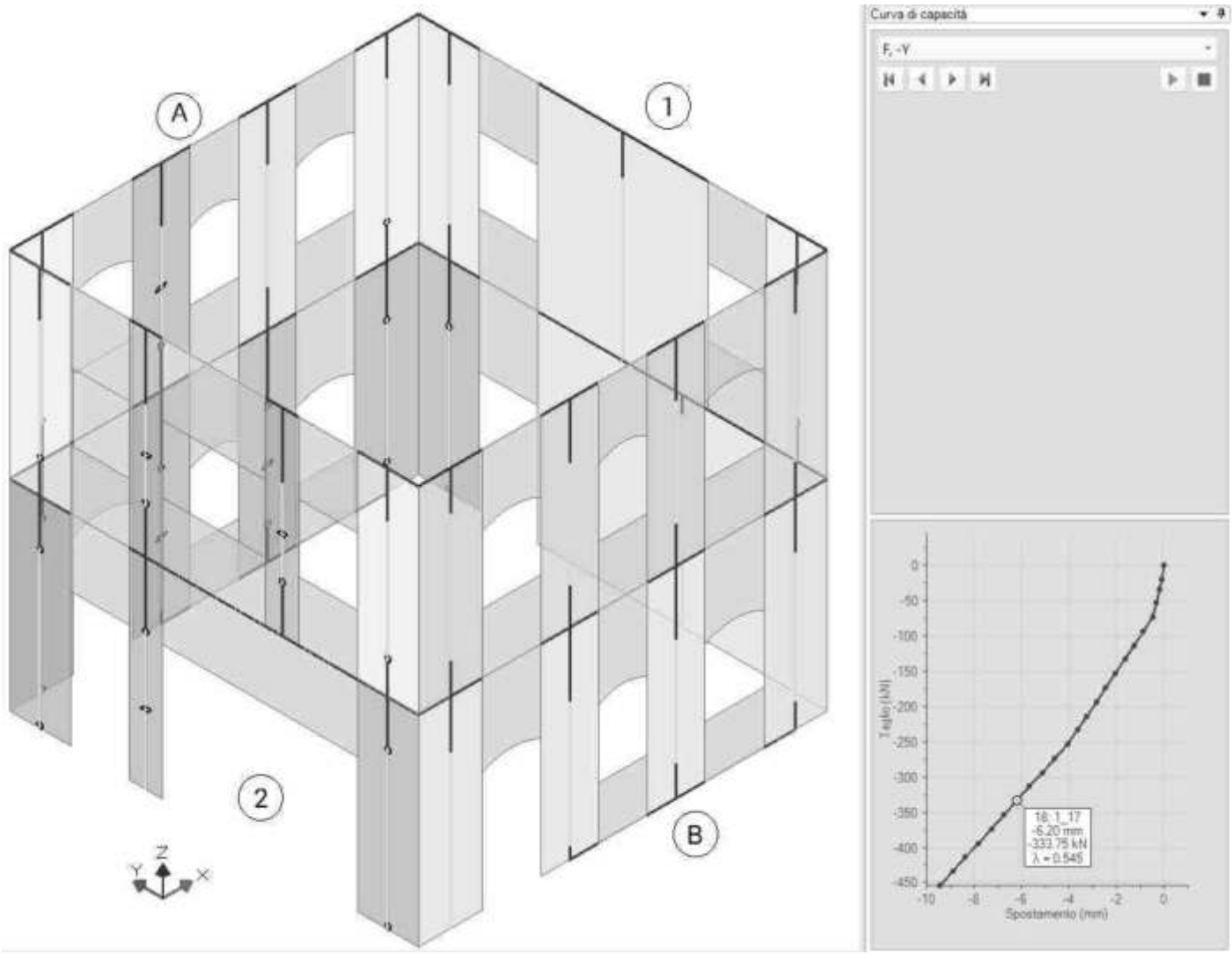


Fig. 4.3.26. Analisi pushover in direzione -Y

Si esegua ora il confronto fra le figg. 4.3.25 e 4.3.26 (analisi di PCM) e la fig. 4.3.10 (test sperimentale).

Al piano terra, nel muro 1 il maschio di dimensioni maggiori (1-6) è danneggiato secondo PCM solo alla base, e questo è in buon accordo con quanto mostrato in fig. 4.3.10; il modello di PCM non coglie la lesione alla base del maschio sovrastante 1-3. I maschi di bordo secondo PCM sono molto poco lesionati, e questo può essere considerato corrispondente a quanto rilevato sperimentalmente.
Il muro 2 presenta una situazione più sfavorevole, come d'altra parte è lecito attendersi a causa della minore sezione resistente rispetto al muro 1. Secondo PCM, i maschi inferiori sono tutti lesionati, e così anche i centrali superiori; i maschi superiori di bordo presentano invece lesione solo alla base. Il comportamento non si discosta in modo rilevante dai risultati del test.

Per quanto riguarda i muri ortogonali alla direzione sismica (A e B), la sperimentazione mostra il muro B fortemente lesionato alla base, e il muro A con fessurazioni al maschio d'angolo inferiore A-10 (rilevata anche da PCM) e ai maschi superiori A-2 e A-3. La lesione in A-2 viene riscontrata in PCM come crisi completa del maschio inferiore d'angolo e crisi alla base inferiore del maschio ad esso sovrastante. I maschi centrali del muro A, sia superiori che inferiori, sono sperimentalmente non lesionati; PCM rispetta questo comportamento nell'analisi +Y, mentre la -Y mostra problemi ai maschi centrali inferiori. Considerazione analoga (crisi in PCM ma non nel test) vale per il maschio A-5. Nonostante qualche

differenza, PCM mostra comunque un quadro fessurativo sostanzialmente compatibile con quanto rilevato dal test; va anche osservato che la direzione Y, caratterizzata da due muri dissimmetrici, è più sensibile alle inevitabili differenze fra la modalità di esecuzione del test ed il criterio con cui questo viene rappresentato in PCM.
La comparazione fra test e analisi con PCM viene completata dal confronto fra i tagli massimi (fig. 4.3.27).

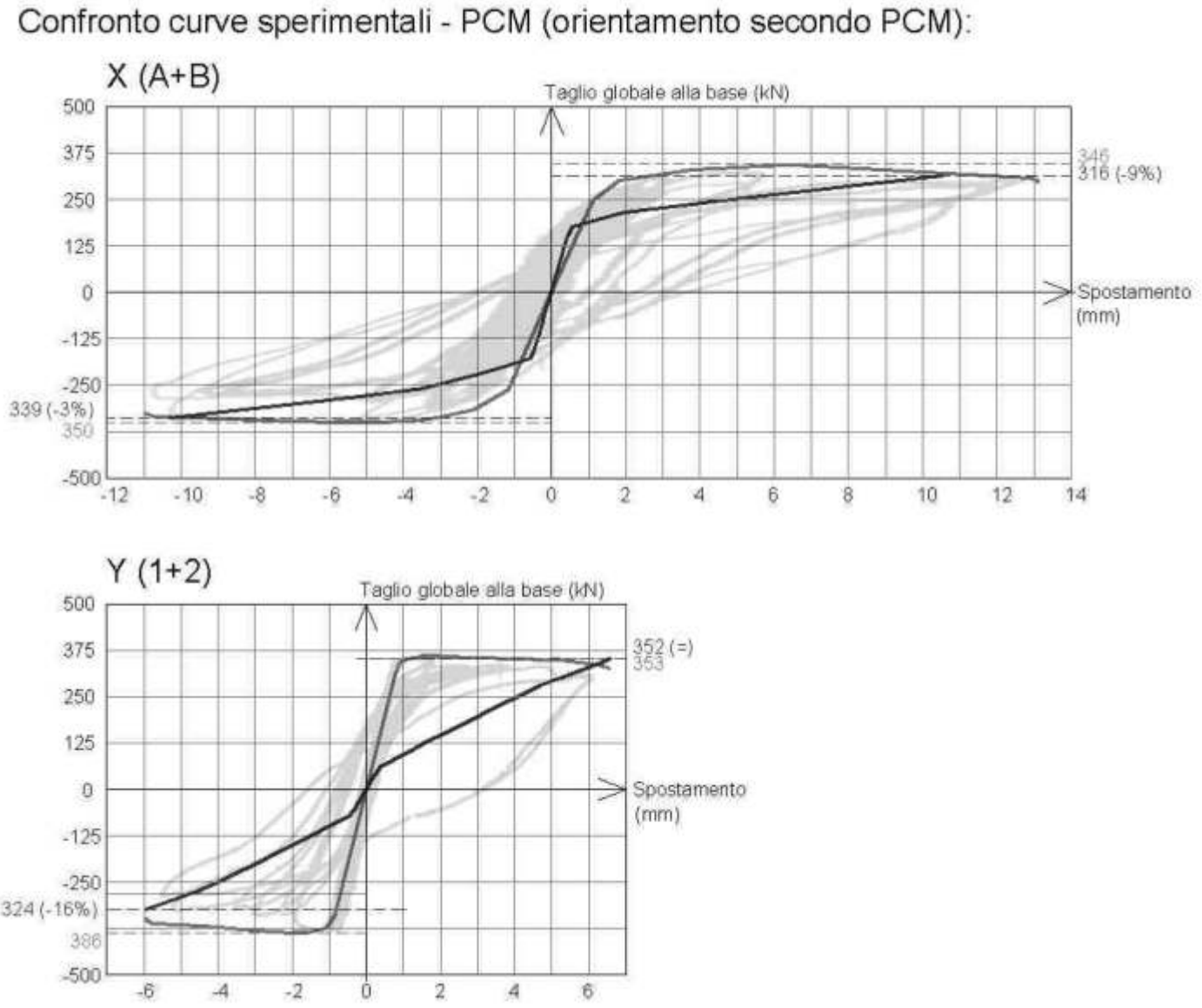


Fig. 4.3.27. Confronto fra diagrammi sperimentali composti e curve analitiche di PCM

La comparazione delle curve nel campo di spostamenti considerato nel test produce risultati da confrontarsi con le valutazioni di raffronto fra test e modello analitico usato dagli Autori del test stesso e riportate in fig. 4.3.15. Lo scarto del valore della forza massima, calcolato con lo stesso criterio seguito dagli Autori del test, oscilla fra -3% e -9% in direzione X, e fra nullo e -16% in direzione Y.
Il risultato fornito da PCM può quindi considerarsi decisamente valido, anche in considerazione dei valori ottenuti analiticamente dagli Autori del test, che presentano scarti, calcolati singolarmente su ogni paramento, così organizzati:

- per l'analisi Y (parallela ai muri 1 e 2): compresi tra -5% e -46%. Lo scarto è particolarmente forte per il muro 2; se si sommano le forze analitiche, lo scarto per i muri 1 e 2 passa a (254+64)=318 kN rispetto a 386 kN (266+120) kN, e quindi: -18%, comunque superiore al massimo scarto ottenuto con PCM (-16%);
- per l'analisi X (parallela ai muri A e B): compresi fra -19% e -23%, entrambi nettamente superiori a quanto ottenuto con PCM (scarti compresi fra -3% e -9%).

La curva in colore rosso in fig. 4.3.27 è ottenuta come inviluppo dei diagrammi sperimentali; in colore blu è invece rappresentata la curva analitica prodotta da PCM. Le rigidezze iniziali sono sostanzialmente simili (la rigidezza di PCM è lievemente superiore a quella sperimentale), mentre le primi crisi che determinano l'appiattimento della curva secondo PCM sono più precoci rispetto alla curva-inviluppo.
L'andamento della curva di PCM è più rappresentativa di una fase intermedia del test, con parziale degrado della struttura, come risulta confrontando la curva con i diagrammi ciclici sperimentali (in colore grigio chiaro).
Pur con le inevitabili approssimazioni legate alle modalità di esecuzione della prova e alla sua rappresentazione nel modello, il risultato complessivo è quindi molto soddisfacente, in particolare in corrispondenza dello spostamento massimo (quadro fessurativo, taglio globale). Peraltro, nel lavoro di riferimento ([4.3.1]) i risultati analitici confrontati con il test focalizzano l'attenzione solo sui risultati finali, limitandosi ai valori di forza massima.

In definitiva, la tecnica di analisi proposta dalla Norma Italiana (in sintesi: metodo a telaio equivalente, con verifiche a pressoflessione e a taglio), attraverso il confronto con il test sperimentale, si mostra appropriata per la modellazione dell'edificio in muratura e la stima della risposta alle azioni orizzontali.
Le procedure di calcolo del software PCM, che implementa fedelmente tale metodologia, risultano quindi convalidate. E' opportuno rilevare inoltre le numerose opzioni offerte da PCM su modellazione e parametri di calcolo: è possibile in tal modo ottenere una corretta interpretazione del problema reale, anche attraverso il confronto dei risultati corrispondenti a scelte alternative.

5. ESAME COMPARATIVO SULL'UTILIZZO DI SOFTWARE PER LA RICOSTRUZIONE IN ABRUZZO

L'esame comparativo consiste nel confronto tra il software PCM © AEDES e i contenuti del documento *"Alcune considerazioni sull'utilizzo del software tecnico nella Ricostruzione dell'Abruzzo"*, di: Di Ludovico M., Fico R., Cordasco E.A., Prota A., Verderame G.M., Manfredi G., a cura dell'Università di Napoli Federico II e del Consorzio ReLUIS, presentato ufficialmente al SAIE 2011 di Bologna.
Tale documento presenta particolare interesse in quanto fornisce una serie di indicazioni importanti per la valutazione delle funzionalità del software utilizzato nel calcolo degli edifici per la ricostruzione nelle zone dell'Abruzzo danneggiate dai recenti eventi sismici.
Le osservazioni del documento focalizzano in modo chiaro ed esplicito alcune delle questioni fondamentali relative ai programmi di calcolo e all'implementazione algoritmica delle nuove Normative (D.M. 14.1.2008 e documenti correlati), e sono particolarmente significative perché provengono dalla realtà applicativa, ossia dall'esame di moltissimi elaborati progettuali. Il confronto del software con tali contenuti costituisce quindi un indicatore significativo per una corretta valutazione delle caratteristiche operative del software stesso.
In questo capitolo si riportano alcuni estratti del documento citato, relativi alla parte riguardante gli edifici in muratura, corredati delle osservazioni comparative; il testo degli estratti è posto su sfondo grigio, con evidenziate in grassetto alcune parti rilevanti, mentre i commenti comparativi sono evidenziati da una freccia rossa.
Il testo integrale del documento è disponibile su Internet ed è anche accessibile da PCM (menu Supporto, Documenti, Pubblicazioni).



Fig. 5.1. Documento di riferimento per l'esame comparativo

5.1. COMPORTAMENTO LOCALE

Nel caso di edifici esistenti, caratterizzati dalla mancanza o da una scarsa connessione delle pareti murarie con gli impalcati viene richiesto di effettuare l'analisi dei meccanismi locali che avvengono prevalentemente per azioni fuori dal loro piano. Per tali valutazioni è possibile far ricorso all'analisi limite dell'equilibrio dei corpi rigidi, così come consigliato dalla Circolare 617. Nel caso in cui l'edificio sia dotato di efficaci connessioni tra gli impalcati e le pareti murarie è possibile valutare la vulnerabilità sismica della struttura fuori dal piano effettuando solo le verifiche di resistenza a pressoflessione applicando un sistema di forze ortogonali al piano della parete (indicato al par. 7.8.1.5.2 delle NTC08) diverso da quello adottato per valutare il comportamento globale della struttura.
Nel caso in cui si debba valutare la capacità sismica della struttura connessa all'instaurarsi dei meccanismi locali è necessario considerare tutti i cinematismi che si possono attivare ipotizzando la formazione di cerniere in diversi punti della parete muraria e considerando i vincoli esistenti, dati dalla presenza di catene, cordoli, grado di ammorsamento con le pareti murarie ortogonali. È quindi indispensabile che il progettista effettui tali valutazioni scegliendo in modo consapevole i cinematismi da considerare, attivabili con maggiore probabilità.
Esistono attualmente diversi programmi che valutano la capacità sismica della struttura in relazione ai meccanismi di piano; ma non tutti quelli che analizzano il comportamento globale della struttura effettuano anche l'analisi dei meccanismi fuori piano, corrispondendo il comportamento globale e quello dei meccanismi a due modelli completamente diversi.

➔ PCM analizza sia il comportamento globale che quello locale, in ambiti distinti che rispettano la diversità di approccio teorico, a partire dal medesimo modello architettonico.

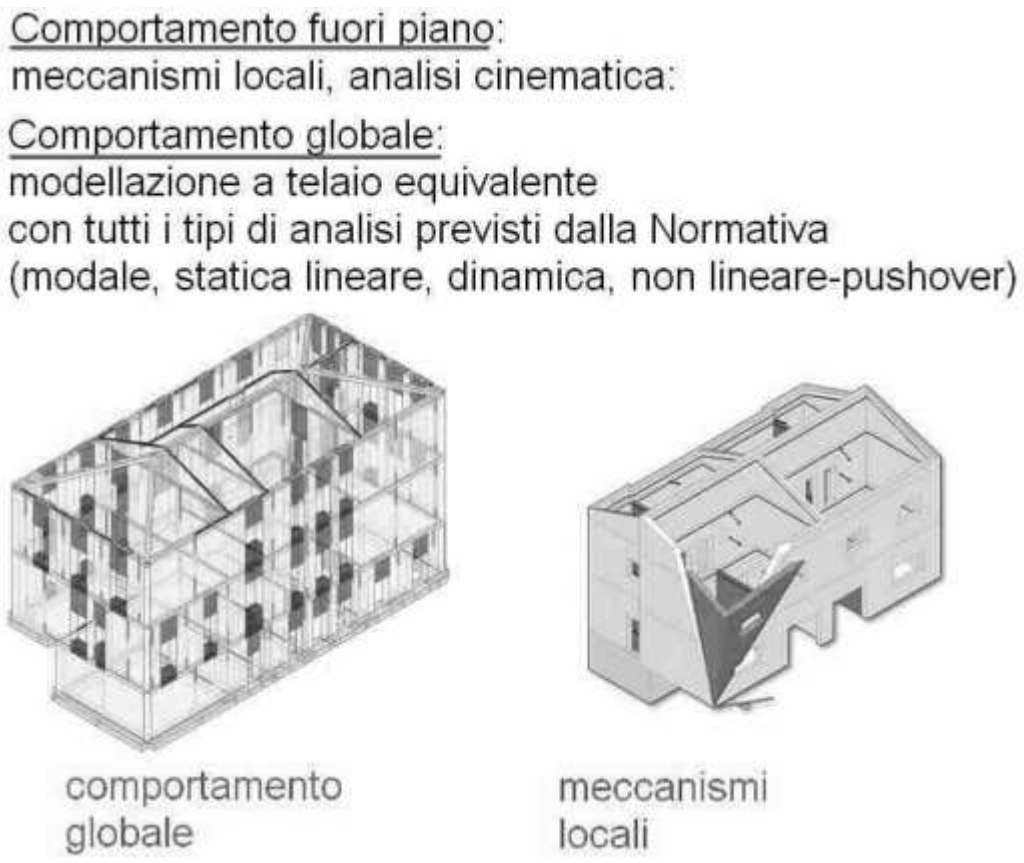


Fig. 5.1.1. Comportamento globale e Meccanismi locali in PCM

Spesso, accade che i programmi che valutano entrambi i comportamenti forniscono solo i risultati in termini di PGA ma nessuna informazione su quali siano i meccanismi adottati per valutare tale PGA, quale sia tra di essi quello più vulnerabile e in che modo venga considerata l'azione del tirante o come venga dimensionato il sistema tirante capo-chiave. Inoltre in relazione alla progettazione dell'intervento di miglioramento spesso è possibile inserire come sistemi di rinforzo solo l'inserimento di catene metalliche o di cordoli in c.a.; pertanto nel caso in cui si prevedano interventi diversi dai suddetti (cerchiature metalliche o con nastri in FRP oppure incatenamenti diffusi in corrispondenza degli impalcati ai vari piani) non sempre se ne riesce a tenere conto in maniera efficace. L'unica possibilità è considerare catene di dimensioni tali da restituire un "tiro" equivalente. Sarebbe più opportuno invece poter inserire direttamente nei programmi le forze che si oppongono ai meccanismi ("tiri") o i vincoli stessi. **Esistono però anche altri tipi di programmi, generalmente costituiti da tante schede**, ognuna corrispondente all'attivazione di un possibile meccanismo. In questo caso il progettista riesce a gestire più facilmente il processo di valutazione della capacità sismica associata ai meccanismi fuori piano, considerando gli effettivi meccanismi che si possono attivare sia nella configurazione ante operam che post operam.

➔ L'analisi cinematica di PCM è organizzata in modo da trattare numerosi tipi di cinematismi, dove si gestiscono tutti i parametri in input, compresi i "tiri" e il vincolamento (tiranti, cerniera di ribaltamento eventualmente arretrata, cunei retrostanti per ribaltamenti composti, ecc.). Nelle figure seguenti, alcuni dei meccanismi di collasso di edifici esistenti e monumentali trattati da PCM.



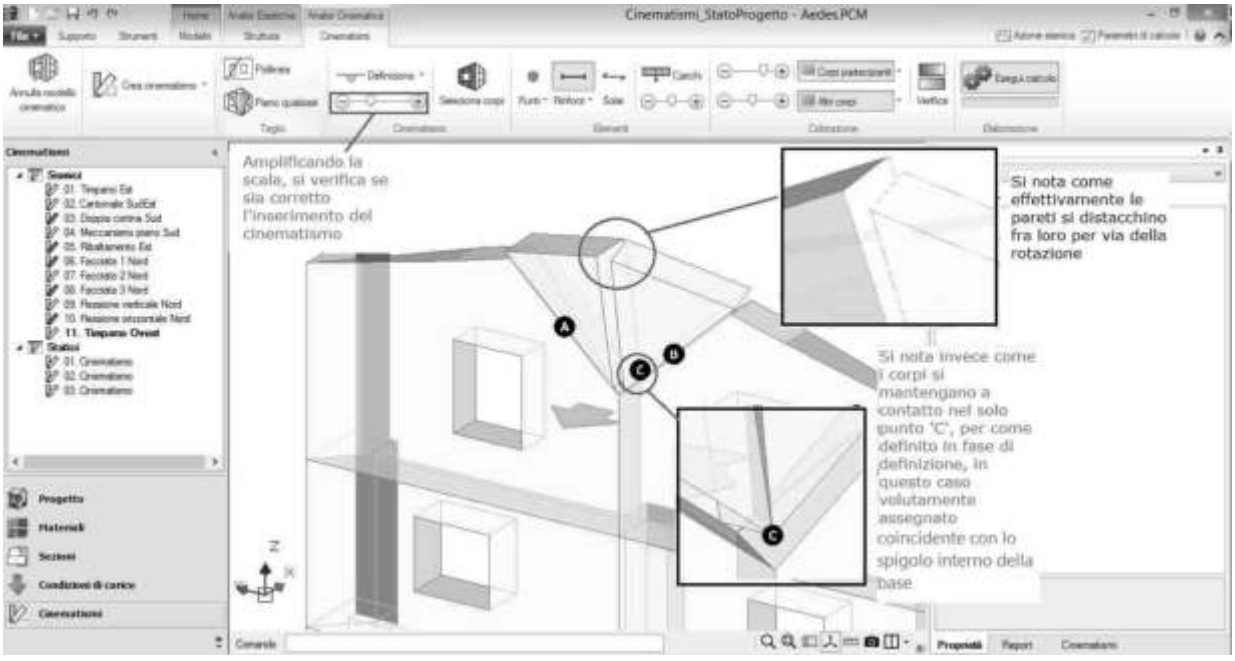


Fig. 5.1.2. Meccanismo di flessione su cerniere oblique

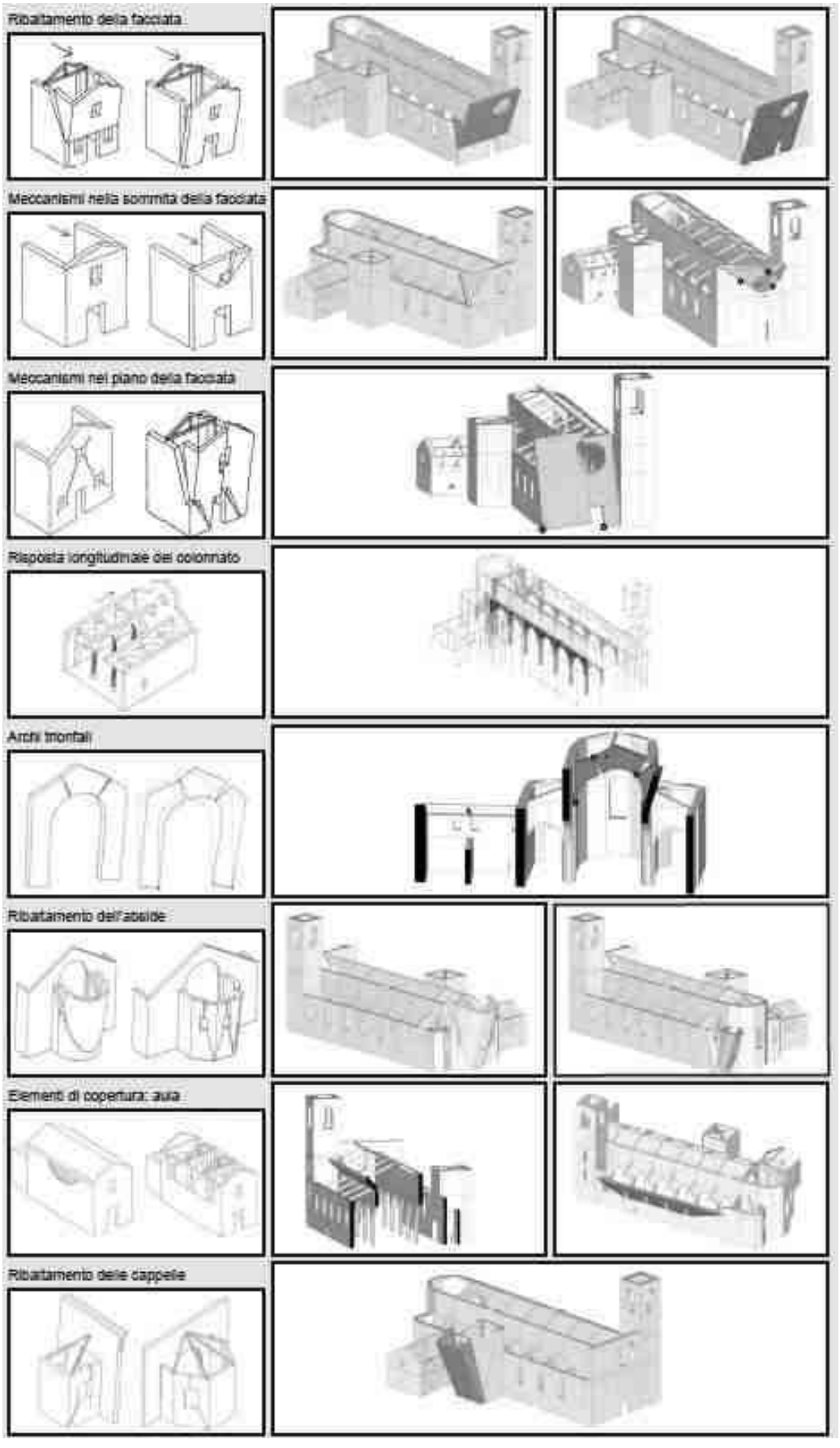


Fig. 5.1.3. Cinematismi per edifici esistenti e monumentali

5.2. COMPORTAMENTO GLOBALE

Mentre le procedure di calcolo relative alla valutazione del comportamento fuori piano degli edifici in muratura sono piuttosto semplici quelle relative alla valutazione del comportamento sismico globale sono complesse e richiedono necessariamente l'utilizzo di specifici software.
Allo stato attuale i programmi di calcolo analizzano il comportamento globale dell'edificio adottando solo raramente una modellazione molto discretizzata con elementi finiti bidimensionali e molto più spesso una **modellazione "semplificata" a macroelementi**. In quest'ultimo caso la maggior parte dei software considera macroelementi costituiti da **elementi asta** schematizzando le pareti murarie a **telaio equivalente, così come consigliato dalle NTC08**. I programmi più diffusi permettono di condurre analisi statiche non lineari, mentre **solo alcuni consentono di svolgere analisi lineari (statiche o dinamiche)**. La predilezione dell' analisi non lineare è data sia dal fatto che con le analisi lineari si ottengono generalmente valori piuttosto bassi della capacità sismica dell'edificio, sia dal fatto che la stessa norma (al C7.8.1.5.1) individua nell' analisi non lineare la più rappresentativa del comportamento degli edifici in muratura, consentendo di svolgerla, a differenza delle altre tipologie strutturali, anche quando si ha una massa partecipante del primo modo inferiore al 75% ed un livello di conoscenza limitato (LC1).
Di seguito si presenta una disamina di alcune tra le principali problematiche riscontrate in relazione alla modellazione, ai risultati forniti e ai sistemi di rinforzo generalmente adottati per gli edifici in muratura.

➔ **PCM applica il telaio equivalente 'puro'**, formato cioè da aste coincidenti con elementi 'beam', con completo controllo del vincolamento interno di ogni asta ed esterno di ogni nodo. Invece di introdurre macroelementi particolari sui quali il Progettista può non possedere sufficiente sensibilità di interpretazione, PCM nasce con lo scopo di modellare il comportamento dell'edificio in muratura utilizzando il normale bagaglio di nozioni ingegneristiche (comportamento statico di elementi monodimensionali) e valorizzando la base di conoscenza proveniente dal diffuso utilizzo dei metodi tipo Por con cui sono state affrontate le Ricostruzioni post-sismiche a partire dalla fine degli anni '70 (Friuli, Irpinia, Umbria e Marche sono state le principali Regioni interessate), culminate con una importante e valida esperienza relativa al sisma Umbria-Marche del 1997.

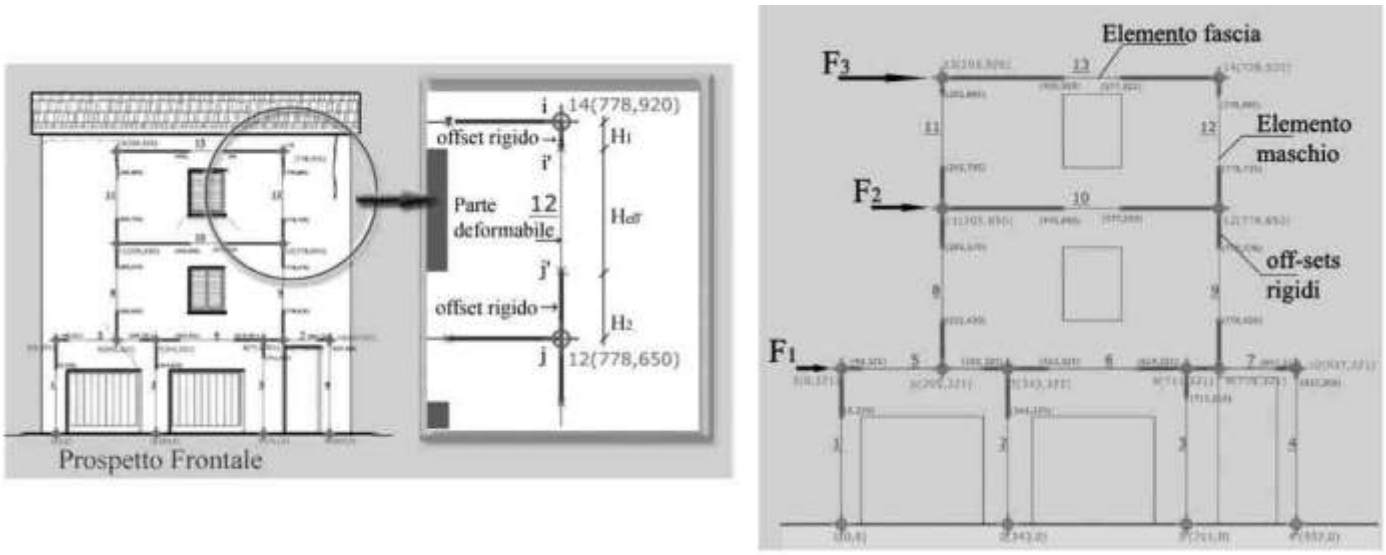


Fig. 5.2.1. Schematizzazione a telaio equivalente

Inoltre, **PCM rende disponibili anche le analisi lineari (statica e dinamica), oltre all'importantissima analisi modale,** per mettere il Progettista in condizioni di comprendere il funzionamento del modello strutturale e quindi convalidarne i dati e l'attendibilità dei risultati. Infatti, l'analisi non lineare, o pushover, introduce complessità di vario tipo (ad esempio, possibili errori di ordine superiore a quello delle incertezze sui dati) e da sola può rendere difficile la validazione di un modello. In generale, i risultati di un'analisi non lineare sono ripercorribili solo con un certo grado di difficoltà, anche se si è utilizzata una modellazione semplice quale quella del telaio equivalente puro. AEDES consiglia sempre l'esecuzione delle analisi lineari, prima della pushover. In analisi lineare, la buona comprensibilità dell'analisi stessa, unita all'ottima leggibilità dello schema a telaio equivalente puro utilizzato da PCM, evidenzia efficacemente la bontà della schematizzazione.

5.2.1. MODELLAZIONE DELLA PARETE A TELAIO EQUIVALENTE

Analizzando le problematiche connesse alla modellazione a telaio equivalente si osserva che un problema rilevante è l'**individuazione dello schema di telaio adeguato a ciascuna parete**, in grado cioè di fornire una risposta abbastanza corrispondente a quella reale. Nella maggior parte dei casi, infatti gli edifici in muratura esistenti sono costituiti da pareti murarie caratterizzate da configurazioni geometriche piuttosto complesse connesse alla disposizione non regolare delle aperture.

Può accadere ad esempio che alcuni maschi murari si suddividono in più maschi o si riuniscono in un solo maschio murario ai piani superiori (Fig.1).

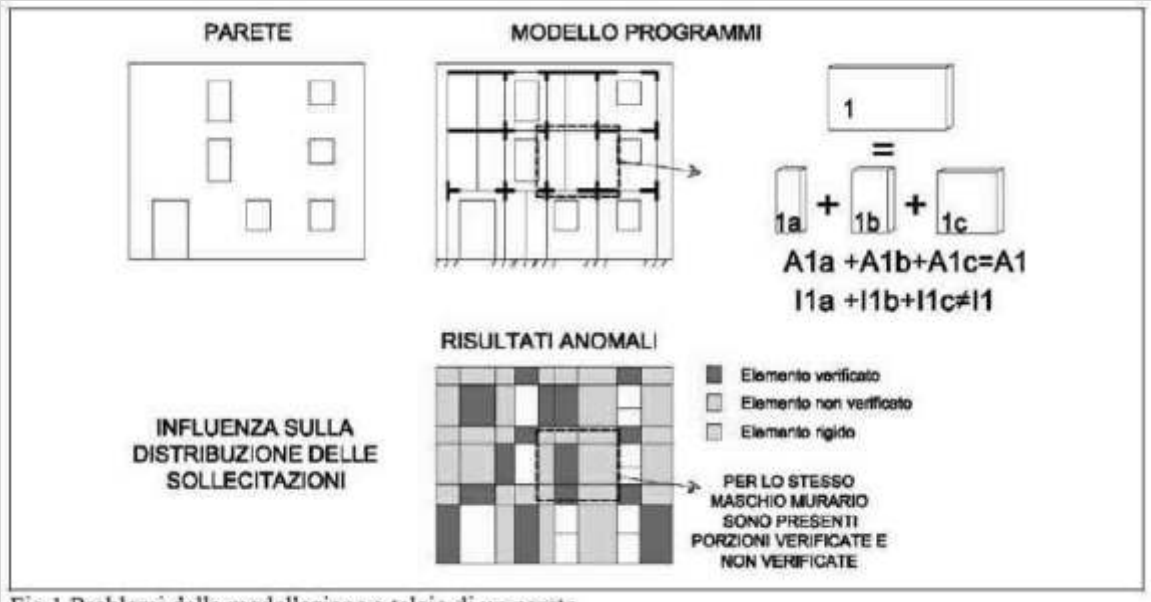


Fig.1 Problemi della modellazione a telaio di un parete

Fig. 5.2.1.1. Fig. 1 del documento di riferimento

In tali casi, le schematizzazioni delle pareti sono spesso effettuate con modelli nei quali un singolo maschio murario viene suddiviso in due o più ritti connessi da un traverso rigido. Tale modellazione **restituisce l'effettiva rigidezza tagliante del maschio, ma non quella flessionale**, influenzando così sia la distribuzione delle sollecitazioni che il periodo di vibrazione della struttura. Inoltre la divisione di un maschio in più ritti può portare in fase di verifica alla condizione anomala per cui **per lo stesso maschio murario possono essere presenti porzioni di maschio verificate ed altre non verificate** (Fig.1).

Per ovviare a tale problema è necessario o modellare ogni singolo maschio murario con un sola asta oppure **dividere il maschio murario in più ritti che siano globalmente equivalenti ad esso (in termini di deformazione tagliante e rigidezza flessionale)**, considerando poi in fase di verifica la somma delle sollecitazioni agenti sui singoli elementi.

➔ **PCM consente la massima libertà di modellazione**. E' possibile suddividere i muri in maschi tra loro affiancati: questo, fra l'altro, consente di considerare, accanto ad una porzione di maschio reagente, una porzione di maschio da considerarsi a biella, cioè non contributivo alla resistenza sismica, qualora si imposti su un'apertura sottostante. E' inoltre possibile **assemblare le rigidezze alla traslazione di maschi adiacenti per considerare appunto l'effetto flessionale** corrispondente alla parete piena complessiva (in pratica, questo comporta un'amplificazione della rigidezza delle singole porzioni, in modo che la somma delle rigidezze equivalga alla rigidezza della parete piena composta dalle sottoporzioni di maschi; si rimanda al Manuale d'uso di PCM per approfondimenti).

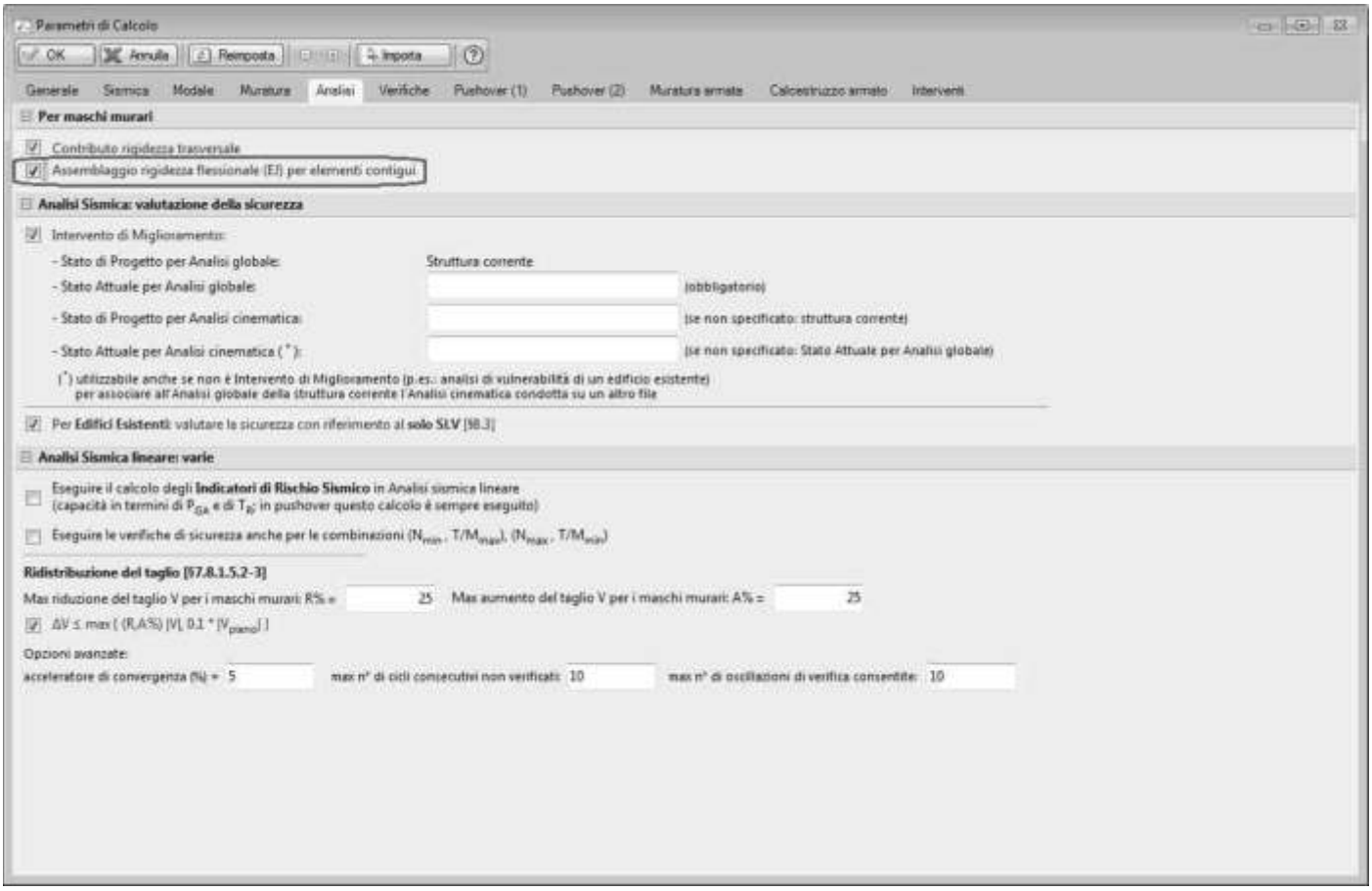


Fig. 5.2.1.2. Assemblaggio delle rigidezze

Sul fatto di considerare in verifica un'unica parete, dopo il calcolo delle sollecitazioni pertinenti alle varie porzioni di maschio adiacente (pur avendo 'corretto' come detto la rigidezza alla traslazione), PCM opera sottoponendo a verifica ogni singola porzione: si è scelta questa metodologia in quanto un'omogeneizzazione delle sollecitazioni equivale a valori 'medi' che potrebbero non tenere adeguatamente conto delle 'debolezze' strutturali locali. Esiste sempre, infatti, la possibilità reale che una lesione si inneschi in una zona di 'discontinuità' strutturale, intendendo come tale una variazione di geometria, di vincolo, di materiale, di carico: la motivazione, che, appunto, ha condotto alla suddivisione della parete piena.

Un'altra criticità connessa alla modellazione a telaio è l'**estensione del tratto rigido** da assegnare al pannello di nodo (dato dall'intersezione tra i maschi e le fasce di piano), dalla quale dipende ovviamente l'altezza efficace dei maschi murari e delle fasce, che influenza sia la distribuzione delle sollecitazioni che la deformabilità della struttura. Anche tale operazione è piuttosto complessa nel caso di edifici esistenti, dove le aperture sono disallineate tra loro sia in orizzontale che in verticale. Alcuni programmi per determinare l'altezza efficace dei maschi si riferiscono al criterio riportato in Dolce, 1989 [2], (Fig.2); altri adottano criteri differenti non supportati da studi teorici; altri ancora non ne fanno alcun cenno né nei manuali né nella relazione di sintesi fornita in automatico dai programmi.

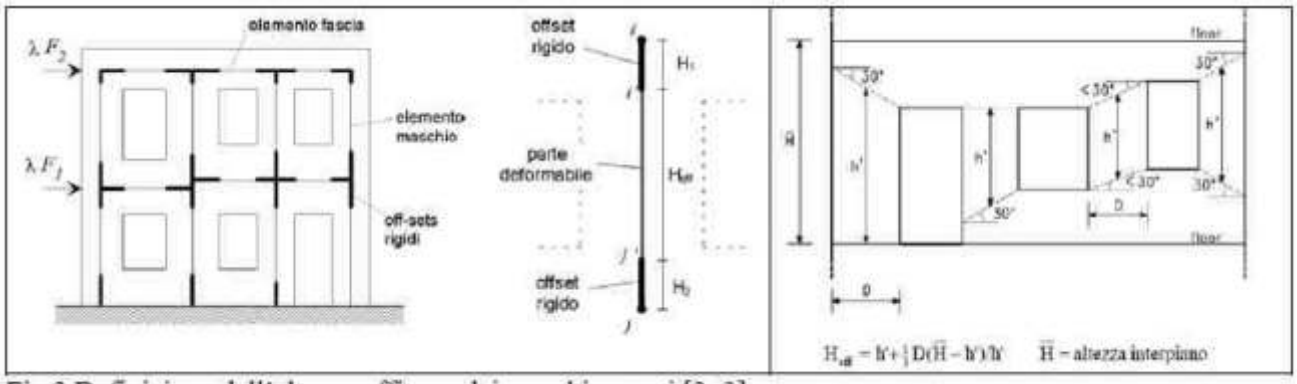


Fig.2 Definizione dell'altezza efficace dei maschi murari [2, 3]

Fig. 5.2.1.3. Fig. 2 del documento di riferimento

Inoltre, **quasi nessun programma indica in che modo viene valutata la lunghezza efficace delle fasce di piano**, molto probabilmente anche perché non esistono studi teorici condotti in tal senso. In realtà, pur essendo la scelta del telaio equivalente molto importante per ottenere un comportamento verosimile dell'edificio in condizioni sismiche spesso accade che il **progettista non è né reso pienamente consapevole delle scelte adottate né libero di modificare tale schematizzazione** (generata automaticamente dal programma), che invece generalmente richiede la necessità di scelte ed accorgimenti non codificabili, da definire caso per caso.

➔ **Sia per il tratto rigido del nodo, sia per la lunghezza efficace delle fasce (cioè la luce deformabile), PCM consente la massima libertà di modellazione.** E' possibile definire numericamente ogni zona rigida, iniziale e finale, di ogni elemento verticale (maschio) e orizzontale (fascia), operando inoltre distintamente non solo sul piano complanare della parete muraria ma anche sul **piano ortogonale**, per tener conto del corretto reale irrigidimento. Nello schema a telaio equivalente spaziale, infatti, l'irrigidimento dovuto all'intersezione maschio-fascia riguarda solo il piano complanare, non quello ortogonale: di ciò PCM tiene perfettamente conto nella definizione della matrice di rigidezza dell'elemento.
Appositi comandi del modello architettonico permettono di scegliere la modalità di generazione delle zone rigide dei maschi murari (fig. 5.2.1.49: assi dei maschi), lasciando in ogni caso la possibilità di gestirne il valore nel modello strutturale. Il criterio di diffusione a 30° segue esattamente quanto riportato in fig. 5.2.1.3 (criterio messo a punto dal Prof. Dolce).
Fasce e sottofinestra hanno luce pari all'apertura corrispondente: link rigidi collegano questi elementi orizzontali agli assi dei maschi murari adiacenti.

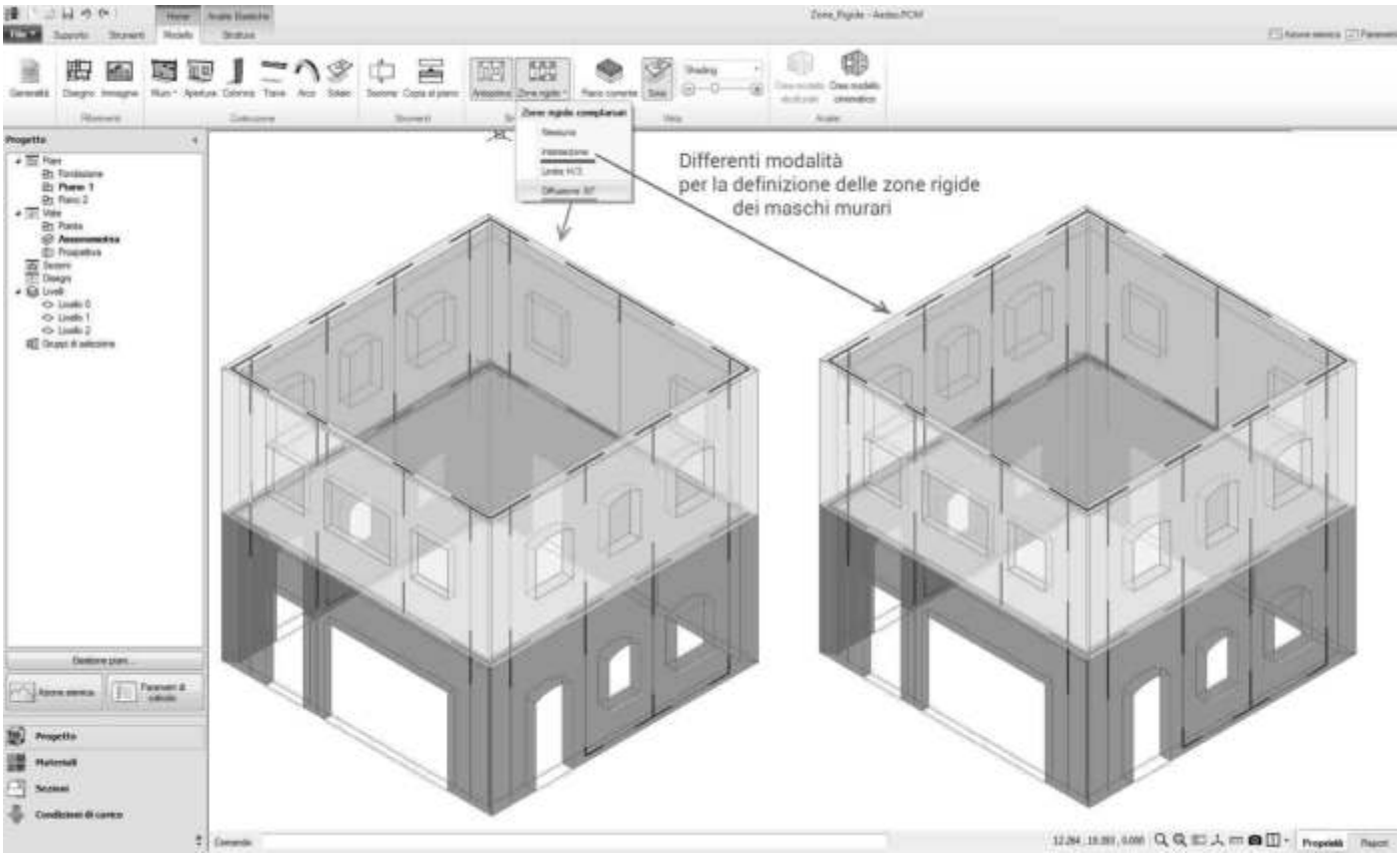


Fig. 5.2.1.4. Gestione zone rigide

Con PCM il Progettista è quindi pienamente consapevole delle scelte adottate: sulla base della schematizzazione degli irrigidimenti proposta dal programma può in ogni momento modificare le zone rigide e le luci deformabili dei maschi murari. In sintesi:
- ogni zona rigida di maschio è singolarmente modificabile;
- per ogni maschio sono modificabili indipendentemente le zone rigide iniziale e finale;
- per ogni maschio sono modificabili indipendentemente la zona rigida del piano complanare e quella del piano ortogonale.

5.2.2. MODELLAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI

La **modellazione ad elementi finiti bidimensionali** permette almeno apparentemente una migliore schematizzazione della parete muraria, ma anche essa può restituire un comportamento molto diverso da quello effettivo. Infatti da tale modellazione si ottengono valori puntuali dello stato tensionale, molto influenzati dalla discretizzazione ad elementi finiti.
Nel caso di analisi lineari i programmi non tengono conto della non resistenza a trazione della muratura, considerandola come un materiale isoresistente, e quindi non sono in grado di restituire l'effettiva distribuzione delle tensioni all'interno della muratura. Tali programmi effettuano le verifiche sui singoli maschi murari integrando gli stati tensionali su di essi agenti ed effettuando così le verifiche in termini di sollecitazioni.
Nel caso di analisi non lineari su modelli ad elementi finiti bidimensionali viene assegnato al materiale muratura un **legame costitutivo non lineare**. Tale tipo di modellazione è piuttosto complessa, richiede un gravoso onere computazionale ed è fortemente condizionata da problemi numerici conducendo spesso alla sottostima della capacità sismica della struttura. In particolare, le stesse software-house nei manuali

avvertono che i tempi di calcolo per tale tipo di analisi sono rilevanti e che risultati prossimi (per difetto) alla effettiva resistenza della struttura si raggiungono con maggiore probabilità quanto più è lento il calcolo. Inoltre le software-house, consapevoli dei limiti del modello non lineare, consigliano di effettuare preliminarmente analisi lineari e solo dopo essersi convinti della "bontà" del modello di procedere con analisi non lineari. Spesso le curve push-over ottenute sono in realtà delle rette, indicando che l'analisi non è riuscita a cogliere né il comportamento non lineare della struttura né molto probabilmente la resistenza massima della stessa. Inoltre in molti casi a tali curve corrispondono valori di PGA prossimi allo zero (0.005g÷0.011g) e quindi poco verosimili.
È necessario evidenziare ancora che **le NTC08** non forniscono indicazioni sul legame costitutivo non lineare da adottare per il materiale muratura e per di più **richiedono verifiche sugli elementi strutturali svolte in termini di caratteristiche della sollecitazione e non di tensioni puntuali**. Pertanto **l'analisi statica non lineare su un modello ad elementi finiti bidimensionali di materiale non resistente a trazione, almeno allo stato attuale, non sembra ancora uno strumento sufficientemente affidabile da poter essere utilizzato come routine in ambito professionale.** Diverso è il caso di strutture di tipo speciale di notevole pregio architettonico, per le quali è opportuno, da parte di esperti, approfondire le analisi con strumenti sofisticati che affianchino quelli ordinari, superando anche le prescrizioni normative.

➔ **Queste motivazioni sono all'origine dell'adozione in PCM del modello a telaio equivalente.**
Il comportamento non lineare è definito, seguendo le indicazioni Normative, come diagramma elasto-plastico del pannello murario, e non come legame costitutivo del materiale murario.
Sull'opportunità delle analisi lineari preventive alla pushover si è già detto: tale opportunità è comunque valida nel caso del modello a telaio equivalente, in quanto è innegabile che la validazione di un modello debba essere effettuata seguendo la scala di complessità delle analisi disponibili. La validazione è in tal caso da intendersi prevalentemente sulla corretta definizione di geometria, vincoli e carichi. Il commento del documento di riferimento si riferisce invece in modo esplicito alle analisi ad elementi finiti bidimensionali, e in effetti per tali modelli la preventiva esecuzione delle analisi lineari non assume particolare rilevanza nei confronti del modello non lineare definito attraverso la legge costitutiva della muratura e che condizionerà il risultato della pushover.

5.2.3. MODELLAZIONE DELLE FASCE DI PIANO

Un' altra questione è quella della modellazione delle fasce (in particolare nell'ambito di una schematizzazione a telaio equivalente) e della loro verifica. A tal riguardo le NTC08 (al par. 7.8.1.5.2) prescrivono che è possibile considerare le fasce come travi di accoppiamento solo se esse siano sorrette da un cordolo di piano o da un architrave resistente a flessione efficacemente ammorsato all'estremità, e che comunque in tal caso è sempre necessario effettuare le verifiche di resistenza di tali elementi.
Nella maggior parte dei casi, invece, **pur considerando le fasce efficaci nel modello, non vengono effettuate le verifiche di tali elementi considerandole, quindi, infinitamente resistenti.**
Inoltre alcuni programmi di calcolo modellano le fasce non solo come elementi infinitamente resistenti ma **anche come infinitamente rigidi**, effettuando un analisi per piano.

➔ **In PCM le fasce non sono considerate né infinitamente rigide né infinitamente resistenti**:
l'irrigidimento viene completamente controllato sia all'inizio che alla fine della fascia, dove si hanno le zone di intersezione con i maschi, e così resta correttamente definita anche la luce deformabile; la resistenza non è infinita, in quanto la fascia viene normalmente sottoposta alle verifiche di sicurezza determinate dalle sollecitazioni di calcolo.
Comunque, la versatilità dell'input in PCM permette di considerare, laddove il Progettista lo ritenga necessario, fasce infinitamente rigide e/o resistenti (non sottoponendole a verifica); in ogni caso, tali

modifiche possono essere apportate per singoli elementi, indipendentemente l'uno dall'altro.
Il vincolamento interno della fascia può essere modellato a biella, per descrivere l'accoppiamento dei maschi murari ai fini traslazionali senza influire sulla variazione del momento flettente nei maschi (tipico è il caso dei modelli a 'mensole accoppiate').

Nei modelli in cui non si tiene conto dell'effettiva resistenza e rigidezza delle fasce di piano si determina per effetto delle forze sismiche una diversa distribuzione dei momenti flettenti e dello sforzo normale rispetto all'effettivo schema.
Tale variazione di sforzo normale incide notevolmente sulla capacità resistente dei maschi murari (in particolare nel caso di pareti snelle), dato che sia nel caso di rottura per scorrimento orizzontale che per trazione diagonale lo sforzo normale agente sul maschio murario fornisce un contributo determinante per la sua resistenza a taglio.
Tale aspetto è ancora più evidente in un'analisi per piano (tipo POR), dove difficilmente si tiene conto delle variazioni di azioni assiali nei maschi determinando così in alcuni casi anche una sovrastima della capacità sismica della struttura. Infatti non considerare la decompressione generata sui ritti estremi del telaio per effetto delle forze sismiche può portare ad una sottostima della resistenza a taglio dei maschi murari.
Inoltre, numerosi studi condotti negli ultimi anni hanno evidenziato che la capacità sismica della parete muraria varia notevolmente in relazione alla resistenza e alla deformabilità della fascia di piano [3,4,5].

➔ **In PCM l'analisi pushover viene svolta nella completa libertà di vincoli e considerando l'edificio nel suo insieme.** Qualora si desideri rappresentare la modellazione tipo POR, è possibile definire un comportamento shear-type, ma il principale ambito operativo di PCM segue le indicazioni di NTC08 e prevede la gestione del modello completo dell'edificio con nodi liberi di traslare e ruotare (non shear-type). Come per tutti gli altri parametri, anche i vincoli esterni dei nodi sono modificabili a piacere e per ogni singolo nodo indipendentemente l'uno dall'altro.

A tal proposito si osservi comunque che la stessa normativa non dà indicazioni complete sulla modellazione delle fasce di piano, fornendo per la resistenza solo formulazioni relative ad una delle configurazioni che può assumere la fascia all'interno di una parete muraria e non dando nessuna indicazione sulla loro capacità deformativa.
In alcuni dei programmi presi in esame accade che le verifiche di resistenza sulle fasce di piano non vengano effettuate perché esse risultano già non soddisfatte per carichi verticali e quindi non si riesce ad eseguire la successiva analisi push-over. Ciò è dovuto al fatto che le verifiche sulle fasce sono condotte adottando le formulazioni riportate dalla norma che si riferiscono ai meccanismi che si generano all'interno della fascia di piano per effetto delle forze sismiche; tali formulazioni, invece, non sono adatte a descrivere il comportamento delle fasce per effetto dei soli carichi verticali. In questo caso le forze sono riportate ai maschi murari o attraverso un comportamento ad arco se prive di piattabande o attraverso l'azione della piattabanda in acciaio o in c.a. se essa è presente. **Un espediente per ovviare a tale problema potrebbe essere quello di considerare i carichi verticali agenti sulla fascia con due forze concentrate applicate all'estremità della stessa.**

➔ Si tratta di un problema che in passato AEDES ha più volte evidenziato, ed è molto importante che un documento ufficiale se ne sia occupato in modo esplicito. E' vero: anche in PCM è possibile che per la **verifica di sicurezza delle fasce svolta in Analisi Statica NON Sismica vi sia un esito negativo**.
Questo deriva dal considerare per la fascia un **comportamento a 'trave'**, svolgendo staticamente verifiche analoghe alle sismiche definite in §7.8.2.2.4.
Sotto l'azione del carico distribuito dovuto al solaio e al peso proprio, la fascia è soggetta a Taglio e a

Momento, generalmente in assenza di sforzo normale, ed è possibile che le verifiche a PressoFlessione e a Taglio non siano soddisfatte.

Dal punto di vista sismico, la conseguenza è notevole: in analisi lineare, si ottengono coefficienti di sicurezza praticamente nulli (già solo sotto carichi verticali la verifica della striscia risulta non soddisfatta, e quindi essa non è in grado di sostenere ulteriori sollecitazioni prodotte dalle azioni sismiche); in analisi pushover, le fasce vengono 'degradate' fin dal passo iniziale e l'accoppiamento fra i maschi si indebolisce, con successive possibili premature labilità.

➔ Si può osservare che le **formulazioni della Normativa (§7.8.2.2.4)** si riferiscono propriamente ai meccanismi che si generano all'interno della fascia per effetto delle forze sismiche; queste formulazioni **non sembrano** invece **adatte a descrivere il comportamento delle fasce per effetto dei soli carichi verticali**. Sotto l'azione dei carichi verticali, le forze sono riportate ai maschi murari o attraverso un comportamento ad arco se prive di piattabande o attraverso l'azione della piattabanda in acciaio o in c.a. se presente.

Questa osservazione è stata resa ufficiale dal documento *"Alcune considerazioni sull'utilizzo del software tecnico nella Ricostruzione dell'Abruzzo"*, di: Di Ludovico M., Fico R., Cordasco E.A., Prota A., Verderame G.M., Manfredi G., a cura dell'Università di Napoli Federico II e del Consorzio ReLUIS. Da tale documento è estratta l'immagine seguente, descrittiva del problema.



Fig. 5.2.3.1. Dal documento di riferimento:
comportamento delle fasce sotto forze sismiche e per carichi verticali

Come affermato nel documento citato, **una possibile soluzione** a questo problema di modellazione consiste nel **considerare i carichi verticali agenti sulla fascia come due forze concentrate applicate all'estremità della stessa**.
In PCM è possibile selezionare per ogni singola fascia la proprietà **"Comportamento ad arco"**: in tal caso, la fascia, la cui lunghezza coincide con la luce deformabile, non partecipa alla ripartizione del carico di solaio. In tal modo, i carichi agiscono solo sui link rigidi che collegano le estremità della fascia ai maschi adiacenti, trasferendosi quindi direttamente sui maschi. Questo comportamento non interessa le travi, per le quali, ovviamente, il comportamento tagliante e flessionale a trave viene regolarmente considerato applicando il carico distribuito lungo la luce della trave stessa.

➔ La proprietà "Comportamento ad arco" ha quindi in PCM il significato di:
modalità di applicazione dei carichi verticali sulle strisce (e sui link orizzontali).
Grazie a questa opzione, è possibile ovviare al problema di fasce per le quali non si riesce a soddisfare la

verifica statica, aderendo maggiormente alla realtà fisica dell'edificio.

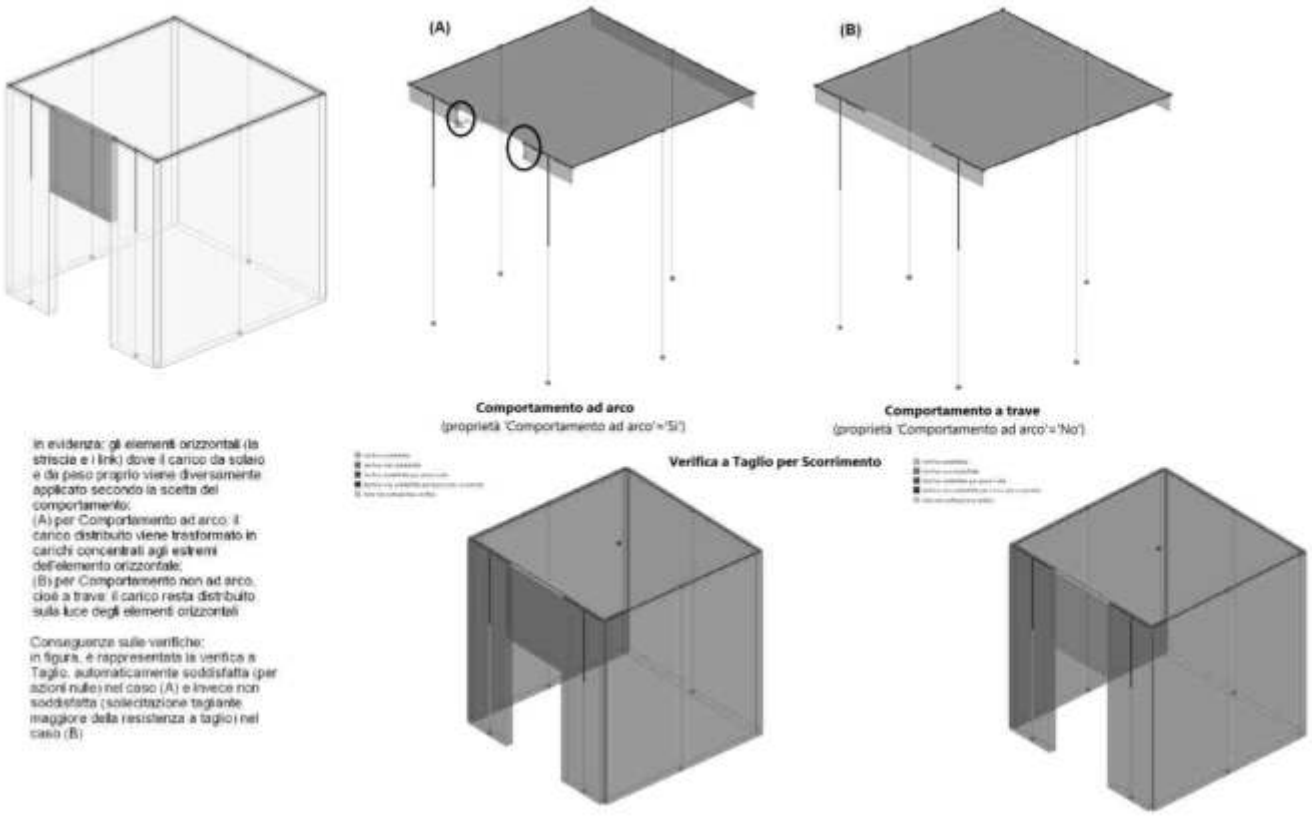


Fig. 5.2.3.2. Conseguenze della modellazione sulle verifiche di sicurezza delle fasce

N.B. Si deve comunque tenere presente che in ogni caso la fascia appartiene ad uno schema intelaiato: specialmente in edifici multipiano, gli effetti di deformazioni differenziali dei maschi di appoggio possono indurre azioni taglianti e flessionali di tipo statico sulla fascia anche se questa non è direttamente caricata lungo la sua luce, con possibile permanente difficoltà di verifica in analisi statica non sismica.
La questione può essere affrontata, e generalmente risolta, con l'**Analisi per Fasi Costruttive**, proposta da PCM attraverso la modifica del vincolamento degli elementi strutturali in dipendenza dalle tipologie di carico. Nell'analisi per fasi costruttive il peso proprio delle strutture è visto come carico progressivamente agente, e non come carico sul telaio elastico, riservato ai carichi di esercizio (per maggiori approfondimenti sull'analisi per fasi costruttive si rimanda al Manuale di PCM).■

Per le strisce murarie è possibile considerare diverse ipotesi, fra le quali la scelta ricade essenzialmente nei due casi sotto indicati:

- le strisce sono elementi 'deboli' (pendoli), poiché non sono dotate di armatura resistente a trazione: in questo caso, per una modellazione coerente si dovrebbero vincolare come bielle, e da questa scelta deriva la loro possibilità di esclusione dalle verifiche (la norma dice che le fasce sono da sottoporre a verifica quando siano in grado di comportarsi come 'vere e proprie travi di accoppiamento in muratura', §4.5.6 del D.M. 14.1.2008); da cui si deduce che se accade il contrario, è plausibile escluderle dalle verifiche (avendole considerate con vincolamento 'cerniera-cerniera'). Alla striscia (fascia muraria superiore) può corrispondere un sottofinestra del piano sovrastante, quando vi è un'apertura anche solo in parte corrispondente a quella del piano sottostante: in tal caso lo svincolamento a biella deve essere applicato anche al sottofinestra, il cui asse di calcolo coinciderà (anche solo parzialmente) con quello della striscia;

- le strisce sono elementi adeguatamente resistenti: in questo caso, la modellazione coerente prevede un loro mantenimento con vincolo effettivo di incastro-incastro, e l'inserimento, nella finestra delle proprietà del modello strutturale, delle aree di armatura, rappresentative di cordolo (As,estr) ed architravi (As,intr), e relativi copriferri; le armature vanno inserite entrambe per poter equiparare la striscia ad una vera e propria 'trave di accoppiamento in muratura', quindi per sottoporla a verifica in termini di domini di resistenza. Spesso può essere sufficiente anche un minimo di armatura per arrivare ad una verifica soddisfatta; tale procedura può adottarsi anche quando non vi sia in realtà uno dei due elementi (per es. in mancanza di cordolo, inserendo un minimo di armatura, per es. 2 Φ10, per considerare comunque l'effetto di ingranamento della muratura).

5.2.4. MODELLAZIONE DELL'IMPALCATO

Un altro aspetto critico è la modellazione della rigidezza dell'impalcato nel proprio piano. Infatti nel costruito storico si riscontrano generalmente volte, **solai in legno o in travi di ferro e tavelloni, difficilmente considerabili come impalcati rigidi**.
La maggior parte dei programmi permettono di considerare gli **impalcati sia infinitamente deformabili che infinitamente rigidi**; solo alcuni consentono di valutare l'effettiva rigidezza dell'impalcato inserendo gli elementi strutturali di cui esso è costituito. In realtà **tale rigidezza finita è di difficile valutazione**, e comunque ancora oggetto di numerose ricerche e quindi affetta da possibili errori. **Pertanto allo stato attuale sembra opportuno valutare la capacità sismica della struttura considerando sia l'impalcato deformabile che l'impalcato rigido**, che rappresentano i due limiti estremi della fascia di comportamento meccanico in cui necessariamente è compresa la risposta effettiva della struttura. Tale approccio è però piuttosto oneroso e difficilmente viene effettuato. I progettisti, invece, nella maggior parte dei casi considerano l'impalcato infinitamente deformabile.

➔ **In PCM è molto semplice seguire l'ipotesi di impalcato infinitamente rigido o infinitamente deformabile**, riducendosi questa scelta ad un check specificato nei Dati Piani e al conseguente ruolo dei nodi definiti come master, dove si concentrano le masse ad esso riferite nel caso di piano rigido; i nodi master diventano automaticamente ininfluenti nel caso di piani deformabili. Per ogni piano indipendentemente dall'altro è possibile scegliere l'impalcato rigido o deformabile.

PCM consente anche di definire, nello stesso impalcato, **zone rigide e zone deformabili**, sempre secondo lo schema di 'infinitamente rigido' e 'infinitamente deformabile'. Vi sono due modalità fondamentali: la definizione di solai rigidi (con contorno della maglia a comportamento rigido), per irrigidire alcune zone di impalcati deformabili; la proprietà 'Sempre massa locale' attivata per descrivere masse locali non riferite al nodo master, al fine di rendere deformabili zone di impalcati rigidi.
Resta confermata dal commento del documento di riferimento la validità della scelta di PCM di non definire una rigidezza finita di discutibile valutazione (è comunque possibile simulare una rigidezza finita d'impalcato collegando i nodi dei solai con controventi fittizi non infinitamente rigidi ma dotati di una propria rigidezza; tale tecnica deve essere usata con cautela, a causa delle motivazioni avanzate nel commento sopra riportato).

In fig. 5.2.4.1 è riportato il caso di un edificio con impalcati rigidi ai primi due livelli inferiori; i solai sono invece deformabili nel sottotetto e in copertura. Nella rappresentazione delle masse, la differenza di scala indica le masse più grandi concentrate nel nodo master ai livelli inferiori, e le masse nodali locali ai due livelli più elevati. La deformata modale evidenzia disassamenti negli impalcati non rigidi, mentre la deformazione si presenta rigida (conservazione della forma) negli impalcati rigidi.

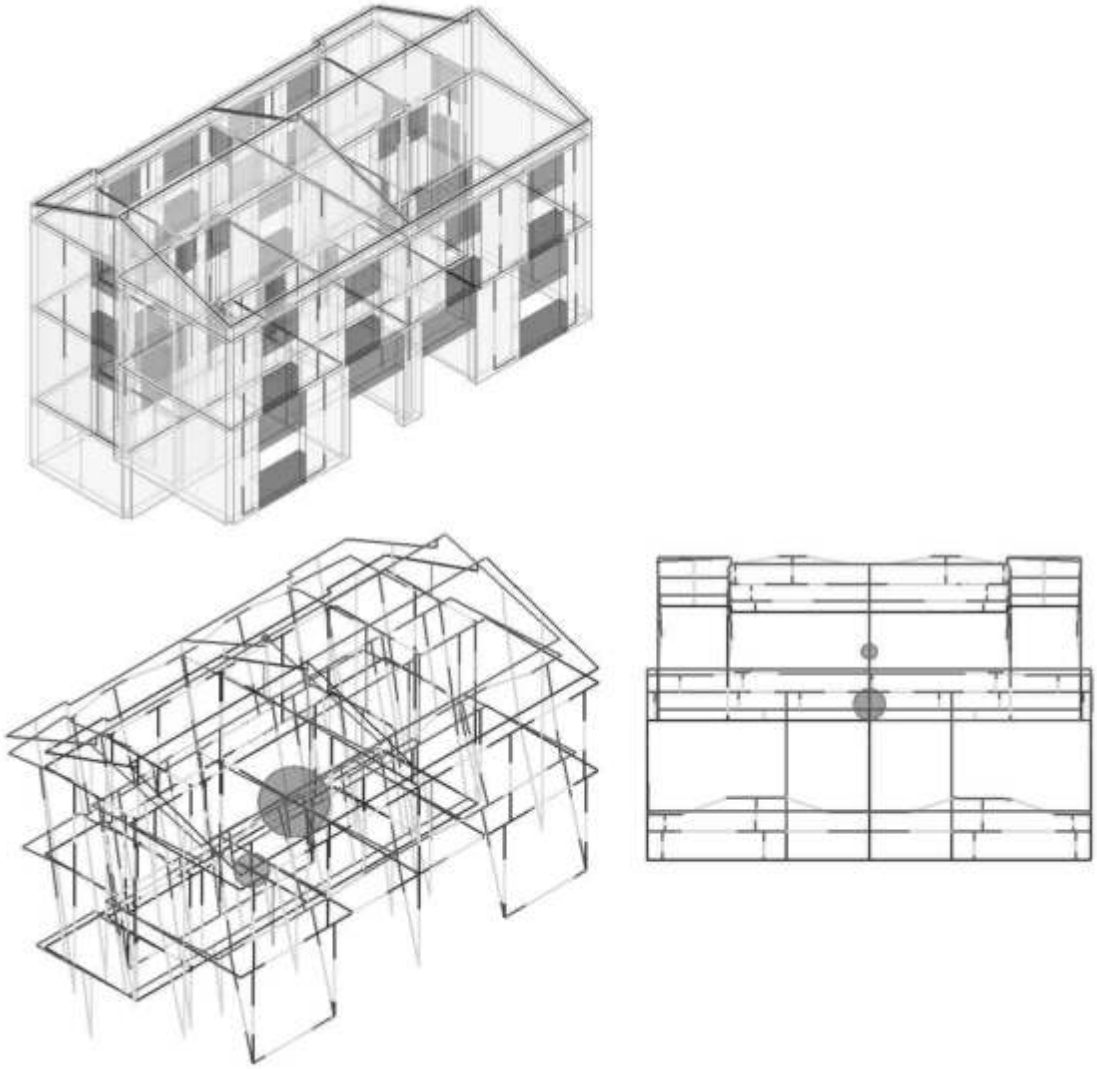


Fig. 5.2.4.1. Impalcati rigidi e deformabili nello stesso edificio

Una delle criticità connesse alla scelta dell'**impalcato flessibile** è l'**individuazione del punto di controllo**, necessario nel caso di analisi non lineari per diagrammare la curva di push-over. Infatti la **scelta di tale punto** può modificare notevolmente la curva di capacità dell'edificio e quindi anche la PGA risultante.
A tale problema se ne aggiunge un altro di tipo operativo. Infatti molti programmi per definire il punto di controllo (spesso generato in automatico) richiedono che venga comunque assegnato un piano rigido. Pertanto, i progettisti sono costretti ad assegnare, anche in caso di piano manifestamente deformabile, un piano rigido in corrispondenza dell'ultimo impalcato o della parte sommitale dell'edificio, assegnando dei vincoli relativi trai vari telai e realizzando quindi una modellazione ibrida.
In realtà nel caso di impalcato infinitamente deformabile sarebbe possibile ovviare a tali problemi, non essendo necessaria la definizione del punto di controllo dell'intero edificio; infatti in tal caso le **pareti hanno un comportamento meccanico tra loro indipendente** e pertanto possono essere considerate separatamente, ognuna con il proprio punto di controllo (individuato sulla parete stessa), la curva di capacità e la corrispondente PGA. In tal caso la capacità sismica della struttura sarà determinata dalla parete più "debole" (con PGA più bassa).
La maggior parte dei programmi, però, almeno al momento, non consente di effettuare tali semplici operazioni.

Inoltre si deve osservare che spesso i progettisti adottano il modello di impalcato deformabile anche in presenza di solai "moderni" in laterocemento (del tipo SAP), realizzati dal 1940 in poi, che presentano generalmente una soletta superiore di 4-5 cm non armata o solo leggermente armata.
Tale assunzione viene adottata in quanto tali impalcati non rispettano precisamente le indicazioni fornite dalla norma per considerare un impalcato rigido nel caso di edifici nuovi al par. 7.2.6.
L'assunzione di impalcato deformabile per tali tipi di solai appare però troppo cautelativa e non corrispondente all'effettivo comportamento e quindi sembra opportuno che la norma definisca per gli edifici esistenti le tipologie di impalcati per le quali è possibile considerare un comportamento rigido (anche se in modo approssimato).

➔ Nel caso di impalcati deformabili (flessibili), **PCM non chiede la scelta di un punto di controllo, ma procede automaticamente considerando il baricentro delle masse di piano. Ad ogni passo della procedura pushover,** la posizione del baricentro verrà individuata dal baricentro delle masse spostate. Ciò costituisce la più naturale generalizzazione del punto di controllo adottato nel centro di massa (nodo master) nel caso di piano rigido.
Pertanto, in PCM non è assolutamente necessario definire un piano rigido in copertura. Ogni impalcato avrà la qualifica che deve avere, rigido o deformabile. Ed il punto di controllo, che sarà relativo ad un piano (non necessariamente quello in sommità, ad esempio in caso di torrini o elevazione di piccole porzioni dell'edificio), sarà il nodo master se quel piano è rigido, o il baricentro se il piano è deformabile.
La **modellazione per paramenti piani** è effettivamente consentita dalla Normativa ed **è possibile in PCM**: si faccia tuttavia attenzione che essa non risolverebbe comunque i problemi di tutti gli edifici con impalcato deformabile in sommità, in quanto molti edifici presentano coperture flessibili ma piani intermedi irrigiditi: pertanto, **la procedura più generale è quella adottata da PCM, con modello spaziale e impalcati rigidi e/o deformabili**. La modellazione per paramenti piani può essere efficacemente utilizzata solo in caso di impalcati deformabili a tutti i piani, e in tali casi può essere vantaggiosa (p.es. complessi edilizi storici di grande estensione con impalcati deformabili possono essere scomposti in paramenti piani).

5.2.5. ANALISI E CRITICITA' DEI RISULTATI

L'analisi dei risultanti assume un ruolo fondamentale perché da essa si possono desumere eventuali errori di modellazione, fase piuttosto delicata per un edificio in muratura. A tale scopo sarebbe di fondamentale importanza l'**esame dei diagrammi delle sollecitazioni** (per il modello a telaio) e dello stato tensionale (per il modello a shell), in modo da rendere consapevole il progettista delle conseguenze delle scelte adottate in fase di modellazione e per poterle modificare qualora i risultati non appaiano convincenti.
Spesso invece, almeno i programmi per le murature non forniscono tali informazioni ma restituiscono direttamente grafici in cui vengono visualizzati i risultati in termini di verifiche soddisfatte o meno.
Inoltre i programmi che adottano la modellazione per piano non consentono di visualizzare neanche lo
schema del telaio.

➔ In analisi lineare PCM permette la **consultazione dei diagrammi di tutte le caratteristiche di sollecitazione**; in analisi non lineare, ad ogni passo è possibile consultare le sollecitazioni di tutti gli elementi, oltre agli spostamenti dei nodi. Qualunque sia la modalità di modellazione scelta (globale 3D, per interpiani 3D, per paramenti 2D) **PCM mostra sempre lo schema del telaio, evidenziando le aste con le zone rigide**.

Una volta modellata la struttura ed eseguite le analisi in alcuni casi si possono osservare risultati anomali che evidenziano un'eventuale modellazione non corretta. Nel dettaglio nel caso delle analisi dinamiche modali può accadere che i primi modi di vibrare siano piuttosto elevati (2-3s) anche se associati a masse partecipanti praticamente nulle. Ciò indica, generalmente, che potrebbero essere presenti nel modello elementi non ben vincolati.

➔ **Per convalidare il modello inserito, AEDES consiglia sempre l'esecuzione in PCM dell'analisi modale**, prima delle analisi lineare e non lineare destinate alle verifiche di sicurezza.
In pratica, per determinare se la geometria ed i vincoli (esterni ed interni) sono correttamente descritti, è sufficiente inserire i soli pesi propri ed eseguire l'analisi modale: eventuali anomalie di modellazione verranno chiaramente evidenziate. Negli edifici esistenti con impalcati a parziale irrigidimento nel piano orizzontale, è sempre consigliabile eseguire l'analisi modale sia con piani rigidi sia con piani deformabili.

Nel caso delle analisi statiche non lineari si riscontrano diverse criticità. Le curve di push-over, dalle quali è possibile ricavare la vulnerabilità sismica in termini di PGA, spesso hanno andamenti piuttosto anomali, dovuti la maggior parte delle volte a problemi numerici o a passi di integrazione troppo elevati, che non permettono di descrivere l'effettivo comportamento non lineare della struttura.
In alcuni casi esse hanno un andamento elastico o elastico perfettamente plastico, che non riproducono il comportamento non lineare generalmente manifestato dagli edifici in muratura. In altri casi accade che la curva presenti perdite di resistenza già nella fase iniziale; tale situazione appare anomala, in quanto tali perdite di resistenza corrispondono il più delle volte alla rottura di un elemento (maschio o fascia di piano) che generalmente avviene in fase plastica, quando ormai l'edificio ha già raggiunto la resistenza massima ed è prossimo al collasso.

Un altro problema è connesso alla scelta dello **spostamento ultimo** in corrispondenza del quale si deve valutare la capacità sismica della struttura per lo SLV. La circolare 617/09 prevede al par. C/.8.1.5.4 che la capacità sismica della struttura allo SLU deve essere valutata "in corrispondenza dello spostamento, corrispondente ad una riduzione della forza non superiore al 20% del massimo".
In merito a tale aspetto, si deve notare che dalla norma non si evince con chiarezza se lo SLU è da intendersi come SLV o SLC. Pertanto, alcuni programmi valutano la capacità sismica della struttura considerando lo SLU indicato dalla norma come SLV, mentre altri programmi valutano il raggiungimento dello SLV in corrispondenza dello spostamento corrispondente al raggiungimento della massima forza, adottando il criterio generale valido per le altre tipologie strutturali, anche se in tal senso per gli edifici in muratura non viene data nessuna indicazione specifica dalla norma.

➔ PCM opera in modo chiaro e specifico per la muratura, **identificando il calo del 20% rispetto al valore massimo** secondo le possibili modalità riportate in fig. 5.2.5.1. Nel caso in cui la curva termini in corrispondenza del valore massimo, senza scalini e conseguente tratto discendente, il punto ultimo viene necessariamente assunto pari all'ultimo punto del diagramma, corrispondente quindi alla forza massima (trattandosi di spostamento, accade talvolta che l'ultimo punto sia quello dopo un tratto perfettamente plastico, il tutto in completo accordo con la legge di comportamento delle pareti murarie).
Per quanto riguarda lo **stato limite ultimo di riferimento, SLU viene identificato con SLV**, anche in considerazione di quanto specificato in §C8.7.1.1: nell'ambito dei paragrafi dedicati alle costruzioni esistenti in muratura, si assume che il soddisfacimento della verifica a SLV implichi quello della verifica a SLC; se ne deduce che è SLV lo stato soggetto a verifica, e con esso si identifica lo stato in cui valutare lo spostamento ultimo citato in §7.8.1.6.
Sulla differenza fra SLV e SLC, si osservi che la scelta dello stato limite ultimo fra i due non condiziona la curva di capacità, che è una proprietà intrinseca dell'edificio esaminato, e di conseguenza neppure lo

spostamento ultimo (scelto appunto col criterio della caduta del 20%, secondo l'opzione selezionata in PCM dal Progettista). Successivamente all'elaborazione della curva, si può definire un coefficiente di sicurezza dato dal rapporto tra capacità in termini di spostamento (lo spostamento ultimo della curva) e domanda in termini di spostamento (ricavata dallo spettro di risposta, condizionato dal valore di ag e quindi dello Stato Limite scelto - qui si inserirebbe la differenza fra SLV e SLC).
Indipendentemente dal coefficiente di sicurezza (e quindi da SLV o SLC), un procedimento iterativo sul periodo di ritorno (effettuato sui parametri di spettro riportati nel reticolo sismico di Normativa) determina la capacità in termini di PGA (o equivalentemente di TR) identificata col valore cui corrisponde il coefficiente di sicurezza unitario (cioè domanda sismica = spostamento ultimo). L'Indicatore di Rischio è infine definito dal rapporto fra la capacità in termini di PGA e la domanda in termini di PGA (e la domanda è, ancora, il parametro dipendente da SLV o SLC).
In definitiva: tutto il calcolo della curva di capacità e della capacità in termini di PGA non dipende da SLV o SLC: dallo stato limite ultimo scelto dipende solo la domanda e quindi l'Indicatore di Rischio.

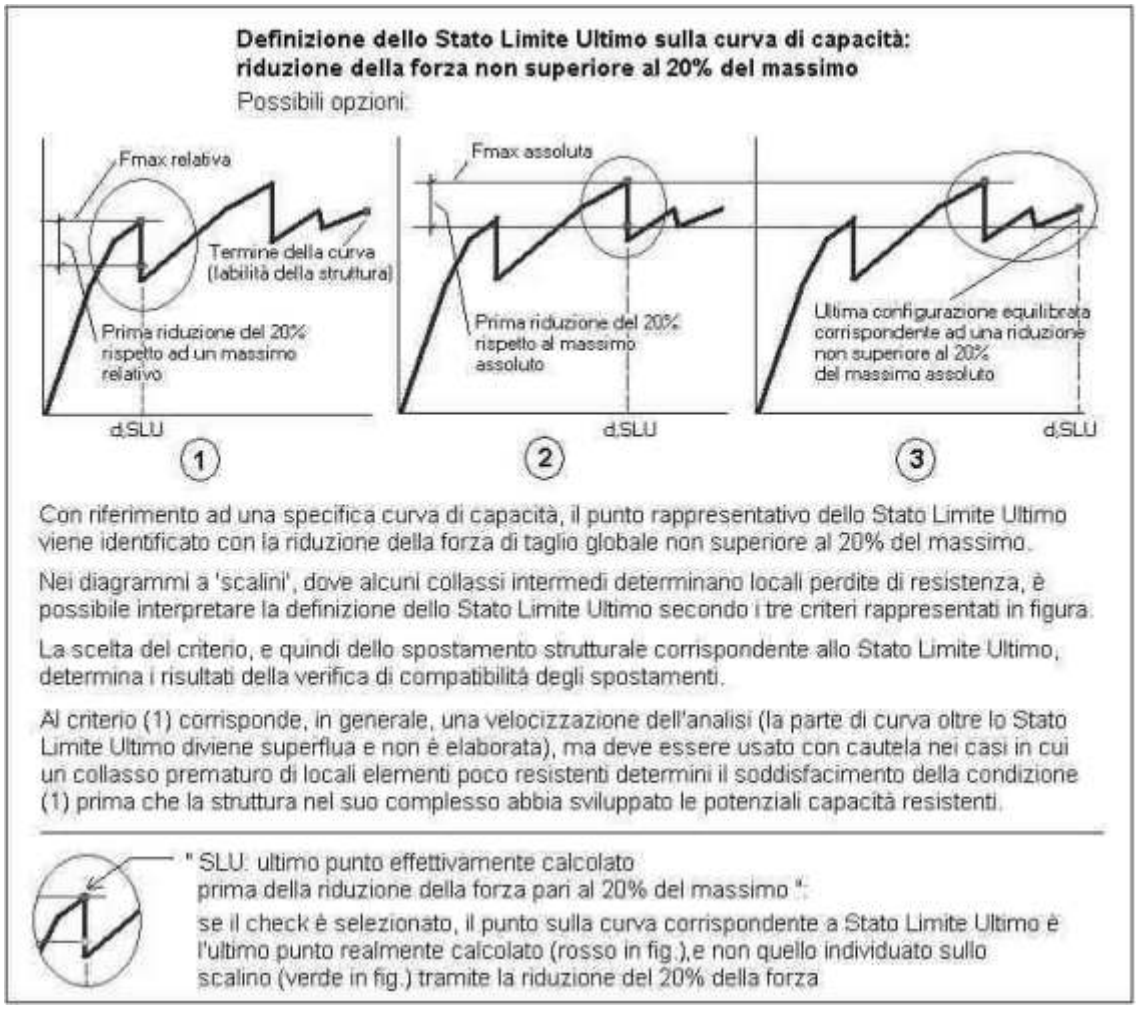


Fig. 5.2.5.1. Valutazione dello spostamento ultimo nella curva pushover

A questa questione se ne aggiunge un'altra di tipo operativa.
Un'altra criticità connessa ai risultati che si ottengono dalle curve di push-over è correlata ad un indicazione della norma fornita per gli edifici in muratura nuovi secondo la quale nel caso in cui "il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico [S_e (T^*) m^*] e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà [F^*_y] ottenuto dall'analisi non lineare ecceda il valore 3 la verifica di sicurezza deve ritenersi non soddisfatta".

In base a tale istruzione alcuni programmi qualora si abbia che:

$$\frac{S_e(T^*)m^*}{F_y^*} = q^* > 3$$

riportano che "**la verifica non è soddisfatta**". Si deve però ricordare che **q*** è strettamente connesso allo spostamento ultimo dalla struttura. Infatti si ha che :

se $T_1 < T_c$ $\quad q^* = 1 - \left[\left(\frac{d_u}{d_y} - 1\right)\frac{T_1}{T_C}\right]$

se $T_1 > T_c$ $\quad q^* = \frac{d_u}{d_y}$

In realtà la prescrizione fornita dalla norma indica che qualora si progetti un edificio nuovo non è possibile fare affidamento su q*> 3 (ignorando la capacità o meno della struttura di raggiungere lo spostamento ultimo connesso al q* richiesto) per sostenere il terremoto di progetto ed è quindi necessario aumentare la resistenza globale della struttura in caso contrario. Tale affermazione crea invece qualche perplessità nell'interpretazione quando deve essere applicata agli edifici esistenti, per i quali è necessario valutare la capacità sismica della struttura e non è necessariamente richiesto il raggiungimento dell'adeguamento sismico. In tal caso la capacità sismica della struttura deve essere valutata considerando che il q* "disponibile" della struttura, connesso alla duttilità della stessa, non può essere superiore a 3.
Invece alcuni programmi riportano che la struttura non è verificata essendo q* richiesto maggiore di 3 e poi valutano la capacità sismica della struttura considerando il q* "disponibile" della struttura, anche qualora sia superiore a 3, portando così ad una stima della capacità sismica della struttura non in linea con le indicazioni di normativa. In tali casi il progettista, adottando i parametri che caratterizzano la curva di push-over, forniti dal programma, è costretto a valutare autonomamente la capacità sismica della struttura, considerando un q* pari a 3.

➔ Relativamente al **q***, PCM opera nel modo seguente:
a) costruisce la curva di capacità ed esegue il confronto fra la capacità e la domanda in termini di spostamento ultimo: il **coefficiente di sicurezza** può essere >=1 (verifica soddisfatta) o < 1 (verifica non soddisfatta);
b) parallelamente, calcola anche il fattore q* relativo all'oscillatore monodimensionale equivalente elastoplastico: se q*>3 indica che la verifica non è soddisfatta;
c) per la ricerca della capacità in termini di PGA, il metodo iterativo citato procede accertando che le due condizioni siano entrambe soddisfatte: che cioè il coefficiente di sicurezza sia >=1 e che q* sia <=3.
In ogni caso, quindi, **PCM definisce Indicatori di Rischio che rispettano sempre la condizione che q* sia <=3**. Questa procedura operativa è chiara e in accordo con i contenuti normativi.
In fig. 5.2.5.2 è rappresentato un esempio di curva pushover con alcune osservazioni relative al calcolo di q*.
Si riporta, qui di seguito, un estratto dalla Relazione di Calcolo composta da PCM per l'analisi pushover (una freccetta rossa indica il punto dove si accenna al q*).

<u>Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover:</u>
Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto §C7.3.4.1, viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.
Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico Se(T) e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in §3.2.3.
Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: SDe(Ts) = Se(Ts) * (T / 2π)^2 (§3.2.3.2.3).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), lo **Stato Limite di Danno** SLD è identificato con il punto caratterizzato dallo spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due punti sulla stessa verticale appartenenti a piani consecutivi eccede i valori riportati in §7.3.7.2 (per muratura ordinaria: 3 per mille dell'altezza di piano); lo **Stato Limite Ultimo** SLV coincide con il punto caratterizzato dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore al 20% del massimo (§C7.8.1.5.4).

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un **Coefficiente di Sicurezza**, dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1 (la struttura è in grado di sostenere lo spostamento richiesto dall'evento sismico).
Per gli edifici in muratura, generalmente molto rigidi, la verifica di resistenza (stato limite ultimo) è più impegnativa rispetto alla verifica di deformabilità (stato limite di danno); per tale motivo, in generale la verifica allo stato limite ultimo fornisce coefficienti di sicurezza minori rispetto allo stato limite di danno.

I risultati di PCM riportano inoltre la capacità della struttura in termini di PGA: **PGA,CLV** e **PGA,DLV**, valori di massima accelerazione al suolo consentita dall'edificio, definita dal valore in corrispondenza del quale vengono raggiunti, rispettivamente, lo stato limite ultimo SLV e lo stato limite di danno SLD. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno TR e la probabilità di superamento P,VR relativa al periodo di riferimento VR. Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno TR: si varia il valore di TR fra gli estremi 30 e 2475 anni (estremi previsti dalla Normativa), ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a,g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza vengono considerate due condizioni contemporanee:
1) la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di TR, ag e altri parametri correlati) deve essere <= della capacità di spostamento definita dalla curva pushover;
➔ 2) il valore di q* = Se(T*) m* / Fy* deve essere <= 3.0.
Qualora la verifica di sicurezza sia soddisfatta per TR=2475 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR>=2475 anni (il D.M. 14.1.2008, nell'Allegato A dispone che nell'analisi siano considerati solo valori di TR compresi fra 30 e 2475 anni). Analogamente, se la verifica di sicurezza non è soddisfatta per TR=30 anni, la capacità della struttura viene qualificata con TR<=30 anni; i limiti assunti per PGA corrispondono ai limiti minimo e massimo di TR, secondo le corrispondenze definite dal reticolo di riferimento (Tab. 1, All.A al D.M. 14.1.2008).
Si osservi che a,g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nei Parametri di Calcolo - come a,g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

L'analisi statica non lineare eseguita da PCM fornisce inoltre il valore del **fattore di struttura q** (§7.8.1.3), attraverso il calcolo del rapporto $\alpha u/\alpha 1$ dove:
$\alpha 1$ = moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, il primo pannello murario raggiunge la sua resistenza ultima (a taglio o a pressoflessione);

αu = 90% del moltiplicatore della forza sismica orizzontale per il quale, mantenendo costanti le altre azioni, l'edificio raggiunge la massima forza resistente.
I valori del fattore di struttura sono i seguenti:
- per edifici nuovi: q = q0 KR (§7.3.1), dove:
per costruzioni in muratura ordinaria: q0 = 2.0 αu/α1; per costruzioni in muratura armata: q0 = 2.5 αu/α1; per costruzioni in muratura armata progettati secondo il criterio di Gerarchia delle Resistenze: q0 = 3.0 αu/α1. KR=1 per edifici regolari in altezza; 0.8 altrimenti.
In ogni caso, αu/α1 non può essere assunto maggiore di 2.5.

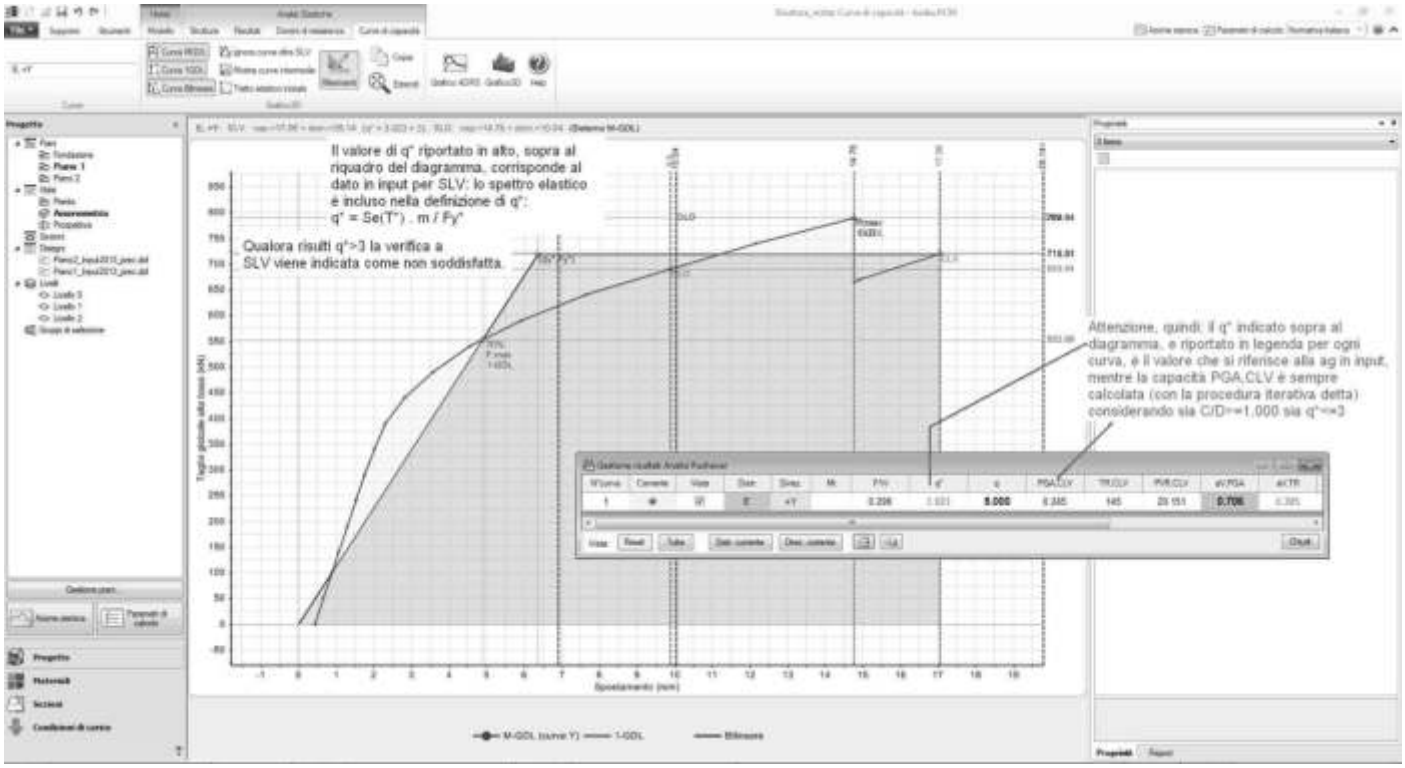


Fig. 5.2.5.2. q* per la verifica di sicurezza per SLV e per il calcolo dell'Indicatore di Rischio Sismico

5.2.6. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PER IL COMPORTAMENTO SISMICO NEL PIANO

Nella maggior parte degli edifici viene previsto sulle pareti murarie il placcaggio con intonaco armato e/o l'iniezione di miscele leganti.
Per entrambe gli interventi la circolare 617 fornisce coefficienti correttivi da applicare sia ai parametri di resistenza che ai moduli elastici in funzione della tipologia muraria.
Nel caso in cui vengano realizzati entrambi gli interventi i programmi tengono conto di entrambi i coefficienti incrementativi; questo anche perché la norma non fornisce nessuna indicazione nel caso in cui tali interventi vengano previsti simultaneamente. Sembra, però, che adottare entrambi i coefficienti possa portare a sovrastimare le capacità meccaniche della muratura rinforzata.
Infatti, la realizzazione dell'intonaco armato richiede necessariamente, per il collegamento delle due fodere, la realizzazione di perforazioni armate ed iniettate, disposte ad un passo non troppo elevato. Pertanto l'esecuzione dell'intonaco armato comporta, nella sostanza, anche la realizzazione di iniezioni di miscele leganti nella muratura, quanto meno parziali, ciò soprattutto nel caso di murature caotiche.

➔ PCM consente l'adozione di entrambi i coefficienti, nel caso in cui si specifichi il rinforzo sia con iniezioni sia con intonaco armato, perché come giustamente osservato ciò non è in contrasto con la Norma. Tuttavia, l'aspetto fondamentale da considerare è che nessuna amplificazione è obbligatoria o non controllabile: in PCM il Progettista può selezionare gli interventi indipendentemente l'uno dall'altro e per ogni singolo elemento murario; qualora le amplificazioni proposte, in linea con i coefficienti normativi, non dovessero essere ritenute adeguate, è sempre possibile definire un apposito materiale con i parametri desiderati. **Tutti i parametri descrittivi dei moduli elastici e delle resistenze sono quindi sotto il pieno controllo da parte del Progettista**.

In relazione al solo intervento di intonaco armato spesso accade che esso venga realizzato su tipologie murarie "moderne", come ad esempio murature in blocchi di cls forati o pieni (molto frequenti nel territorio aquilano), per le quali non viene previsto dalla circolare 617 nessun coefficiente a seguito di tale intervento. Spesso i programmi e i progettisti per tenere conto in qualche modo di tale intervento considerano un fattore incrementativo pari ad 1.5 o 1.2, non supportato né da studi sperimentali né dalle indicazioni di norma.

➔ I **coefficienti correttivi** proposti da PCM coincidono con quelli di Normativa (Tab. C8A.2.2). Per l'intonaco armato (e per la malta buona) vengono inoltre proposti coefficienti pari a 1.3 in accordo con la Tab. 11.D.2 di OPCM 3431/2005 relativamente alle ultime 5 tipologie di materiale murario in tabella, scomparse nel testo della Circolare 617 (per tutti gli altri valori, le due tabelle coincidono e quindi si possono considerare 'equivalenti').
La tabella 11.D.2, in quanto riportata in un documento normativo esistente, può essere presa come riferimento per le tipologie assenti nella Tab. C8A.2.2; in PCM resta sempre la possibilità di non applicare coefficienti correttivi ai materiali non citati dalla Circolare o comunque di definire opportunamente nuovi materiali. **Tutte le proposte di PCM sono trasparenti e lasciano libertà di modifica**.

Accade poi in relazione a tale intervento che, nonostante le indicazioni della norma, alcuni programmi tengono conto del placcaggio effettuato con l'intonaco armato effettuando le verifiche sulla muratura rinforzata come se fosse una muratura armata, attribuendole quindi una capacità di resistere a trazione e a taglio che generalmente non ha. Infatti raramente l'armatura viene disposta all'interno delle paretine in cls in linea con le prescrizioni delle NTC08 per le armature nel caso di muratura armata. In questo modo si ha che nel modello non si riesce a descrivere l'effettivo comportamento della muratura a seguito del rinforzo e che se non essendo previsti opportuni
accorgimenti nella realizzazione dell'intonaco armato la capacità sismica dell'edificio a seguito dell'intervento può essere notevolmente sovrastimata.

➔ **PCM non esegue verifiche 'a muratura armata' per pareti consolidate con intonaco armato**. Nel caso di pareti consolidate col sistema CAM, vengono effettuate verifiche utilizzando Domini di Resistenza a pressoflessione che tengono conto dei nastri in acciaio, in completo accordo con le specifiche disposizioni del CAM.

Un altro intervento molto adottato è il placcaggio delle murature con reti in FRP. Per esso, innovativo rispetto a quello di intonaco armato, la circolare non fornisce nessun coefficiente incrementativo. La maggior parte dei programmi tiene conto di tale intervento come se fosse intonaco armato, e quindi alcuni adottano gli stessi coefficienti incrementativi dell'intonaco armato e altri schematizzano la muratura rinforzata con reti in FRP come una muratura armata. In entrambi i casi il comportamento della muratura rinforzata non viene modellato in modo corretto. Pertanto è necessario che il progettista definisca in modo autonomo le caratteristiche meccaniche della muratura rinforzata assumendo un incremento dei soli

parametri di resistenza in relazione ai valori ricavati dagli studi sperimentali condotti su tipologie murarie simili a quelle sulle quali si interviene.

➔ **PCM prevede uno specifico tipo di intervento qualificato come 'Reti FRP e altro'** che consente la definizione dei parametri meccanici della muratura conseguiti grazie a questo intervento. Per approfondimenti si rimanda alla 'Guida rapida per gli interventi di consolidamento', documento contenuto nella manualistica di PCM.

5.2.7. CONCLUSIONI

L'attività istruttoria svolta dal consorzio ReLUIS, di revisione ed approvazione di migliaia di progetti di recupero degli edifici danneggiati dal sisma de L'Aquila, ha consentito di indagare molte criticità derivanti dall'uso dei software di calcolo nel rispetto delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni. Il complesso rapporto normativa-progettista-software, che ha visto una nuova genesi all'indomani del terremoto dell'Abruzzo del 6 aprile 2009, necessita sicuramente di ulteriore sviluppo e approfondimento al fine di poter raggiungere la piena maturazione, com'è logico attendersi per una sfida di portata così ampia e complessa.

➔ Come illustrato in dettaglio ai punti precedenti, **PCM rispetta le osservazioni proposte nel documento, e si presenta quindi pienamente idoneo per lo svolgimento delle verifiche di sicurezza nell'ambito del processo di Ricostruzione post-sismica.** Il criterio operativo fondamentale proposto da AEDES resta il **completo controllo su tutti i dati in input (geometria, vincoli, materiali, carichi)** in modo tale che il Progettista possa adeguatamente modellare l'edificio e ricavare quindi risultati attendibili dalle analisi strutturali.

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 07 Febbraio, 2019

Test di validazione del software

Documento relativo a:

Affidabilità del Codice di calcolo *WinStrand*

Ditta produttrice: ***En.Ex.Sys.*** s.r.l. - Via Tizzano 46/2 - Casalecchio di Reno (Bologna)

Campo di applicazione: analisi statica e dinamica di strutture in campo elastico lineare.

Il cap. 10 del Decreto del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 17 Gennaio 2018 fornisce le istruzioni relative alla **Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo**, cui il progettista delle strutture deve attenersi nella redazione degli elaborati progettuali.

Il punto 10.2 **Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo** specifica:

Qualora l'analisi strutturale e le relative verifiche siano condotte con l'ausilio di codici di calcolo automatico, il progettista dovrà controllare l'affidabilità dei codici utilizzati e verificare l'attendibilità dei risultati ottenuti, curando nel contempo che la presentazione dei risultati stessi sia tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità.

Nella fase di stesura della relazione di calcolo, utilizzando i tabulati provenienti da codici di calcolo, è demandato al progettista il compito di analisi preliminare della documentazione:

Il progettista dovrà esaminare preliminarmente la documentazione a corredo del software per valutarne l'affidabilità e soprattutto l'idoneità al caso specifico. La documentazione, che sarà fornita dal produttore o dal distributore del software, dovrà contenere una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, l'individuazione dei campi d'impiego, nonchè casi prova interamente risolti e commentati, per i quali dovranno essere forniti i file di input necessari a riprodurre l'elaborazione.

Il presente documento costituisce assieme alle stampe degli esempi documento di validazione dei software prodotti dalla *En.Ex.sys srl*.

Benchmark

Il controllo della affidabilità delle analisi numeriche è stato condotto su una serie di esempi di letteratura la cui soluzione sia esprimibile in forma chiusa, allo scopo di verificare l'affidabilità del software.

Gli esempi condotti, corredati della fonte di riferimento, dei risultati numerici e dei file dati permettono la riproduzione integrale degli stessi da parte degli utenti.

1. Frequenze naturali di vibrazione di una trave appoggiata
2. Frequenze naturali di vibrazione di una trave a mensola
3. Frequenza naturale di vibrazione di un oscillatore semplice
4. Trave piana con estremi incastrati
5. Sistema piano di aste sospese
6. Stato tensionale di una trave inflessa
7. Stato tensionale di una trave inflessa
8. Sistema piano di aste sospese
9. Trave a mensola soggetta a momento torcente concentrato
10. Telaio piano
11. Trave reticolare piana
12. Controllo dell'analisi condotta considerando il comportamento monolatero degli elementi biella - trave
13. Aste piane e carico termico
14. Flessione in una piastra circolare
15. Diaframma spessore 40 cm, altezza 10 m di cui 3 m a sbalzo
16. Pannello in muratura ordinaria: controllo verifiche statiche e sismiche
17. Portale in legno: controllo verifiche traverso inflesso
18. Stabilità asta compressa: calcolo carico critico (buckling)
19. Pannello XLam: controllo verifiche
20. Verifica a pressoflessione di una sezione in cemento armato
21. Verifica a taglio di una sezione in cemento armato
22. Verifica a torsione di una sezione in cemento armato
23. Controllo Gerarchia Resistenze nel nodo di un telaio in cemento armato

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 001 - Frequenze naturali di vibrazione di una trave appoggiata

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 001

Fonte: Ray, W. Clough, Joseph Penzien - ***Dynamics of Structures***; Mc Graw-Hill Book Company, cap. 18

Tipi di analisi: dinamica modale

Descrizione schema statico: trave a sezione costante isostaticamente vincolata con due appoggi semplici soggetta al solo peso proprio.



Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare i primi tre modi di vibrare.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

a = 30 [cm]

L = 10 [m]

Pp = 706.5 [Kg/m]

Modello: La trave reale viene modellata con 20 elementi finiti di uguale lunghezza. I nodi di estremità vengono vincolati in modo da lascire libera solo la rotazione Y. Per tutti i nodi restanti si lascia libera la rotazione Y e le traslazioni nel piano XZ.

File dati: Test 001

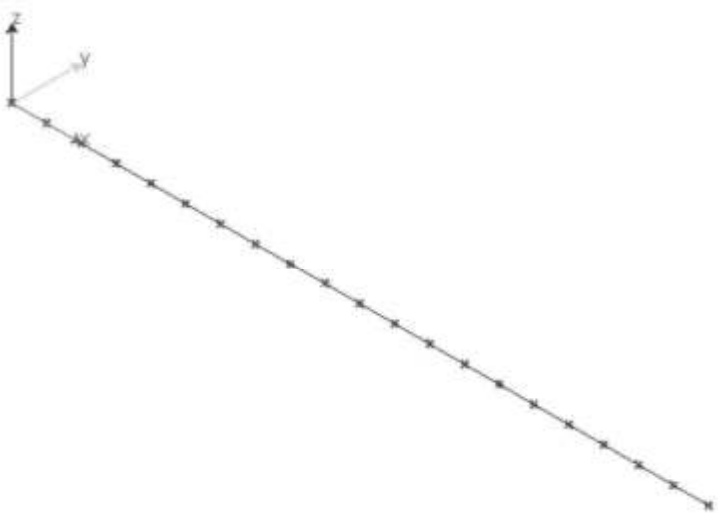


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
ω_1 [rad/s]	43.79	43.74	0.999
ω_2 [rad/s]	175.16	174.34	0.995
ω_3 [rad/s]	394.11	389.96	0.990

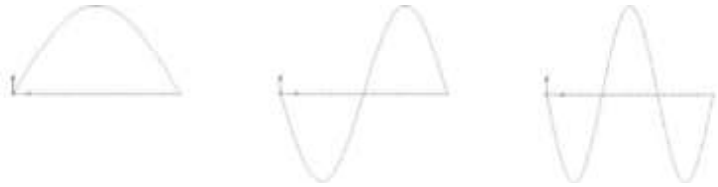


Fig. 3 Prime tre forme modali

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 002 - Frequenze naturali di vibrazione di una trave a mensola

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 002

Fonte: Ray, W. Clough, Joseph Penzien - ***Dynamics of Structures***; Mc Graw-Hill Book Company, cap. 1

Tipi di analisi: dinamica modale

Descrizione schema statico: trave a sezione costante con un estremo incastrato e l'altro libero soggetta al solo peso proprio.



Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare i primi tre modi di vibrare.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

a = 30 [cm]

L = 10 [m]

Pp = 706.5 [Kg/m]

Modello: La trave reale viene modellata con 20 elementi finiti di uguale lunghezza. Il primo nodo di estremità viene vincolato completamente in modo da bloccare tutti i gradi di libertà. Per tutti i nodi restanti si lascia libera la rotazione Y e le traslazioni nel piano XZ.

File dati: Test 002

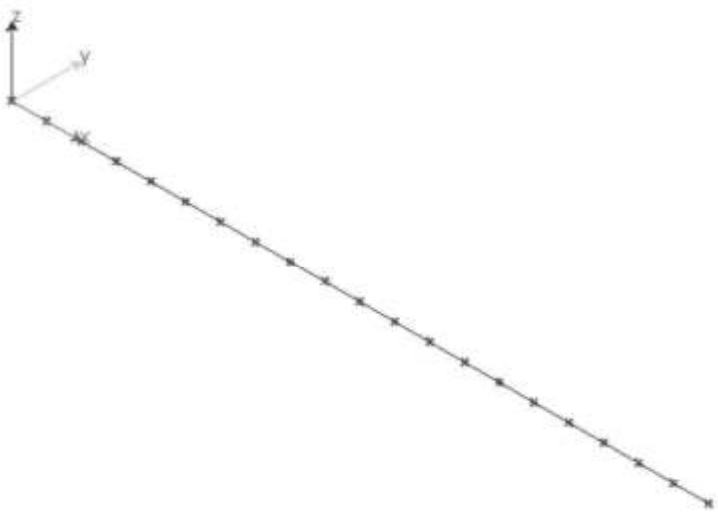


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
ω_1 [rad/s]	15.60	15.57	0.998
ω_2 [rad/s]	97.76	97.00	0.992
ω_3 [rad/s]	273.76	269.52	0.985

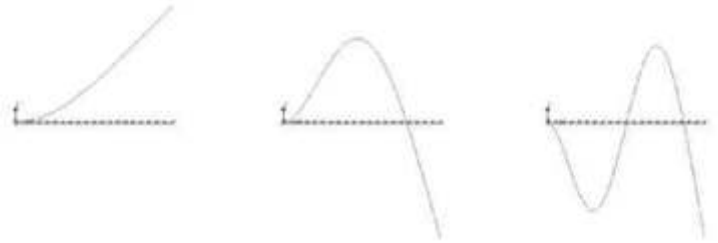


Fig. 3 Prime tre forme modali

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 003 - Frequenza naturale di vibrazione di un oscillatore semplice

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 003

Fonte: W. T. Thomson - **Vibrazioni Meccaniche Teoria ed applicazioni**; Tamburini editore Milano

Tipi di analisi: dinamica modale

Descrizione schema statico: sistema dinamico ad un solo grado di libertà formato da una molla con un estremo vincolato connessa nell'altro estremo ad un massa. La molla è considerata priva di massa e con rigidezza K.



Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare il periodo proprio del sistema.

Dati

K = 857.18 [Kg/m]

w = 1.13 [Kg] (**2.5** [lb])

g = 9.81 [m/sec^2]

Modello: Per simulare la molla si è impiegato un elemento pilastro (in direzione Z) con rigidezza assiale **EA/L** pari a quella della molla. La lunghezza **L** della molla è arbitraria. Il primo nodo di estremità viene vincolato completamente in modo da bloccare tutti i gradi di libertà. L'estremo opposto ha un solo grado di libertà libero nella direzione di traslazione Z. La massa è modellata con una forza concentrata **Pz** in testa al pilastro pari a **w**.

File dati: Test 003



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
ω_1 [rad/s]	86.085	86.120	1.0000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 004 - Trave piana con estremi incastrati

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 004

Fonte: Timoshenko - **Strength of Material, Part I, Elementary Theory and Problems**, pag. 26, problem 10

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: asta prismatica di sezione costante incastrata agli estremi e soggetta alle azioni assiali F1 ed F2 in corrispondenza di due sezioni intermedie.

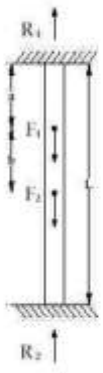


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare le reazioni vincolari R1 ed R2 trascurando il peso delle aste.

Dati

E = 2068428 [Kg/cm^2]

L = 24.5 [cm]

a = b = 0.3 L = 7.62 [cm]

A = 100 [cm^2]

F1 = 0.454 [t]

F2 = 0.227 [t]

Modello: I nodi vengono inseriti in corrispondenza delle estremità vincolate e dei due punti di applicazione delle forze F1 ed F2.

File dati: Test 004



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
R_1 [Kg]	408.23	408.23	1.000
R_2 [Kg]	272.15	272.15	1.000

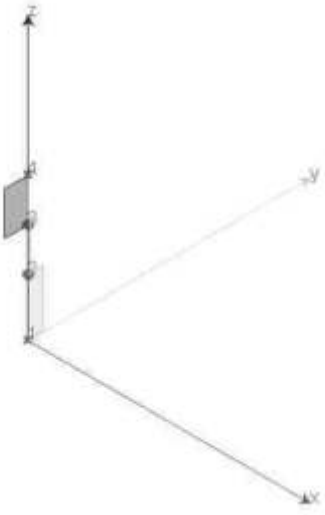


Fig. 3 Diagramma sforzo normale nelle aste: asta 1-2 compressa, asta 3-4 tesa

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 005 - Sistema piano di aste sospese

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 005

Fonte: Timoshenko - **Strength of Material, Part I, Elementary Theory and Problems**, pag. 10, problem 2

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: struttura simmetrica costituita da due aste inclinate connesse sull'asse di simmetria e vincolate sulle due estremità rimanenti (vedi Fig. 1). Le aste sono di acciaio con lunghezza L e sezione trasversale pari ad A. Il carico concentrato F agisce sulla sezione di simmetria.

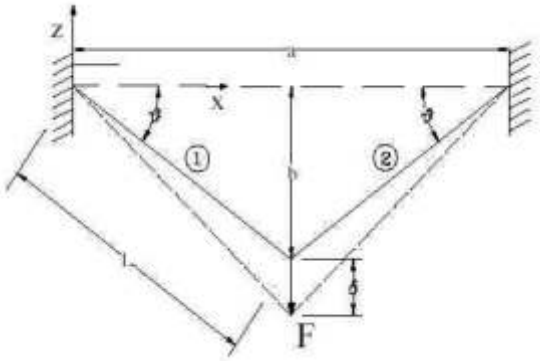


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare il valore della tensione σ in ciascuna delle aste e lo spostamento δ della sezione di simmetria trascurando il peso delle aste.

Dati

E = 2068428 [Kg/cm^2]

L = 457.20 [cm]

θ = 30 [°]

A = 3.23 [cm^2]

F = 2267 [kg]

Modello: La distanza tra i nodi di estremità è calcolata pari ad a= 2L cos θ. La freccia con cui posizionare il nodo intermedio vale b= L sin θ.

File dati: Test 005



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
σ [Kg/cm^2]	689.5	701.86	1.018
δ [mm]	3.048	3.103	1.018



Fig. 3 Deformata

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 006 - Stato tensionale di una trave inflessa

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 006

Fonte: Timoshenko - **Strength of Material, Part I, Elementary Theory and Problems**, pag. 98, problem 4

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: trave isostatica di luce L con due sbalzi di luce a soggetti al carico distribuito di intensità w. La trave ha sezione a doppio T con sezione trasversale pari ad A.

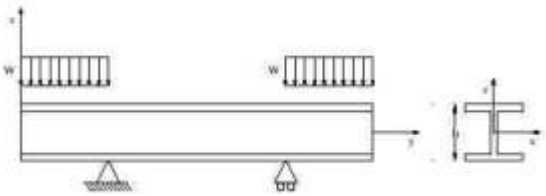


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare nella sezione di mezzeria il valore della tensione σmax e dello spostamento verticale δ trascurando il peso delle aste.

Dati

E = 2068428 [Kg/cm^2]

L = 609.6 [cm]

a = 304.8 [cm]

h = 76.2 [cm]

A = 326.77 [cm^2]

J = 328488 [cm^4]

w = 14.88 [t/m]

Modello: I due nodi di estremità e quello in posizione mediana sono liberi. Il primo nodo nella posizone del primo vincolo ha un solo grado di libertà libero (rotazione Y) mentre il nodo in corrispondenza del secondo vincolo ha due gradi di libertà (rotazione Y e traslazione X).

File dati: Test 006



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
σ [cm^2]	786	802	1.020
δ [mm]	4.620	4.725	1.023

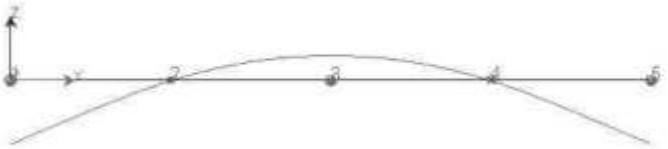


Fig. 3 Deformata

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 007 - Stato tensionale di una trave inflessa

Documento relativo a:

Lunedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 007

Fonte: Cremonesi - **Manuale Ingegneria Civile**, ESAC, SEZ. I, pag. 82

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: trave con incastro sul primo estremo e carrello sull'estremo opposto. La trave con sezione trasversale circolare con diametro d e luce L è soggetta al carico uniformemente distribuito q su tutta la campata.

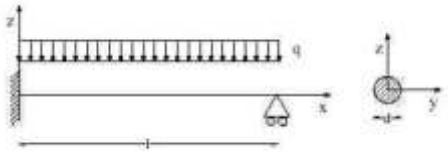


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare nella sezione incastrata il valore del momento flettente Ma e nella sezione opposta il valore del taglio Vb. Si trascura il peso delle aste.

Dati

E = 2068428 [Kg/cm^2]

L = 50.8 [cm]

d = 3.81 [cm]

q = 1.784 [t/m]

Modello: La trave viene modellata con due aste in serie. Il nodo sulla prima estremità viene incastrato (zero gradi di libertà), quello in posizione mediana è totalmente libero, il nodo sull'estremità opposta ha due gradi di libertà liberi(rotazione Y e traslazione X).

File dati: Test 007



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	**WinStrand**	**rapporto**
Ma [tm]	0.057	0.057	1.000
Vb [Kg]	340.19	340.17	1.000

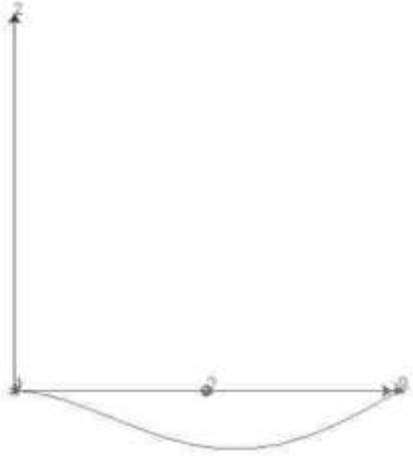


Fig. 3 Deformata

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 008 - Sistema piano di aste sospese

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 008

Fonte: W. Nash, **Strength of Material**, pag. 28, prob. 2.3

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: una barra orizzontale infinitamente rigida, caricata con due forze concentrate F, è sospesa in tre punti con le aste verticali descritte in Fig. 1. Le due aste più esterne sono in acciaio mentre quella intermedia è in rame. Nel punto di sospensione le tre aste sono incastrate.

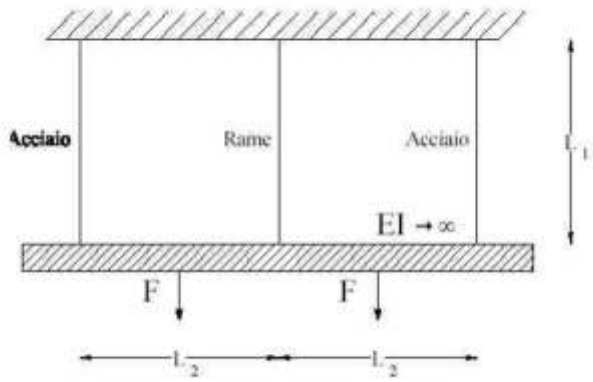


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare lo sforzo assiale in ciascuna delle tre aste. Si trascura il peso delle aste.

Dati

E.acc = 2068428 [Kg/cm^2]

E.rame = 1172110 [Kg/cm^2]

L1 = 213.36 [cm]

L2 = 304.80 [cm]

A.acc = 3.2258 [cm^2]

A.rame = 9.6774 [cm^2]

F = 5.44 [t]

Modello: Il sistema simmetrico è descritto con 8 nodi di cui 3 nei punti di sospensione delle aste verticali, 3 nelle intersezioni delle aste verticali con la barra orizzontale e 2 nei punti di applicazione dei carichi F. Tra i suddetti nodi si connettono 7 aste con le relative caratteristiche. I tre nodi di sospensione sono completamente vincolati (zero gradi di libertà). Tutti gli altri nodi posso spostarsi nel piano X-Z e ruotare intorno ad Y. La barra infinitamente rigida è simulata assegnando un modulo elastico di quattro ordini di grandezza maggiore rispetto agli altri.

File dati: Test 008



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
R6=R8 [t]	2.94	2.99	1.017
R7 [t]	4.98	4.90	0.984

R5, R6 ed R7 sono le reazioni verticali nei rispettivi nodi. Tali valori eguagliano gli sforzi normali nelle corrispondenti aste.

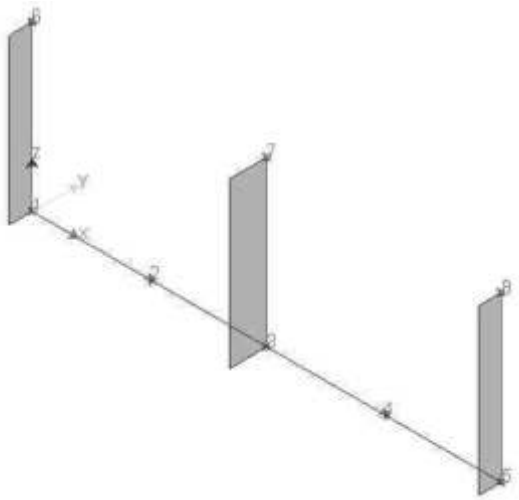


Fig. 3 Diagrammi degli sforzi normali

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 009 - Trave a mensola soggetta a momento torcente concentrato

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 009

Fonte: NAFEMS, **Background to Benchmarks**, 1993, test LE5

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: trave con incastro sul primo estremo e libera sull'estremo opposto. La trave con sezione trasversale a Z di spessore t e luce L è soggetta in corrispondenza della sezione sull'estremità libera ad una coppia torcente generato dalla presenza di due forze di taglio S concentrate sulle ali.

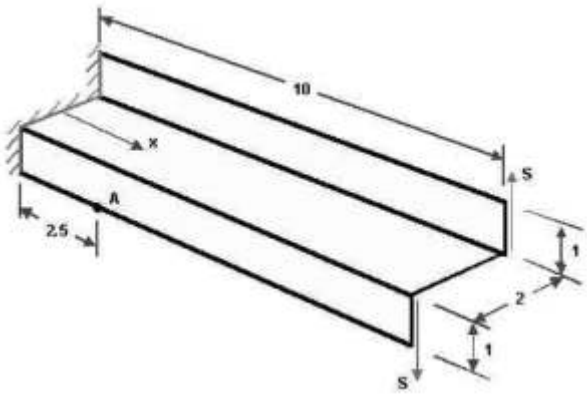


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare nel punto A la tensione normale σx nella sezione trasversale condotta in x=2,5 m dall'incastro. Si trascura il peso della trave.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

v = 0.3

L = 10 [m]

t = 0.1 [m]

S = 0.6 [MN]

Modello: La trave viene modellata con una mesh uniforme di 24 elementi piani connessi a 36 nodi. I nodi per x=0 sono tutti incastrati (zero gradi di libertà) mentre i rimanenti risultano totalmente liberi.

File dati: Test 009

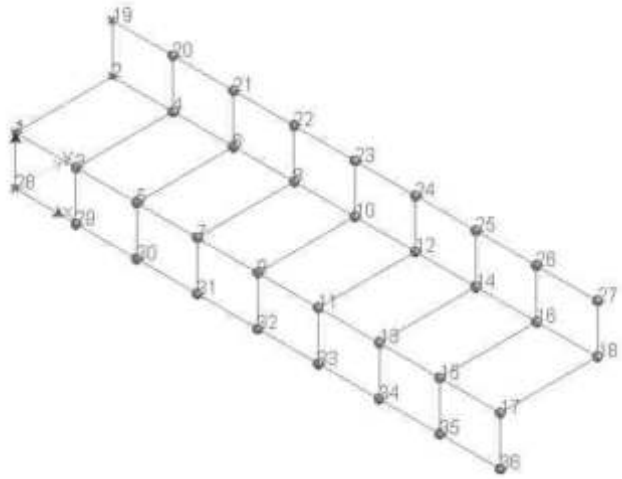


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
σx [MPa]	107.9	103.8	0.962

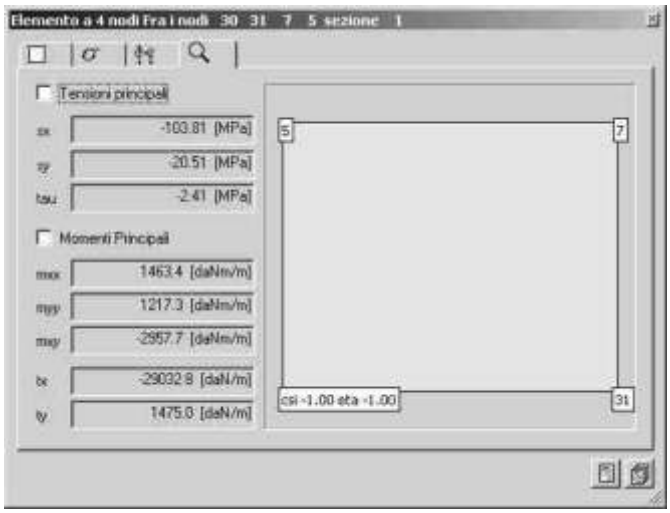


Fig. 3 Il valore puntuale nel nodo 30

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 010 - Telaio piano

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 010

Fonte: Timoshenko, **Strength of Material**, Part I, Elementary Theory and Problems, pag. 188

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: Portale incastrato alla base dei ritti e caricato nella mezzeria del traverso con un carico concentrato P. Lo schema è staticamente indeterminato.

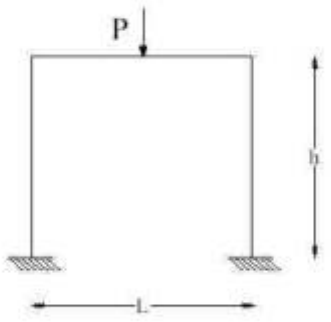


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare le reazioni verticali alla base dei ritti. Si trascura il peso delle aste.

Dati

E = 2068428 [Kg/cm^2]

L = 3.04 [m]

h = 2.54 [m]

A.rit = 25.80 [cm^2]

A.trav = 51.61 [cm^2]

P = 0.45 [t]

Modello: I due nodi alla base del portale vengono vincolati in modo da lasciare libera solo la rotazione Z. I nodi rimanenti sono completamente liberi. Il carico P viene applicato al nodo inserito in mezzeria del traverso.

File dati: Test 010

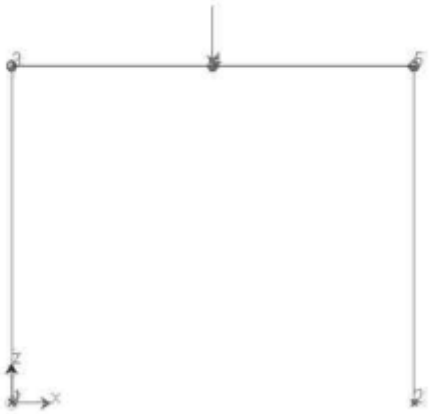


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	**WinStrand**	**rapporto**
R1 = R2 [t]	0.225	0.225	1.000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 011 - Trave reticolare piana

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 011

Fonte: Timoshenko, **Strength of Material, Part I, Elementary Theory and Problems**, pag. 188

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: La trave reticolare piana è formata da 9 aste di legno ed è vincolata esternamente con una cerniera ed un carrello. I vincoli interni tra le aste sono cerniere. La struttura è soggetta ai carichi esterni Pz e Px.

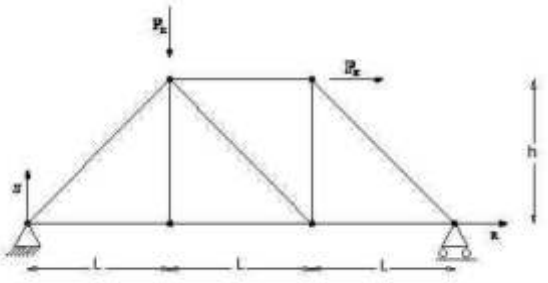


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare gli spostamenti nodali associati alla configurazione di carico assegnata. Si trascura il peso delle aste.

Dati

E = 141900 [Kg/cm^2]

L = 6.096 [m]

h = 4.572 [m]

A = 929.03 [cm^2]

Px = 8.90 [t]

Pz = 4.45 [t]

Modello: Il nodo 1 ha un solo grado di libertà libero (rotazione Y). Il nodo 4 ha due gradi di libertà liberi (rotazione Y e traslazione X). I nodi rimanenti sono vincolati a spostarsi nel piano X-Z (Ux, Uz, Ry liberi).

File dati: Test 011

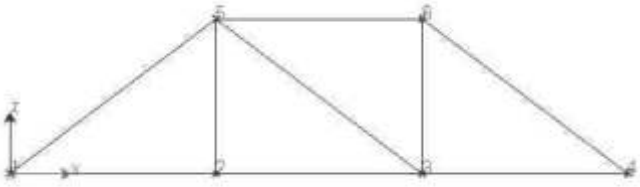


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

Ux nodo	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
1 [mm]	0.00	0.00	1.000
2 [mm]	0.45	0.46	1.022
3 [mm]	0.90	0.91	1.011
4 [mm]	1.12	1.14	1.018
5 [mm]	0.91	0.92	1.011
6 [mm]	1.09	1.11	1.018

Tab. 1 Spostamenti Ux

Uz nodo	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
1 [mm]	0.00	0.00	1.000
2 [mm]	-1.33	-1.35	1.015
3 [mm]	-0.76	-0.77	1.013
4 [mm]	0.00	0.00	1.000
5 [mm]	-1.33	-1.35	1.015
6 [mm]	-0.63	-0.64	1.016

Tab. 2 Spostamenti Uz

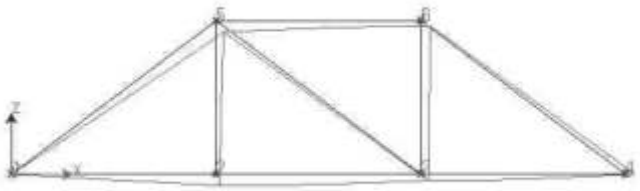


Fig. 3 Deformata

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 012 - Controllo dell'analisi condotta considerando il comportamento monolatero degli elementi biella - trave

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 012

Fonte: Test interno EnExSys

Tipi di analisi: statica non lineare (effetti dovuti al comportamento monolatero delle aste)

Descrizione schema statico: Trave reticolare tipo Monier vincolata isostaticamente esternamente e soggetta a 10 kN per ogni nodo del corrente superiore.

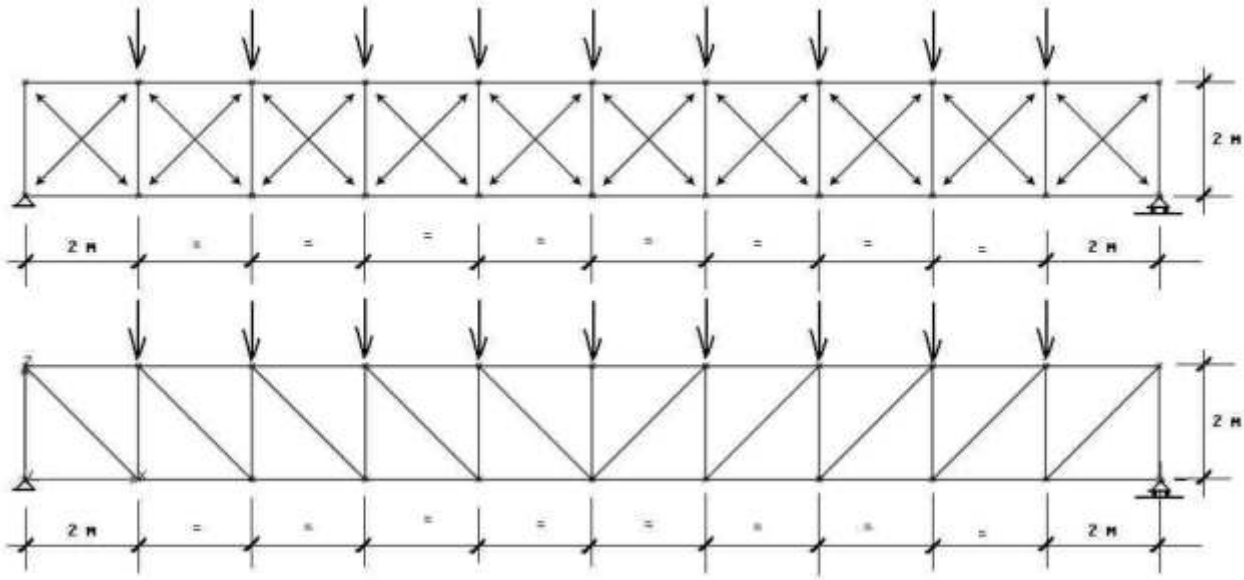


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: Confrontare i risultati ottenuti nei due schemi statici: controllare che i risultati ottenuti in una struttura staticamente determinata ed in una iperstatica coincidano.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

Area correnti estradosso = 45.33 [cm^2]

Area correnti intradosso = 45.33 [cm^2]

Area diagonali = 38.85 [cm^2]

Area montanti = 38.85 [cm^2]

Carico nodali applicato = 10 [KN] nodo per un totale di 90 [KN]

Modello: La trave reale viene modellata con elementi finiti tipo biella. Le travi sono vincolate a muoversi nel piano x-z globale e sono esternamente isostatiche (nodo in basso a sinistra vincolato alla traslazione globalmente e nodo in basso a destra libero di spostrsi solo in direzione X).

File dati: Test 012

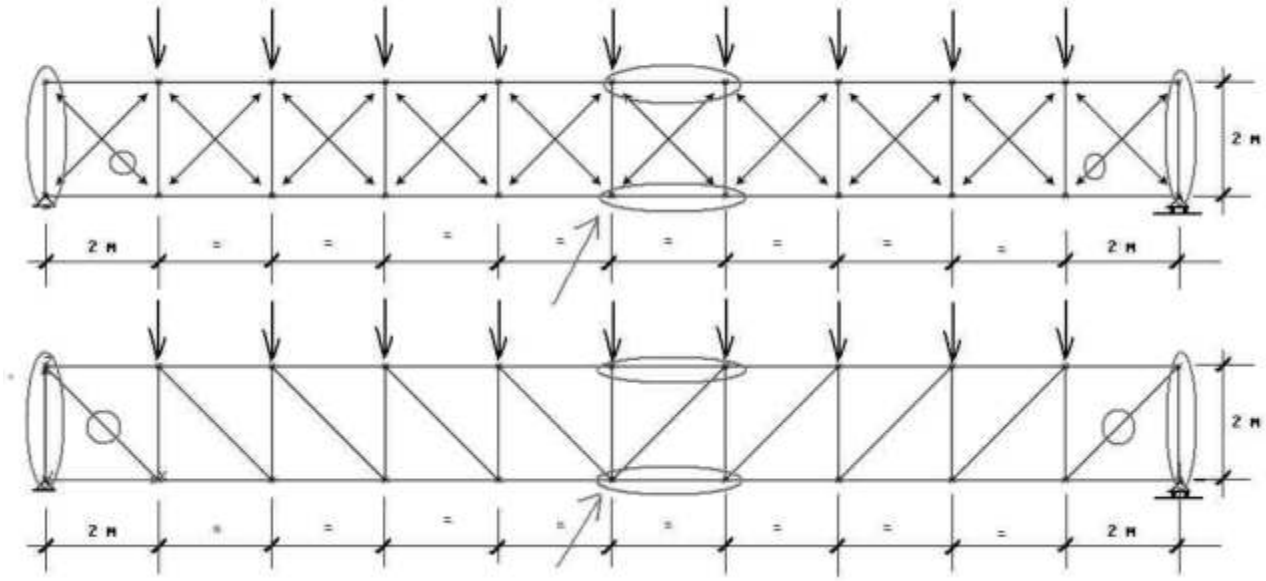


Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

Soluzione teorica (semplice modello isostatico):

Reazione vincolare, sforzo nel primo montante: **(9 x 10kN / 2) = 45** [kN]

Sforzo assiale in un corrente in mezzeria: **(10 x 45 - 8 x 10 - 6 x 10 - 4 x 10 - 2 x 10) / 2 = 125** [kN]

Sforzo nel primo diagonale: **45/cos(45°) = 63.639** [kN]

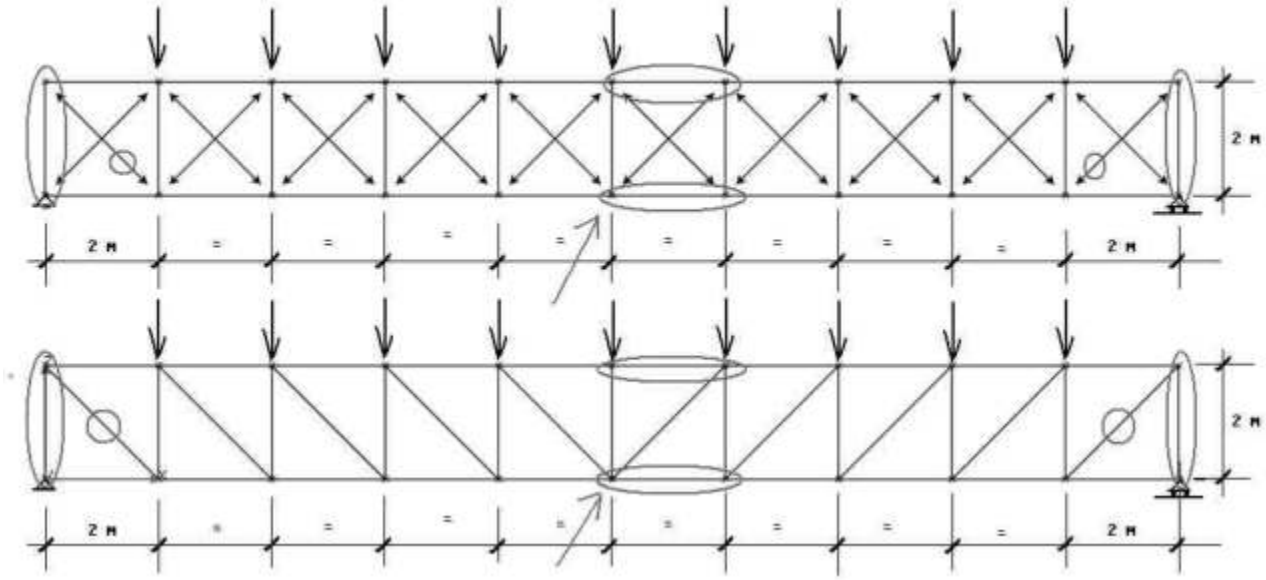


Fig. 3 Aste oggetto del confronto

Sforzo assiale	Soluzione teorica	WinStrand Modello Isostatico	WinStrand Modello Iperstatico	rapporto
Nell'asta centrale del corrente superiore [kN]	125	125	125	1
Nell'asta centrale del corrente inferiore [kN]	125	125	125	1
Nel primo montante a sinistra [kN]	45	45	45	1
Nel primo montante a destra [kN]	45	45	45	1
Nel primo diagonale a sinistra [kN]	63.639	63.639	63.639	1
Nel primo diagonale a destra [kN]	63.639	63.639	63.639	1
Spostamento del nodo centrale [mm]	-6.786	-6.786	-6.786	1

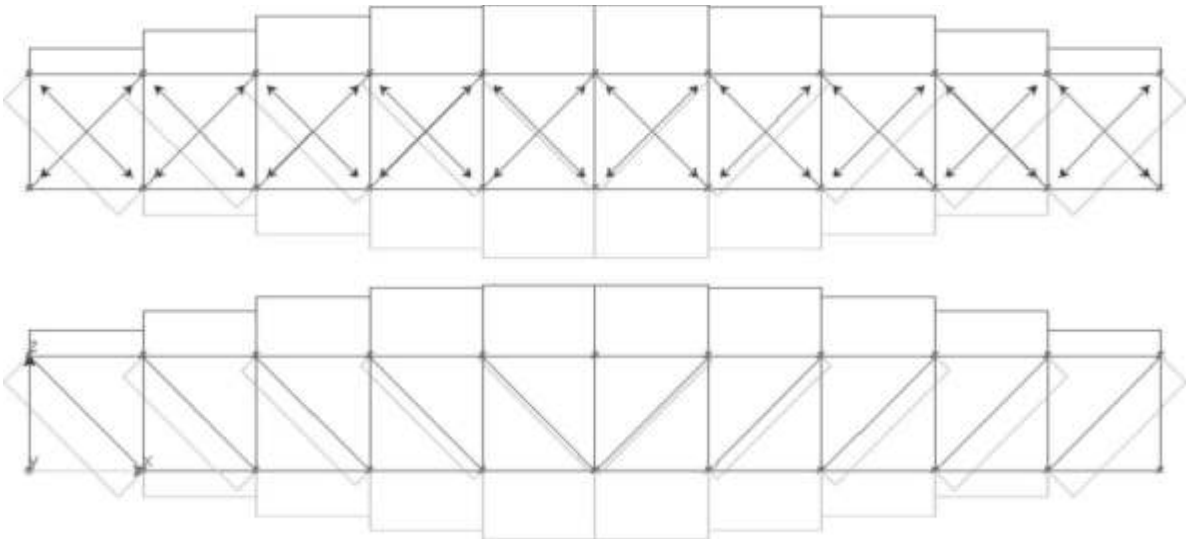


Fig. 4 Diagramma dello sforzo assiale

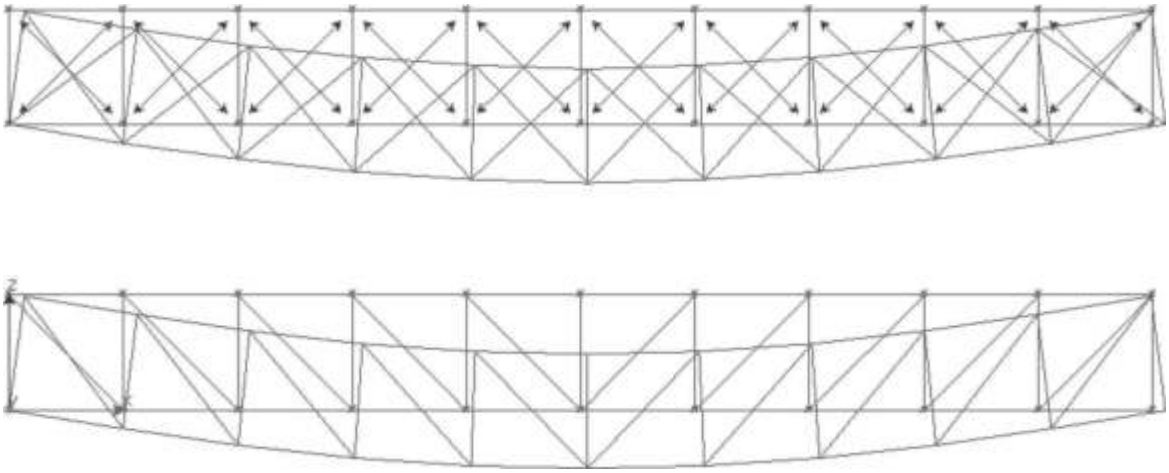


Fig. 5 Deformata

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 013 - Aste piane e carico termico

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 013

Fonte: R. D. Cook, D. S. Malkus, M.E. Plesha, **Concepts and applications of finite element analysis**, III ed., J. Wiley & Sons, pag. 57

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: Tre aste uguali in serie formano un sistema incastrato alle estremità con luce pari a 3L. Solo le prime due aste sono soggette ad una variazione termica uniforme DT.

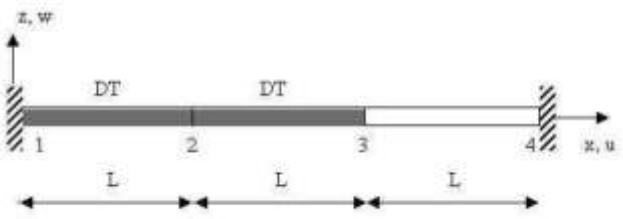


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare lo spostamento orizzontale della sezione 3 e lo sforzo assiale N_{12}, N_{23}, N_{34} in ciascuna delle tre aste.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

ν = 0.33

L = 100 [cm]

A = 25 [cm^2]

α = 0.000012 [1/°C]

DT = 833.333 [°C]

Modello: I nodi 1 e 4 sono incastrati (zero gradi di libertà) mentre gli altri intermedi risultano totalmente liberi. Il carico termico è applicato alle aste 1-2 e 2-3.

File dati: Test 013



Fig. 2 Modello

Analisi dei risultati:

Sforzo assiale	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
u3 [cm]	2/3	0.67	1.000
N_{12}, N_{23}, N_{34} [t]	350.0	350.0	1.000

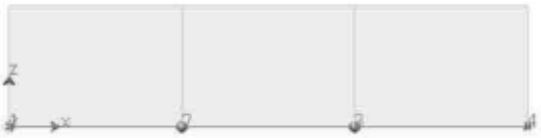


Fig. 3 Diagramma sforzo normale nelle aste.

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Giovedì 09 Novembre, 2006

Test 014 - Flessione in una piastra circolare

Documento relativo a:

Giovedì 09 Novembre, 2006 - Benchmark 014

Fonte: Cremonesi - **Manuale Ingegneria Civile**, ESAC, SEZ. II, pag. 114

Tipi di analisi: statica lineare

Descrizione schema statico: Piastra circolare sottile di raggio **a** e spessore **t** soggetta a diverse condizioni di vincolo sul contorno e di carico.

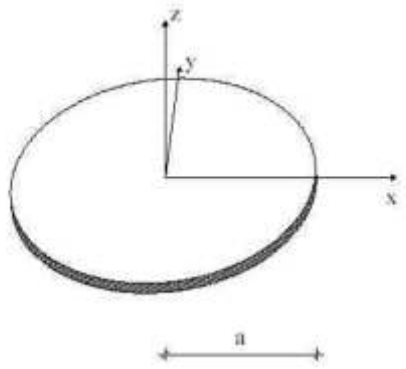


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: determinare l'abbassamento **w** del centro della piastra, trascurando il peso della piastra, nei sequenti casi:

a. carico uniformemente distribuito q_0 su tutta la piastra e contorno incastrato;
b. carico concentrato P applicato nel centro della piastra e contorno incastrato;
c. carico uniformemente distribuito q_0 su tutta la piastra e contorno appoggiato.

Dati

E = 2100000 [Kg/cm^2]

v = 0.3

a = 1.50 [m]

t = 3 [cm]

q_o = 10 [t/m^2]

P = 2 [t]

Modello: La piastra viene modellata nei tre casi sempre nello stesso modo e cioè con una mesh di elementi piani a 4 nodi. Nella direzione radiale sono presenti 8 intervalli mentre lungo il perimetro sono presenti 20 intervalli per un totale di 150 elementi finiti.

File dati: Test 014 A, Test 014 B, Test 014 C

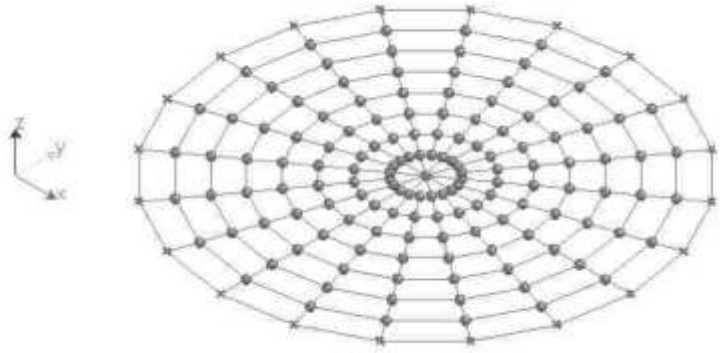


Fig. 2 Modello

Caso A - carico uniformemente distribuito q_o su tutta la piastra e contorno incastrato

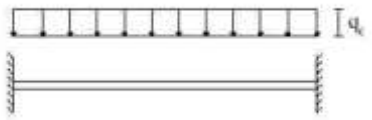


Fig. 3 Schema del caso A

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
w [mm]	15.20	15.25	1.003



Fig. 4 Deformata del caso A

Caso B - carico concentrato P applicato nel centro della piastra e contorno incastrato

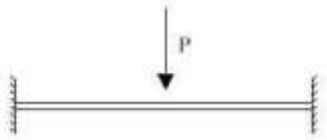


Fig. 5 Schema del caso B

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
w [mm]	1.725	1.722	0.998



Fig. 6 Deformata del caso B

Caso C - carico uniformemente distribuito q_o su tutta la piastra e contorno appoggiato

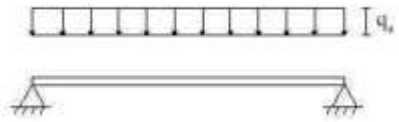


Fig. 7 Schema del caso C

Analisi dei risultati:

	Soluzione teorica	WinStrand	rapporto
w [mm]	61.96	61.88	0.999

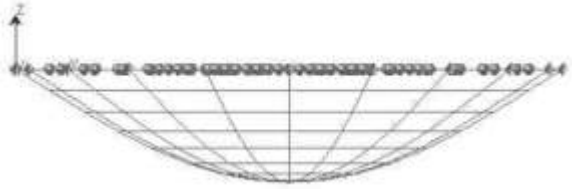


Fig. 8 Deformata del caso C

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Giovedì 09 Novembre, 2006

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Lunedì 09 Agosto, 2011

Test 015 - Diaframma spessore 40 cm, altezza 10 m di cui 3 m a sbalzo

Documento relativo a: Paratie

Lunedì 09 Agosto, 2011 - Benchmark 014

Dati:

Altezza totale paratia: 10.0 m

Larghezza di calcolo: 1.0 m

Inclinazione della paratia: 0°

Inclinazione del terreno a monte: 0°

Inclinazione del terreno a valle: 0°

Dimensione dei conci di calcolo: 10.0 cm.

Le caratteristiche del terreno di infissione della paratia sono:

Tipologia	γ [Kg/mc]	Attrito interno Φ [°]	Attrito terreno/paratia δ [°]	Coesione C [Kg/cmq]	E [Kg/cmq]
Argilla limosa mediamente compatta	1900	30	0	0.0	50.0

FASE 1 - SCAVO A -3.5 m

Lo schema statico è illustrato nella Fig. 1.

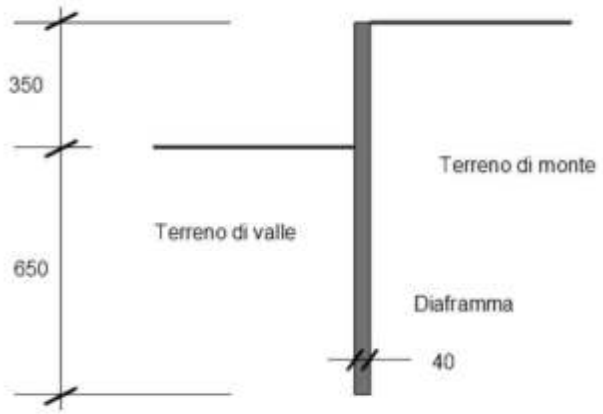


Fig. 1 Schema statico

COEFFICIENTE DI SPINTA LIMITE

Il calcolo del coefficiente di spinta limite attivo e passivo, secondo la soluzione teorica di Mohr-Coulomb, porta alle seguenti determinazioni:

$$\lambda_a = \frac{\sin(\phi+\alpha)^2}{\sin(\alpha)^2 \sin(\alpha+\delta)\left(1+\sqrt{\frac{\sin(\phi+\delta)\sin(\phi-\varepsilon)}{\sin(\alpha-\delta)\sin(\alpha+\varepsilon)}}\right)^2} = 0.333$$

$$\lambda_p = \frac{\sin(\phi-\alpha)^2}{\sin(\alpha)^2 \sin(\alpha-\delta)\left(1+\sqrt{\frac{\sin(\phi+\delta)\sin(\phi-\varepsilon)}{\sin(\alpha+\delta)\sin(\alpha-\varepsilon)}}\right)^2} = 3.00$$

dove:

φ
: angolo d'attrito interno nel terreno;

α
: angolo d'inclinazione sull'orizzontale della paratia (90° se è verticale);

δ
: angolo d'attrito tra terreno e paratia;

ε
: angolo inclinazione estradosso terreno a monte della paratia.

Il modulo Paratie calcola tali parametri restituendo i seguenti valori:

$\lambda_a = 0.3333$

$\lambda_p = 3.0$

per per $\delta = 0.0$ Al variare di δ i valori di λ_a teorico e calcolato sono i seguenti:

δ [°]	λ_a teorico	λ_a calcolato
10	0.30377	0.304
15	0.29114	0.291
20	0.27938	0.279
25	0.26820	0.268
30	0.25736	0.257

COEFFICIENTE DI SPINTA A RIPOSO

soluzione teorica: $\lambda_o = \cos\varphi = 0.5$

soluzione calcolata: $\lambda_o = 0.5$

DIAGRAMMI DI SPINTA

La soluzione teorica prevede:

Spinta attiva $S_a = \gamma\, h\, \lambda_a$

Spinta passiva $S_p = \gamma\, h\, \lambda_p$

e nei prospetti che seguono si mettono a confronto i dati teorici con quelli ottenuti con il calcolo del modulo Paratie:

Spinta attiva

Quota [m]	Sa teorica [Kg/mq]	Sa calcolata [Kg/mq]
0.0	0.00	0.00
3.5	2216.66	2216.67
5.0	3166.66	3166.67
7.5	4749.99	4750.00
10.0	6333.33	6333.33

Spinta passiva

Quota [m]	Sp teorica [Kg/mq]	Sp calcolata [Kg/mq]
0.0	0.00	0.00
3.5	19950.00	19950.00
5.0	28500.00	28500.00
7.5	42750.00	42750.00
10.0	57000.00	57000.01

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI ALLA QUOTA DI SCAVO

Paratie è un programma che modella la struttura in campo elasto-plastico, prendendo quindi in considerazione anche gli spostamenti della struttura conseguenti alle azioni esterne agenti.

Le sollecitazioni pertanto dipendono, in generale, dagli spostamenti subiti.

Le spinte agenti sulla struttura in FASE 1 sono conseguenti al coefficiente di spinta iniziale (o a riposo) e non necessariamente alla spinta limite attiva, come invece avviene in tutti i metodi in letteratura (noti come *metodi di calcolo a rottura*).

Tuttavia, in una paratia priva di tiranti, o a sbalzo, una semplice fase di scavo produce uno spostamento tale da portare il terreno retrostante lo sbalzo (ma non solo) in condizioni di spinta limite attiva, mentre il terreno a valle della paratia, in contatto con la parte della paratia infissa, raggiunge la condizione di spinta limite opposta (passiva).

In tale situazione sulla paratia agisce lo schema delle pressioni di contatto come illustrato in Fig. 2.

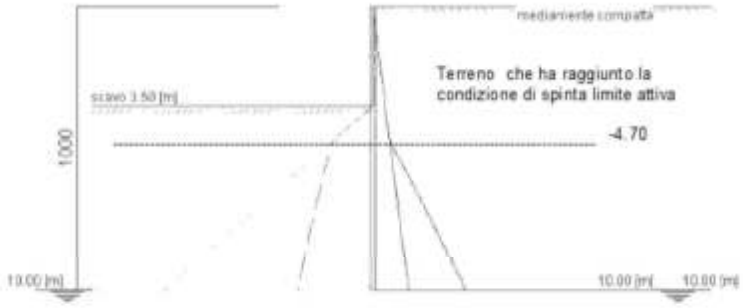


Fig. 2 Schema selle pressioni agenti sulla paratia dopo lo scavo a valle.

Fino alla quota di -4.70 m il terreno a monte si trova in condizione di spinta limite attiva mentre a valle è nella condizione di spinta passiva.

Il momento flettente agente sulla sezione alla quota dello scavo, ovvero di 3.50 m, può quindi essere determinato con la seguente relazione (equilibrio alla rotazione):

$M_{z=-3.50} = S_a(z=-3.50)\ H^2 / 6$

dove:

$S_a(z=-3.50)$= 2216.67 Kg/mq (vedi tabella pressione attiva per z=3.50 m)

H= 3.50 m

da cui si ottiene il risultato teorico:

$M_{z=-3.50}$= 4525.69 Kgm /ml

Il diagramma del momento flettente calcolato dal modulo Paratie in questa fase corrisponde ai seguenti dati riferiti ai diversi conci con cui è stato modellato:

Momento flettente nei conci della paratia: fase scavo

xi [m]	Mi [Kgm]	xj [m]	Mj [Kgm]
0.0	0.00	0.10	0
0.10	0.0000	0.20	0.6333
0.20	0.6333	0.30	2.5333
.....	.....	.....	.....
3.40	4145.1660	**3.50**	**4521.9990**
3.50	4521.9990	3.60	4920.990
3.60	4920.9990	3.70	5337.0986
3.70	5337.0986	3.80	5765.2319
.....	.....	.....	.....
9.40	518.5356	9.50	366.6447
9.50	366.6447	9.60	238.9372
9.60	238.9372	9.70	136.9034
9.70	136.9034	9.80	62.0504
9.80	62.0504	9.90	15.9022
9.90	15.9022	10.00	0.0000

per cui in corrispondenza della quota z=3.50 m il momento calcolato vale

M= 4521.99 Kgm / ml

con uno scarto pari allo 0.08% soltanto rispetto alla soluzione teorica.

SOLLECITAZIONE DI TAGLIO ALLA QUOTA DI SCAVO

Il valore teorico del taglio V agente sulla sezione alla quota dello scavo, ovvero di 3.50 m, può essere determinato con la seguente relazione (equilibrio alla traslazione):

$V_{z=-3.50} = S_a(z=-3.50)\ H / 2$

dove:

$S_a(z=-3.50)$= 2216.67 Kg/mq (vedi tabella pressione attiva per z=3.50 m)

H= 3.50 m

da cui si ottiene il risultato teorico:

$V_{z=-3.50}$= 3879.15 Kg /ml

L'analisi svolta con il modulo Paratie conduce ai seguenti risultati:

Taglio nei conci della paratia: fase scavo

xi [m]	Vi [Kg]	xj [m]	Vj [Kg]
0.0	0.00	0.10	3.2
0.10	3.2	0.20	12.7
0.20	12.7	0.30	28.5
.....	.....	.....	.....
3.40	3660.7	**3.50**	**3879.2**
3.50	3879.2	3.60	4075.5

3.60	4075.5	3.70	4221.2
.....	.....	.....	.....
9.60	-1148.7	9.70	-884.4
9.70	-884.4	9.80	-605.0
9.80	-605.0	9.90	-310.3
9.90	-310.3	10.00	0.0

Il risultato è sostanzialmente coincidente con il valore teorico avendo assunto nei calcoli una griglia di suddivisione dell'asse della struttura con passo pari a 10 cm.

Qualora si fossero assunti valori diversi e maggiori per la lunghezza del concio di calcolo si sarebbero ottenuti i seguenti risultati con le relative percentuali di scostamento:

Momento flettente calcolato (z=3.50 m)

ΔL conci [cm]	**M [Kgm/ml]**	**% scarto**
25	4502.6040	0.50
50	4433.3330	2.08

Taglio calcolato (z=3.50 m)

ΔL conci [cm]	**V [Kg/ml]**	**% scarto**
25	3879.2	0.00
50	3879.2	0.00

È evidente quindi che è opportuno utilizzare griglie con passo sufficientemente piccolo, ma anche operando in modo opposto lo scarto ottenuto rispetto al valore teorico risulta assai modesto, certamente contenuto nell'ambito della precisione correntemente raggiungibile sulla determinazione di tutti gli altri parametri geometrici e geomeccanici in gioco.

FASE 2 - APPLICAZIONE DI UN SOVRACCARICO A MONTE

Si considera ora il caso in cui a monte venga applicato un sovraccarico uniforme **q** di lunghezza indefinita e di intensità pari a 1000 kg/ml.

Lo schema statico è illustrato nella Fig. 3.

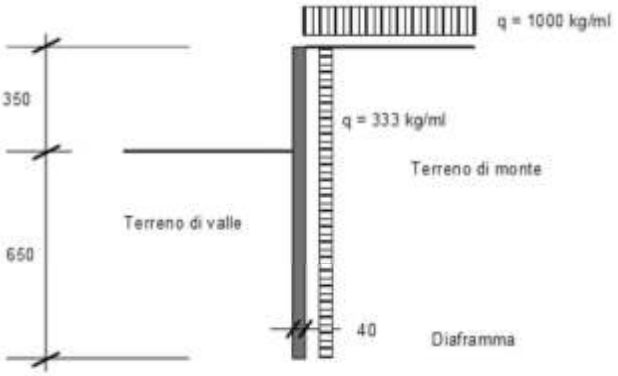


Fig. 3 Schema statico FASE 2

Trattandosi di carico indefinito l'incremento di spinta sulla struttura è uniforme su tutta la struttura e vale:

$\Delta S = q \lambda_a = 1000 * 0.3333 = 333$ Kg/mq

Sulla striscia di paratia di larghezza unitaria l'incremento di momento flettente **ΔM** alla quota di scavo (-3.50 mt) è pari a:

$\Delta M = q L^2 / 2 = 333 * 3.5^2 / 2 = 2039.6$ Kgm/ml

mentre l'incremento di taglio **ΔV** alla stessa quota vale:

$\Delta V = q L = 333 * 3.5 = 1165.5$ Kg/ml

Tali incrementi sommati ai valori di sollecitazione ottenuti nella fase precedente danno i seguenti valori teorici complessivi:

M= 4525.69 + 2039.6= 6565.29 Kgm / ml

V= 3879.15 + 1165.5= 5044.65 Kg / ml

Il diagramma del momento flettente calcolato dal modulo Paratie nell FASE 2 corrisponde ai seguenti dati:

Momento flettente nei conci della paratia: FASE 2

xi [m]	**Mi [Kgm]**	**xj [m]**	**Mj [Kgm]**
0.0	0.00	0.10	1.6667
0.10	1.6667	0.20	7.3000
0.20	7.3000	0.30	17.5333
.....	.....	.....	.....
3.40	6071.8325	**3.50**	**6563.6655**
3.50	6563.6655	3.60	7080.9985
3.60	7080.9985	3.70	7618.7646
3.70	7618.7646	3.80	8171.8979
.....	.....	.....	.....
9.60	360.6934	9.70	206.7184
9.70	206.7184	9.80	93.7177
9.80	93.7177	9.90	24.0253
9.90	24.0253	10.00	0.0000

Taglio nei conci della paratia: fase 2

xi [m]	**Vi [Kg]**	**xj [m]**	**Vj [Kg]**
0.0	0.0	0.10	36.5
0.10	36.5	0.20	79.3
0.20	79.3	0.30	128.5
.....	.....	.....	.....
3.40	4794.0	**3.50**	**5045.8**
3.50	5048.8	3.60	5275.5
3.60	5275.5	3.70	5454.5
.....	.....	.....	.....

9.60	-1733.1	9.70	-1334.9
9.70	-1334.9	9.80	-913.5
9.80	-913.5	9.90	-468.6
9.90	-468.6	10.00	0.0

per cui in corrispondenza della quota z=3.50 m il momento calcolato vale

M= 6563.66 Kgm / ml

con uno scarto pari allo 0.002% rispetto alla soluzione teorica ed un taglio

V= 5045.8 Kg / ml

con uno scarto pari allo 0.002% rispetto alla soluzione teorica.

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Lunedì 09 Agosto, 2011

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Mercoledì 16 Luglio, 2014

Test 016 - Pannello in muratura ordinaria: controllo verifiche statiche e sismiche

Documento relativo a:

Venerdì 03 Gennaio, 2014 - Benchmark 016

Fonte: Test interno EnExSys

Tipi di analisi: statica e dinamica lineare

Descrizione schema statico: monopiano a base quadrata costituito da quattro maschi murari uguali disposti lungo il perimetro della pianta. Ogni parete ha i bordi verticali liberi, base B=350 cm, altezza H=338 cm, spessore t=30 cm.

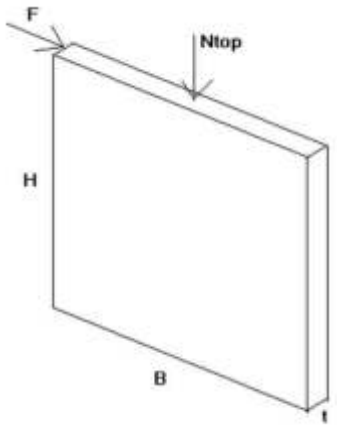


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: Eseguire le verifiche (secondo NTC-DM2008) statiche e sismiche per un pannello murario con le procedure automatiche e confrontare i risultati con quelli ottenuti manualmente. Di interesse il confronto tra i valori delle sollecitazioni resistenti.

Dati

E = 7480 [MPa]

Peso specifico muratura γ = 14 [KN/m^3]

Carico verticale applicato su ciascuna parete N_{top} = 310.48 [KN]

Carico orizzontale applicato alla parete in combinazione statica F = 70 [KN]

Carico orizzontale applicato alla parete in combinazione sismica F = 128.81 [KN]

f_k = 7.48 [MPa]

f_{vko} = 0.30 [MPa]

γ_M = 3 in combinazione statica

γ_M = 2 in combinazione sismica

Modello: Il modello adotta l'ipotesi di impalcato rigido ed i nodi di base sono incastrati. La finalità del modello è quella di ricreare le condizioni di verifica selezionate per la parete di test: parete sottoposta a carichi noti da sottoporre a verifiche statiche (combinazione 1) e sismiche (combinazione 2). Le verifiche sono svolte sulla parete 1-2.

File dati: Test 016

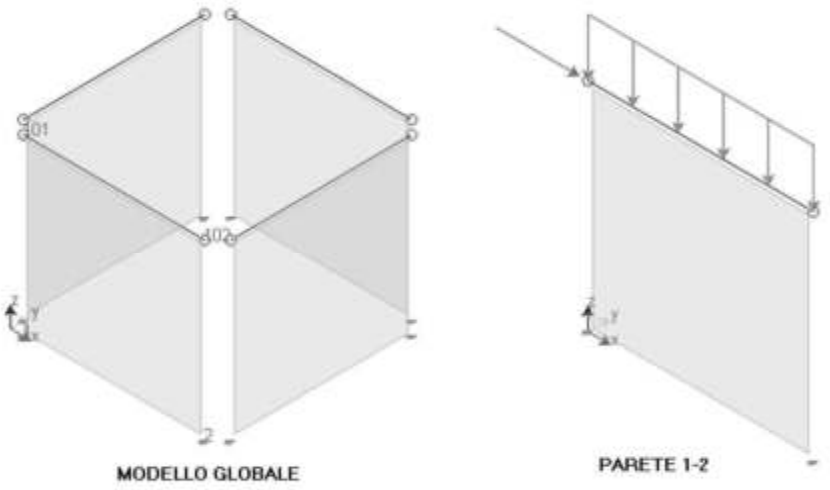


Fig. 2 Modello

A) VERIFICHE STATICHE:

A.1) CALCOLO MANUALE:

La tensione di compressione di progetto vale $f_d=f_k/\gamma_M$= 2.49 MPa.

Considerando una tensione di compressione caratteristica del laterizio nella direzione orizzontale f_{bkh} pari a 0.84 MPa, si definisce come tensione tangenziale caratteristica limite $f_{vk.limite}$= 1.4 f_{bkh}= 1.4*0.89= 1.17 MPa.

Il fattore di vincolo ρ= 1.

La snellezza della parete vale λ= ρ H / t= 1*338/30= 11.27

Per il carico verticale N_{top}, applicato nella sezione superiore della parete, si assume una eccentricità e_s= 4 cm.

Si considera l'eccentricità accidentale e_a= H/200= 338/200= 1.7 cm.

Si considera l'eccentricità e_v prodotta dalla pressione del vento nella sezione di mezzeria della parete:

pressione del vento q_v= 0.60 KN/mq

M_v= (B q_v) H^2 / 8= (3,5*0.60)*3.38^2 / 8= 3 KNm

peso complessivo della parete W= t B H γ= 49.69 KN

sforzo assiale nella sezione di mezzeria N_{med}= N_{top} + W/2= 335.33 KN

e_v= M_v/N_{med}= 0.9 cm

Si considerano le eccentricità di calcolo:

e_1= $|e_s|$ + e_a= 4 + 1.7= 5.7 cm ≤ t/3= 10 cm

e_2= e_1 / 2 + e_v= 3.8 cm ≤ t/3= 10 cm

- VERIFICA A CARICHI VERTICALI FUORI PIANO

Considerando la sezione di testa:

N_{Ed}= N_{top}= 310.48 KN

sforzo assiale resistente di progetto N_{Rd}= Φ f_d A

area della sezione di verifica A= B t= 1.05 mq

coefficiente di riduzione della resistenza Φ= Φ(λ, m) come da Tab. 4.5.III NTC-DM 2008

λ= 11.27

m= e_1/(t/6)= 1.14

Φ(11.27, 1.14)= 0.37

N_{Rd}= 0.37*2.49*1.05*10^3= 967.36 KN

N_{Ed} < N_{Rd} (310.48 KN < 967.36 KN, verificato)

Considerando la sezione di mezzeria:

N_{Ed}= N_{med}= 335.33 KN

sforzo assiale resistente di progetto N_{Rd}= Φ f_d A

area della sezione di verifica A= B t= 1.05 mq

coefficiente di riduzione della resistenza Φ= Φ(λ, m) come da Tab. 4.5.III NTC-DM 2008

λ= 11.27

m= e_2/(t/6)= 0.76

Φ(11.27, 0.76)= 0.50

N_{Rd}= 0.50*2.49*1.05*10^3= 1307.25 KN

N_{Ed} < N_{Rd} (335.33 KN < 1307.25 KN, verificato)

- VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO DELLA PARETE

La verifica viene svolta nella sezione di base:

azione tagliante V_{Ed}= 70 KN

azione flettente $M_{Ed}= V_{Ed} H$= 70*3.38= 236.60 KNm

azione assiale $N_{Ed}= N_{top} + W$= 310.48 + 49.69= 360.17 KN

eccentricità nel piano della parete $e_b= M_{Ed}/N_{Ed}$= 0.66 cm

$N_{Rd}= \Phi_t \Phi_b f_d A$

coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità trasversale $\Phi t= \Phi(\lambda, mt)$

λ= 11.27

$m_t= e_2/(t/6)$= 0.76

$\Phi_t(11.27, 0.76)$= 0.50

coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità longitudinale $\Phi b= \Phi(0, mb)$

$m_b= eb/(B/6)$= 1.13

$\Phi_b(0, 1.13)$= 0.55

$N_{Rd}= 0.50*0.55*2.49*1.05*10^3$= 718.99 KN

$N_{Ed} < N_{Rd}$ (360.17 KN < 718.99 KN, verificato)

- VERIFICA A TAGLIO SCORRIMENTO

La verifica viene svolta nella sezione di base.

V_{Ed}= 70 KN

M_{Ed}= 236.60 KNm

N_{Ed}= 360.17 KN

$V_{Rd}= \beta f_{vd} A$

$f_{vd}=(f_{vko} + 0.4 \sigma_N)/\gamma_M= (0.30 + 0.4\ 0.30)/3$= 0.1457 MPa

$\sigma_N= N_{Ed}/A$= 0.34 MPa

$e_b= M_{Ed}/N_{Ed}$= 65.7 cm

β= 1 quando $e_b/(B/6) \leq 1$

$\beta= (3/2)-3\ e_b/B$ quando $e_b \in (1, 1.3]$

$\Rightarrow \beta$= 0.9369

$V_{Rd}= 0.9369*0.1457*1.05*10^3$= 143.33 KN

$V_{Ed} < V_{Rd}$ (70 KN < 143 KN, verificato)

A.2) RISULTATI DELLA PROCEDURA AUTOMATICA:

Verifiche nel piano del pannello

Combinazioni statiche

Comb	N_d [kN]	Φ_b	M_d [kNm]	e_b [cm]	Φ_t	N_R [kNm]	S/R	Note
1	360.17	0.55	236.60	65.7	0.50	719.53	0.50	

Verifiche a taglio

Combinazioni statiche

Comb	V_d [kN]	β	V_R [kN]	S/R	Note
1	-70.00	0.94	143.37	0.49	

Verifiche fuori dal piano

Combinazioni statiche

Comb	Sommità			Mazzeria			S/R	Note
	N_d [kN]	Φ_t	N_R [kN]	N_d [kN]	Φ_t	N_R [kN]		
1	310.48	0.37	967.31	335.33	0.50	1303.11	0.32	

Fig. 3 Verifiche statiche

Analisi dei risultati:

Sollecitazione resistente	Calcolo manuale	WinStrand	rapporto
N_{Rd} verifica NM fuori piano (alla base)	967.36	967.31	1.000
N_{Rd} verifica NM nel piano	718.99	719.53	1.001
V_{Rd} verifica taglio scorrimento	143.33	143.37	1.000

B) VERIFICHE SISMICHE:

B.1) CALCOLO MANUALE:

Le tensione di compressione di progetto della muratura da assumenre in combinazione sismica vale:

$f_d= f_k/\gamma_M$= 7.48/2= 3.74 MPa

- VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO

La sezione di verifica è quella alla base dove le sollecitazioni agenti sono:

N_{base}= 360.17 KN

V_{Ed}= 128.81 KN

M_{Ed}= V_{Ed} H= 128.81*3.38= 435.37 KNm

Il momento resistente in questa sezione vale:

M_{Rd}= 0.5 (B^2 t σ_o) [1- σ_o/(0.85 f_d)]

σ_o= N_{base}/A= 10^{-3}*360.17/1.05= 0.343 MPa

M_{Rd}= 10^3*0.5*(3.5^2*0.3*0.343)*[1- 0.343/(0.85*3.74)]= 562.26 KNm

M_{Ed} < M_{Rd} (435.37 KNm < 562.26 KNm, verificato).

- VERIFICA A PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO

La verifica nella sezione di testa considera le seguenti sollecitazioni agenti:

N_{top}= 310.48 KN

M_{Ed}= N_{top} e_1= 310.48*0.057= 17.70 KNm

Il momento resistente in questa sezione vale:

M_{Rd}= 0.5 (B t^2 σ_o) [1- σ_o/(0.85 f_d)]

σ_o= N_{top}/A= 10^{-3}*310.48/1.05= 0.296 MPa

M_{Rd}= 10^3*0.5*(3.5*0.3^2 *0.296)*[1- 0.296/(0.85*3.74)]= 42.28 KNm

M_{Ed} < M_{Rd} (17.70 KNm < 42.28 KNm, verificato).

La verifica nella sezione di mezzeria considera le seguenti sollecitazioni agenti:

N_{med}= 335.33 KN

M_{Ed}= N_{med} e_2= 335.33*0.0285= 9.56 KNm

e_2= e_1 / 2 + e_v= 0.057/2 + 0= 0.0285 m

Il momento resistente in questa sezione vale:

M_{Rd}= 0.5 (B t^2 σ_o) [1- σ_o/(0.85 f_d)]

σ_o= N_{med}/A= 10^{-3}*335.33/1.05= 0.319 MPa

M_{Rd}= 10^3*0.5*(3.5*0.3^2 *0.319)*[1- 0.319/(0.85*3.74)]= 45.20 KNm

M_{Ed} < M_{Rd} (9.56 KNm < 45.20 KNm, verificato).

- VERIFICA A TAGLIO SCORRIMENTO

La sezione di verifica è quella alla base dove le sollecitazioni agenti sono:

N_{base}= 360.17 KN

V_{Ed}= 128.81 KN

M_{Ed}= V_{Ed} H= 128.81*3.38= 435.37 KNm

Il taglio resistente in questa sezione vale:

V_{Rd}= B' t f_{vd}

B'= 2 (B/2 - e_b)

e_b= M_{Ed}/N_{base}= 435.37/360.17= 1.21 m

B'= 2*(3.5/2 - 1.21)= 1.08 m

La tensione tangenziale caratteristica della muratura da assumenre in combinazione sismica vale:

f_{vko}= 0.3 MPa

f_{vk}= f_{vko} + 0.4 σ_N

f_{bkh}= 0.836 MPa (tensione caratteristica di compressione dell'elemento laterizio in direzione orizzontale)

$f_{vk.limite}$ = min [1.5 MPa , 1.4 f_{bkh}] = min [1.5 , 1.17] MPa= 1.17 MPa

σ_N= N_{base}/(B' t)= 10^{-3}*360.17/(1.08*0.30)= 1.11 MPa

f_{vk}= 0.3 + 0.4*1.11= 0.744 MPa (impiegabile essendo < $f_{vk.limite}$)

Il taglio resistente vale:

f_{vd}= f_{vk}/γ_M= 0.744/2= 0.372 MPa

V_{Rd}= 10^3*1.08*0.30*0.372= 120.53 KN

V_{Ed} > V_{Rd} (128.81 KN > 120.53 KN, non verificato).

B.2) RISULTATI DELLA PROCEDURA AUTOMATICA:

Verifiche nel piano del pannello

Combinazioni dinamiche

Comb	N_D [kN]	M_D [kNm]	e_s [cm]	N_R [kN]	M_R [kNm]	S/R	Note
2	360.17	435.37	120.9	360.17	562.29	0.77	

Verifiche a taglio

Combinazioni dinamiche

Comb	V_D [kN]	b	V_R [kN]	S/R	Note
2	-128.81		120.74	1.07	

Verifiche fuori dal piano

Combinazioni dinamiche

Comb	Sommità			Mezzeria			S/R	Note
	N_D [kN]	M_D [kNm]	M_R [kNm]	N_D [kN]	M_D [kNm]	M_R [kNm]		
2	310.48	17.67	42.24	335.33	9.54	45.25	0.42	

Fig. 4 Verifiche sismiche

Analisi dei risultati:

Sollecitazione resistente	Calcolo manuale	WinStrand	rapporto
M_{Rd} verifica NM nel piano	562.26	562.29	1.000
M_{Rd} verifica NM fuori piano (in testa)	42.28	42.24	1.000
M_{Rd} verifica NM fuori piano (in mezzeria)	45.20	45.25	1.000
V_{Rd} verifica taglio scorrimento	120.53	120.74	1.000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Venerdì 03 Gennaio, 2014

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Lunedì 22 Maggio, 2017

Test 017 - Portale in legno: controllo verifiche traverso inflesso

Documento relativo a:

Mercoledì 16 Aprile, 2014 - Benchmark 017

Fonte: Test interno EnExSys

Tipi di analisi: statica

Descrizione schema statico: portale a campata singola costituito da due colonne uguali alte H=310 cm ed un traverso con campata L=600 cm. I nodi di base sono incastrati. Tutta la struttura è in legno lamellare.

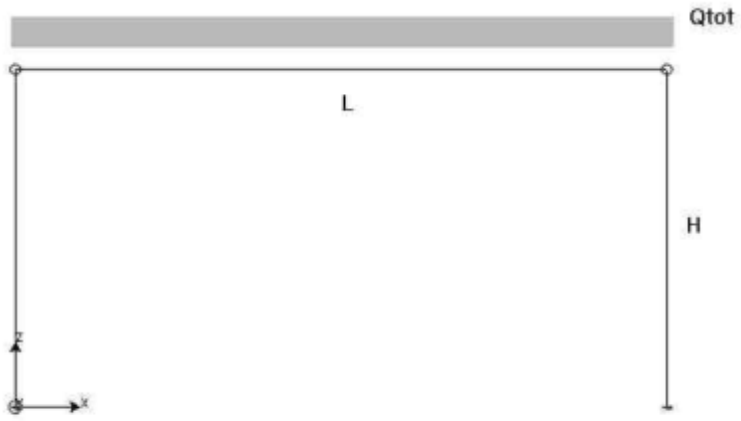


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: Eseguire le verifiche (secondo NTC-DM2008) del traverso con le procedure automatiche e confrontare i risultati con quelli ottenuti manualmente.

Dati

E = 11000 [MPa]

Peso specifico legno lamellare γ = 7 [KN/m^3]

Carico applicato: peso proprio aste G_{pp}

Carico applicato: carico permanente sul traverso G_{perm}= 5.00 [KN/m]

Carico applicato: carico variabile sul traverso Q= 6.00 [KN/m]

Sezione colonna b= 14, h = 28 [cm]

Sezione traverso b= 14, h = 52 [cm]

Modello: La finalità del modello è quella di ricreare le condizioni di verifica selezionate per l'elemento di test: traverso sottoposto a carichi noti da sottoporre a verifiche di resistenza e di stabilità.

File dati: Test 017



Fig. 2 Modello

Verifiche del traverso

A) CALCOLO MANUALE:

Le sollecitazioni nel traverso, ricavate con l'analisi del modello strutturale, sono impiegate per eseguire le verifiche manuali che seguono.

Le proprietà del legno lamellare GL24h impiegato sono:

$f_{m,k}$	24.00 [MPa]
$f_{t,0,k}$	16.50 [MPa]
$f_{c,0,k}$	24.00 [MPa]
$f_{v,k}$	2.70 [MPa]
$f_{t,90,k}$	0.40 [MPa]
$f_{c,90,k}$	2.70 [MPa]
$E_{0,05}$	9400.00 [MPa]
$E_{0,Mean}$	11600.00 [MPa]
G_{Mean}	720.00 [MPa]
$E_{90,Mean}$	390.00 [MPa]
β_C	0.10
γ_M	1.45

La sezione del traverso è rettangolare con base b= 14 cm ed altezza h= 52 cm.

Si considera K_{mod}= 0.90.

- VERIFICA DI RESISTENZA A PRESSOFLESSIONE

Le sollecitazioni agenti nella sezione di verifica (mezzeria) sono:

N_{Ed}= 8.64 KN (compressione)

M_{Ed}= 54.73 KNm

Si valutano i coefficienti che modificano le tensioni caratteristiche di resistenza:

$K_{h,t}$= 1 (compressione)

$K_{h,m}$= min{ $(600/520)^{0.1}$, 1.1 }= min{1.0144 , 1.1}= 1.014

Le tensioni resistenti di progetto diventano:

$f_{c,0,d}= K_{mod}\ f_{c,0,k}/\gamma_M$= 0.9 24/1.45= 14.90 MPa

$f_{m,d}= K_{mod}\ f_{m,k}/\gamma_M$= 0.9 24/1.45= 14.90 MPa

Le tensioni di calcolo dovute alle sollecitazioni agenti sono:

$\sigma_{c,0,d}= N_{Ed}/A$= 10 8.64/728= 0.12 MPa

$\sigma_{m,d}= M_{Ed}/W= 10^3$ 54.73/6309= 8.68 MPa

$A= b\ h$= 728 cm^2

$W= b\ h^2/6$= 6309 cm^3

per cui la verifica a pressoflessione diventa

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,d}/(K_{h,m}\ f_{m,d}) \leq 1$

$(0.12/14.90)^2 + 8.68/(1.014\ 14.90)$= 0.57 < 1 (verificato)

- VERIFICA DI RESISTENZA A TAGLIO

V_{Ed}= 48.49 KN

$f_{v,d}$= K_{mod} $f_{v,k}/\gamma_M$= 0.9 2.70/1.45= 1.68 MPa

$\sigma_{v,d}$= 1.5 V_{Ed}/A= 10 1.5 48.49/728= 1.0

$\sigma_{v,d}/f_{v,d} \leq 1$

1.0/1.68= 0.60 < 1 (verificato)

- VERIFICA DI STABILITÀ A PRESSOFLESSIONE

Le formule di verifica considerano le snellezze in entrambi i piani di sbandamento principali. Indichiamo con YY l'asse forte e con ZZ l'asse debole.

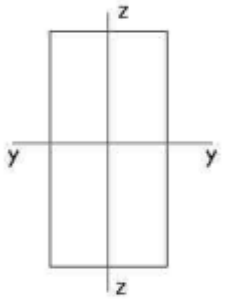


Fig. 3 Assi principali

λ_y: snellezza per sbandamento in direzione Z

λ_z: snellezza per sbandamento in direzione Y

λ_y= β L/i_y= 1 600/15= 40

λ_z= β L/i_z= 1 600/4= 150

$\lambda_{Rel,y}$= (λ_y/π) $\sqrt{(f_{c,0,k}/E_{0,05})}$= $(40/\pi)$ $\sqrt{(24/9400)}$= 0.64

$\lambda_{Rel,z}$= (λ_z/π) $\sqrt{(f_{c,0,k}/E_{0,05})}$= $(150/\pi)$ $\sqrt{(24/9400)}$= 2.40

K_y= 0.5 (1+ β_c $(\lambda_{Rel,y}$ - 0.3) + $\lambda^2_{Rel,y})$= 0.722

K_z= 0.5 (1+ β_c $(\lambda_{Rel,z}$ - 0.3) + $\lambda^2_{Rel,z})$= 3.485

β_c= 0.1 (legno lamellare)

$K_{c,y}$= $1/[K_y + \sqrt{(K^2_y - \lambda^2_{Rel,y})}]$= 0.95

$K_{c,z}$= $1/[K_z + \sqrt{(K^2_z - \lambda^2_{Rel,z})}]$= 0.17

$\sigma_{c,0,d}/(K_{c,y}$ $f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} \leq 1$, [a]

$\sigma_{c,0,d}/(K_{c,z}$ $f_{c,0,d}) + K_m$ $\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} \leq 1$, [b]

K_m= 0.7 (sezione rettangolare)

Considerando il fattore $K_{h,m}$= 1.014 e le tensioni sollecitanti già valutate nella verifica di resistenza:

$\sigma_{c,0,d}$= 0.12 MPa

$\sigma_{m,d}$= 8.68 MPa

si ottengono i valori di verifica con le relazioni [a] e [b]:

0.12/(0.95 14.90) + 8.68/(1.014 14.90)= 0.58 < 1 (verificato)

0.12/(0.17 14.90) + 0.7 8.68/(1.014 14.90)= 0.45 < 1 (verificato)

- VERIFICA DI STABILITÀ A SVERGOLAMENTO

$\lambda_{Rel,m}$= $\sqrt{(f_{m,k}/\sigma_{m,crit})}$

$\sigma_{m,crit}$= M_y/W_y= π $\sqrt{(E_{0,05}}$ I_y $G_{0,05}$ $I_{tor})/(L_{eff}$ $W_y)$= 47.6 MPa

I_y= 11891 cm^4

I_{tor}= 40948 cm^4

W_y= 6309 cm^3

L_{eff}= 600 cm

$\lambda_{Rel,m}$= $\sqrt{(24/47.6)}$= 0.71

K_{crit}= 1 ($\lambda_{Rel,m}$ < 0.75)

$[\sigma_{m,d}/(K_{crit}$ $K_{h,m}$ $f_{m,d})]^2 + \sigma_{c,0,d}/(K_{c,z}$ $f_{c,0,d}) \leq 1$

$[8.68/(1$ 1.014 $14.90)]^2$ + 0.12/(0.17 14.90)= 0.38 < 1 (verificato)

B) RISULTATI DELLA PROCEDURA AUTOMATICA:

Verifiche a presso-flessione

Combinazione critica:1 x=3.00 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	14.90 [MPa]
f_{td}	10.24 [MPa]
f_{cd}	14.90 [MPa]
f_{vd}	1.68 [MPa]

		σ [MPa]
N	8.64 [kN]	0.12
M_x	-54.73 [kNm]	8.67
	σ_D/σ_R	0.57

Fig. 4 Verifica di resistenza a pressoflessione

Verifiche a taglio-torsione

Combinazione critica:1 x=0.00 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	14.90 [MPa]
f_{td}	10.24 [MPa]
f_{cd}	14.90 [MPa]
f_{vd}	1.68 [MPa]

		τ [MPa]
V_{12}	48.49 [kN]	1.00
	σ_D/σ_R	0.60

Fig. 5 Verifica di resistenza a taglio

Verifiche di Instabilità

Combinazione critica:1

k_{mod}	0.90
f_{md}	14.90 [MPa]
f_{td}	10.24 [MPa]
f_{cd}	14.90 [MPa]
f_{vd}	1.68 [MPa]

Piano 1/2

β	1.00
λ_{Rel}	0.64
k_c	0.95

Piano 1/3

β	1.00
λ_{Rel}	2.39
k_c	0.17

Verifica

N	8.64 [kN]	0.12 [MPa]
M_x	-54.73 [kNm]	8.67 [MPa]
M_y	-0.00 [kNm]	0.00 [MPa]
	σ_D/σ_R	0.58

Fig. 6 Verifica di stabilità a sbandamento laterale

Verifiche di Svergolamento

Combinazione critica:1 x=3.00 [m]

k_{mod}	0.90
f_{md}	14.90 [MPa]
f_{td}	10.24 [MPa]
f_{cd}	14.90 [MPa]
f_{vd}	1.68 [MPa]

L_{eff}	6.00 [m]
λ_{Rel}	0.71
$k_{crit,Rel}$	1.00
$k_{c,13}$	0.17

		σ [MPa]
N	8.64 [kN]	0.12
M_x	-54.73 [kNm]	8.67
	σ_D/σ_R	0.38

Fig. 7 Verifica di stabilità a svergolamento

Analisi dei risultati:

Verifica	Calcolo manuale	WinStrand	rapporto
Resistenza a NM	0.57	0.57	1.000
Resistenza a taglio	0.60	0.60	1.000
Stabilità sbandamento laterale	0.58	0.58	1.000
Stabilità a svergolamento	0.38	0.38	1.000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Mercoledì 16 Aprile, 2014

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Mercoledì 23 Aprile, 2014

Test 018 - Stabilità asta compressa: calcolo carico critico (buckling)

Documento relativo a:

Mercoledì 23 Aprile, 2014 - Benchmark 018

Fonte: Test interno EnExSys

Tipi di analisi: buckling

Descrizione schema statico: colonna incastrata alla base e libera nella sezione di testa con altezza H=600 cm, sezione costante (profilo metallico HEA 200).

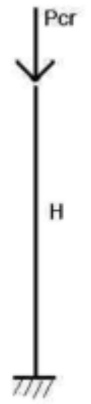


Fig. 1 Schema statico

Obiettivo: Calcolo del carico critico $\mathbf{P_{cr}}$ con le procedure automatiche e confrontare il risultato con quello ottenuto manualmente.

Dati

E = 210000 [MPa]

Momento di inerzia asse forte: J_y = 3699 [cm^4]

Momento di inerzia asse debole: J_z = 1336 [cm^4]

Coefficiente di vincolo: β_y= 2

Coefficiente di vincolo: β_z= 2

Carico assiale in testa: P = 150 [KN]

Modello: La finalità del modello è quella di valutare il carico critico di stabilità per una mensola verticale (colonna) caricata assialmente nella sezione di testa. La colonna è modellata con quattro elementi finiti in serie per poter ottenere più modi di sbandare (il numero di modi calcolati si incrementa quando aumentano i gradi di libertà nel modello). Viene risolto il problema **det $|(K_E - \lambda K_G)| = 0$** per trovare gli autovalori e gli autovettori. Ogni avutovalore costituisce il moltiplicatore del carico assiale che porta al raggiungimento del carico critico e quindi all'instabilità secondo la forma del relativo autovettore (modo di sbandare). Il moltiplicatore più piccolo corrisponde al carico critico **P_{cr}**.

File dati: Test 018



Fig. 2 Modello

Valutazione del carico critico P_{cr}

A) CALCOLO MANUALE:

Considerando lo sbandamento nel piano con inerzia minore $J=J_z$, si ha:

$P_{cr}= \pi^2 EJ/(\beta^2 L^2)= 10\ \pi^2\ 210000\ 1336/(2^2\ 600^2)= 192.29$ KN

P= 150 KN

$P_{cr}/P= 1.28$

B) RISULTATI DELLA PROCEDURA AUTOMATICA:

La lista degli autovalori in ordine crescente è riportata in Fig. 4. Il più piccolo moltiplicatore del carico applicato nella sezione di testa della colonna vale 1.28.

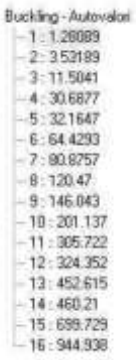


Fig. 4 Lista autovalori calcolati



Fig. 5 Primo modo di sbandare

Analisi dei risultati:

Verifica	Calcolo manuale	WinStrand	rapporto
min moltiplicatore del carico P	1.28	1.28	1.000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Mercoledì 23 Aprile, 2014

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Martedì 23 Giugno, 2015

Test 019 - Pannello XLam: controllo verifiche

Documento relativo a:

Venerdì 15 Ottobre, 2014 - Benchmark 019

Fonte: Test interno EnExSys

Tipi di analisi: statica e dinamica lineare

Descrizione schema statico: monopiano a base quadrata costituito da quattro pannelli uguali disposti lungo il perimetro della pianta. Ogni parete ha i bordi verticali liberi, base L_w = 350 cm, altezza H_w = 338 cm, spessore complessivo del pannello t = 15 cm.

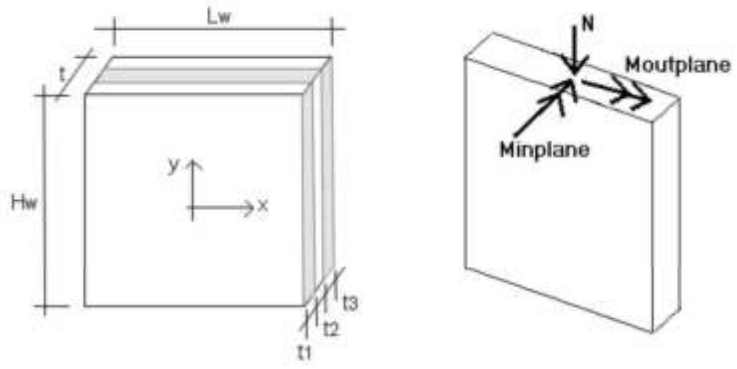


Fig. 1 Schema statico

Il modello geometrico del pannello considera i parametri seguenti:

L_w
: lunghezza del pannello

H_w
: altezza del pannello

t
: spessore totale del pannello (Σ (t_i))

t_1, t_2, t_3
: spessori dei rispettivi strati

t_x
: spessore totale degli strati disposti con le fibre in direzione orizzontale nel pannello (nell'esempio di figura $t_x = t_2$)

t_y
: spessore totale degli strati disposti con le fibre in direzione verticale nel pannello (nell'esempio di figura $t_y = t_1+t_3$)

t_f
: spessore totale (equivalente) del pannello ai fini del calcolo della rigidezza flessionale fuori piano.

Obiettivo: Eseguire le verifiche per un pannello XLam con le procedure automatiche e confrontare i risultati con quelli ottenuti manualmente.

Dati

Materiale GL32h legno lamellare omogeneo

t_x = 6 [cm]

t_y = 9 [cm]

tf = 6 [cm]

Larghezza lamelle b_w = 20 [cm]

Numero strati n_{strati} = 3

K_{mod} = 0.9

γ_M = 1.45

Resistenza a flessione f_{mk} = 32 [MPa]

Resistenza a trazione f_{t0k} = 22.5 [MPa]

Resistenza a compressione f_{c0k} = 29 [MPa]

Resistenza a taglio f_{vk} = 3.8 [MPa]

Resistenza a trazione f_{t90k} = 0.5 [MPa]

Resistenza a compressione f_{c90k} = 3.3 [MPa]

Resistenza a torsione $f_{Tk.XLam}$ = 2.5 [MPa]

Resistenza a taglio "rolling shear" $f_{Rk.XLam}$ = 1 [MPa]

Modello: Il modello di calcolo adotta l'ipotesi di impalcato rigido ed i nodi di base sono incastrati. La finalità del modello è quella di ricreare le condizioni di verifica selezionate per la parete di test: parete sottoposta a carichi noti da sottoporre a verifiche in combinazione sismica. Le verifiche sono svolte sulla parete 1-2. In questo esempio si considerano resistenti tutti gli strati presenti nella sezione di base del pannello (spessore pari a $\mathbf{t = t_x+t_y}$ avendo posto $\mathbf{E_{y,0} = E_{y,90}}$).

File dati: Test 019

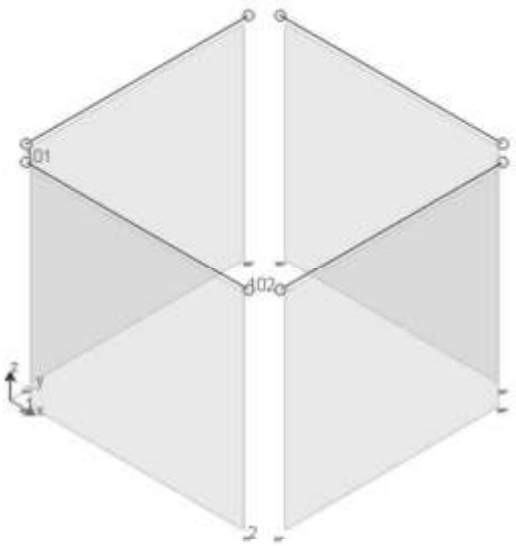


Fig. 2 Modello

VERIFICHE CON CALCOLO MANUALE

1- VERIFICA A PRESSOFLESSIONE AZIONI PARALLELE ALLE FIBRE

Considerando la sezione di base del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 182.10 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 241.21 kNm

$M_{outplane}$ = 0 kNm

la tensione normale $\boldsymbol{\sigma_N}$ prodotta dalle sollecitazioni agenti nel piano del pannello vale:

$\sigma_N = N/[(t_x+t_y)\ L_w] + 6\ M_{inplane}/[(t_x+t_y)\ L_w^2]$

$\sigma_N = 182.1\ 10^3/[(60+90)\ 3500] + 6\ 241.1\ 10^6/[(60+90)\ 3500^2] = 0.347 + 0.787 = 1.13$ MPa

La tensione normale $\boldsymbol{\sigma_M}$ prodotta dalla sollecitazione flettente agente fuori dal piano del pannello vale:

$\sigma_M = 6\ M_{outplane}/(1000\ mm\ t_f^2)$

$\sigma_M = 0$ MPa

pertanto la verifica diventa:

$f_{cod} = K_{mod}\ f_{cok}/\gamma_M = 0.9\ 29/1.45 = 18$ MPa

$f_{md} = K_{mod}\ f_{mk}/\gamma_M = 0.9\ 32/1.45 = 19.86$ MPa

$\sigma_N/f_{cod} + \sigma_M/f_{md} \leq 1$

$1.13/18 + 0 = 0.063 < 1$ (verificato)

2- VERIFICA A COMPRESSIONE PER AZIONI PERPENDICOLARI ALLE FIBRE

Considerando la sezione di base del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 182.10 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 241.21 kNm

e la tensione normale prodotta dalle sollecitazioni agenti nel piano del pannello vale ancora σ_N = 1.13 MPa.

In questo caso la verifica diventa:

$f_{c90d} = K_{mod}\ f_{c90k}/\gamma_M = 0.9\ 3.3/1.45 = 2.05$ MPa

$K_c = 1.0$

$\sigma_N/(K_c\ f_{c90d}) \leq 1$

$1.13/(1.0\ 2.05) = 0.551 < 1$ (verificato)

3- VERIFICA DI RESISTENZA A TENSIONI NORMALI

Considerando la sezione di base del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 182.10 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 241.21 kNm

$M_{outplane}$ = 0 kNm

σ_N = 1.13 MPa

σ_M = 0 MPa

In questo caso la verifica diventa:

$f_{md} = K_{mod}\ f_{mk}/\gamma_M = 0.9\ 32/1.45 = 19.86$ MPa

$(\sigma_N+\sigma_M)/f_{md} \leq 1$

$(1.13+0)/19.86 = 0.06 < 1$ (verificato)

4- VERIFICA DI RESISTENZA A TAGLIO E TAGLIO-TORSIONE

Considerando la sezione di base del pannello la sollecitazione tagliante vale:

V = 71.36 kN

per cui le tensioni tangenziali di progetto a taglio (τ_{Vd}) e torsione (τ_{Td}) diventano:

$\tau_{Vd} = 2\ V/[L_w\ (t_x+t_y)] = 71.36\ 10^3/[3500\ (60+90)] = 0.27$ MPa

$\tau_{Td} = 3\ \tau_{Vd}\ (t_x+t_y)/(b_w\ n_{strati}) = 3\ 0.27\ (60+90)/(200\ 3) = 0.20$ MPa

In questo caso la verifica diventa:

$f_{vd} = K_{mod}\ f_{vk}/\gamma_M = 0.9\ 3.8/1.45 = 2.36$ MPa

$(\tau_{Vd}/f_{vd})^2+(\tau_{Td}/f_{vd})^2 \leq 1$

$(0.27/2.36)^2+(0.20/2.36)^2 = 0.02 < 1$ (verificato)

$\tau_{Vd}/f_{vd} \leq 1$

$0.27/2.36 = 0.12 < 1$ (verificato)

5- VERIFICA DI RESISTENZA A TORSIONE INCOLLAGGIO

Considerando la sezione di base del pannello la sollecitazione tagliante vale:

V = 71.36 kN

per cui la tensione tangenziale di progetto a torsione (τ_{Td}) diventa:

$\tau_{Td} = 3\ \tau_{Vd}\ (t_x+t_y)/(b_w\ n_{strati}) = 3\ 0.27\ (60+90)/(200\ 3) = 0.20$ MPa

In questo caso la verifica diventa:

$f_{Td.XLAM} = K_{mod}\ f_{Tk.XLam}/\gamma_M = 0.9\ 2.5/1.45 = 1.55$ MPa

$\tau_{Td}/f_{Td.XLAM} \leq 1$

$0.20/1.55 = 0.13 < 1$ (verificato)

6- VERIFICA A COMPRESSIONE E TAGLIO DA ROTOLAMENTO

Considerando la sezione di base del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 182.10 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 241.21 kNm

V = 71.36 kN

la tensione normale $\boldsymbol{\sigma_N}$ prodotta dalle sollecitazioni agenti nel piano del pannello vale:

$\sigma_N = N/[(t_x+t_y)\ L_w] + 6\ M_{inplane}/[(t_x+t_y)\ L_w^2]$

$\sigma_N = 182.1\ 10^3/[(60+90)\ 3500] + 6\ 241.1\ 10^6/[(60+90)\ 3500^2] = 0.347 + 0.787 = 1.13$ MPa

La tensione tangenziale sollecitante di progetto a torsione (τ_{Td}) vale:

$\tau_{Td} = 3\ \tau_{Vd}\ (t_x+t_y)/(b_w\ n_{strati}) = 3\ 0.27\ (60+90)/(200\ 3) = 0.20$ MPa

In questo caso la verifica diventa:

$f_{c90d} = K_{mod}\ f_{c90k}/\gamma_M = 0.9\ 3.3/1.45 = 2.05$ MPa

$f_{Rd.XLAM} = K_{mod}\ f_{Rk.XLAM}/\gamma_M = 0.9\ 1.0/1.45 = 0.62$ MPa

$\sigma_N/f_{c90d} + \tau_{Td}/f_{>Rd.XLAM} \leq 1$

$1.13/2.05 + 0.20/0.62 = 0.88 < 1$ (verificato)

7- VERIFICA DI STABILITÀ

Considerando la sezione di mezzeria del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 178.55 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 120.60 kNm

$M_{outplane}$ = 0.86 kNm

la tensione normale σ_N prodotta dalle sollecitazioni agenti nel piano del pannello vale:

$\sigma_N = N/[(t_x+t_y)\ L_w] + 6\ M_{inplane}/[(t_x+t_y)\ L_w^2]$

$\sigma_N = 178.55\ 10^3/[(60+90)\ 3500] + 6\ 120.60\ 10^6/[(60+90)\ 3500^2] = 0.34 + 0.39 = 0.73$ MPa

La tensione normale σ_M prodotta dalla sollecitazione flettente agente fuori dal piano del pannello su una striscia unitaria larga 1000mm vale:

$\sigma_M = 6\ M_{outplane}/(1000mm\ t_p^2)$

$\sigma_M = 6\ 0.86\ 10^6/[1000\ 60^2] = 1.43$ MPa

Le formule di verifica da impiegare dipendono dal valore della snellezza relativa λ_{rel}:

$i_{MIN} = (t_x+t_y)/\sqrt{(12)} = (60+90)/\sqrt{(12)} = 43$ mm

$\lambda = H_w/i_{MIN} = 338/43 = 78.1$

$\lambda_{rel} = (\lambda/\pi)\ \sqrt{(f_{cok}/E_{005})} = (78.1/\pi)\ \sqrt{(29/11100)} = 1.27$

pertanto la verifica diventa:

$f_{cod} = K_{mod}\ f_{cok}/\gamma_M = 0.9\ 29/1.45 = 18$ MPa

$f_{md} = K_{mod}\ f_{mk}/\gamma_M = 0.9\ 32/1.45 = 19.86$ MPa

per $\lambda_{rel} > 0.3$:

$\sigma_N/(K_c\ f_{cod}) + \sigma_M/f_{md} \leq 1$

$0.73/(0.547\ 18) + 1.43/19.86 = 0.15 < 1$ (verificato)

essendo

$k = 0.5\ [1 + \beta_c\ (\lambda_{rel} - 0.3) + \lambda_{rel}^2] = 0.5\ [1 + 0.1\ (1.27-0.3) + 1.\ 27^2] = 1.355$

$\beta_c = 0.1$

$K_c = 1/[k + \sqrt{(k^2 - \lambda_{rel}^2)}] = 0.547$

8- SOLLECITAZIONI AGLI ANCORAGGI

Considerando la sezione di base del pannello le azioni sollecitanti sono:

N = 182.10 kN (compressione)

$M_{inplane}$ = 241.21 kNm

V = 71.36 kN

Il pannello risulta ancorato in prossimità di ciascun bordo verticale con gli hold down ad impedire il ribaltamento.

La sollecitazione massima agente su un punto di vincolo viene determinata con la somma della componente prodotta dalla flessione con la componente prodotta dallo sforzo assiale (presi con lo stesso segno) per cui si ha:

$F = M/(L_w - 2\ d) + N/2 = 241.21/(3.5 - 2\ 0.1) + 182.1/2 = 164.14$ kN

essendo

d = 0.10 m il margine libero tra asse hold down e spigolo verticale del pannello.

La sollecitazione risultante **F** andrà ripartita tra gli hold down installati in prossimità dello stesso spigolo.

L'azione di taglio **V** dovrà essere ripartita tra tutti gli angolari installati sul bordo inferiore del pannello ad impedirne lo scorrimento.

RISULTATI DELLA PROCEDURA AUTOMATICA

Verifiche a presso/tenso flessione azioni parallele alle fibre

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	N [kN]	$M_{InPlane}$ [kNm]	$M_{OutPlane}$ [kNm]	σ_N [MPa]	$\sigma_{M,In}$ [MPa]	$\sigma_{M,Out}$ [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	182.10	241.21	0.00	0.35	0.79	0.00	1	0.06

Verifiche a compressione azioni perpendicolari alle fibre

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	N [kN]	$M_{InPlane}$ [kNm]	σ_N [MPa]	σ_M [MPa]	σ_{N+M} [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	182.10	241.21	0.35	0.79	1.13	1	0.55

Verifiche per tensioni normali

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	N [kN]	$M_{InPlane}$ [kNm]	$M_{OutPlane}$ [kNm]	σ_N [MPa]	$\sigma_{M,In}$ [MPa]	$\sigma_{M,Out}$ [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	182.10	241.21	0.00	0.35	0.79	0.00	1	0.06

Verifiche per taglio-torsione

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	V [kN]	τ_V [MPa]	τ_T [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	-71.36	0.27	0.20	1	0.12

Verifiche per torsione incollaggio

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	V [kN]	τ_T [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	-71.36	0.20	1	0.13

Verifiche a trazione/compressione e taglio 'rolling shear'

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	Quota	N [kN]	V [kN]	$M_{InPlane}$ [kNm]	σ_N [MPa]	σ_M [MPa]	σ_{N+M} [MPa]	τ_T [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	B	182.10	-71.36	241.21	0.35	0.79	1.13	0.20	1	0.88

Verifiche di instabilità

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	λ	λ_{Rel}	K_c	N [kN]	$M_{InPlane}$ [kNm]	$M_{OutPlane}$ [kNm]	σ_N [MPa]	$\sigma_{M,In}$ [MPa]	$\sigma_{M,Out}$ [MPa]	Comb.	S_D/S_R
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	78.06	1.27	0.55	178.55	120.60	0.86	0.34	0.39	1.43	1	0.15

Azioni agli ancoraggi

Pannello	Sez	Mat	L [cm]	H [cm]	d [cm]	Quota	T_{Max} [kN]	V_{Max} [kN]
1 .. 2	1	5	350.0	338.0	10.0	B	-164.14 (1)	-71.36 (1)

Fig. 3 Verifiche automatiche

Analisi dei risultati:

Sollecitazione resistente	Calcolo manuale	WinStrand	rapporto
N-M_{IN} tensioni // alle fibre	0.06	0.06	1.000
N-M_{IN} tensioni _|_ alle fibre	0.55	0.55	1.000
N-M_{IN}-M_{OUT} tensioni _|_ alle fibre	0.06	0.06	1.000
Taglio e taglio-torsione	0.12	0.12	1.000
Torsione incollaggio	0.13	0.13	1.000
Compressione e taglio da rotolamento	0.88	0.88	1.000
Stabilità	0.15	0.15	1.000
Reazione max vincolamento a ribaltamento	164.14 kN	164.14 kN	1.000
Reazione totale vincolamento scorrimento	71.36 kN	71.36 kN	1.000

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Venerdì 15 Ottobre, 2014

EnExSys InForma Supporto Tecnico

Ultima Revisione: Lunedì 20 Febbraio, 2017

Test 020 - Verifica a pressoflessione di una sezione in cemento armato

Documento relativo a:

Venerdì 15 Febbraio, 2017 - Benchmark 020

Fonte: Test interno EnExSys

Tipo di analisi: statica lineare

Descrizione: sezione rettangolare armata simmetricamente sollecitata a presspoflessione.

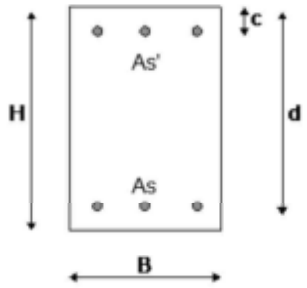


Fig. 1 Sezione rettangolare

Dati

B = 30 [cm]

H = 40 [cm]

c = 4.5 [cm] (da asse barra a bordo sezione)

d = 35.5 [cm]

A_s = 4.62 $[cm]^2$ (3 ø 14)

A_s' = 4.62 $[cm]^2$ (3 ø 14)

E_s = 210000 [MPa]

f_{yd}= 391.3 [MPa] (Acciaio tipo B450C)

f_{cd}= 14.17 [MPa] (Calcestruzzo classe C25/30)

Obiettivo: validazione della verifica a pressoflessione dei moduli **Verifica e Disegno CA** e **PreFlex**.

Risultati da Verifica e Disegno CA

File dati: Test 020.dt

La sezione di interesse è quella di mezzeria nella trave.



Fig. 2 Sollecitazioni nella sezione campione (mezzeria)

Azioni sollecitanti

N_{Ed} = 0 kN

M_{Ed} = 52.68 kN m

Azione resistente

M_{Rd} = 60.14 kN m

Flessione :

x [m]	Afe [cmq]	Afi [cmq]	Mde [kNm]	Mre [kNm]	Mde/ Mre	x/d	ρ_w	Mdi [kNm]	Mri [kNm]	Mdi/ Mri	x/d	ρ_w
2.50	4.62	4.62	0.00	60.14	0.00	0.13	11.32	-52.68	-60.14	0.88	0.13	11.32

Fig. 3 Momento sollecitante e resistente nella sezione campione

Risultati da PreFlex

File dati: Test 020.prx

Verifiche condotte agli stati limite:

Condizione di carico	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Azione Baricentrica	Tipo	Sd/Sr	ε_{MIN} x 1000	d ε_{MIN} [cm]	ε_{MAX} x 1000	d ε_{MAX} [cm]	$\varepsilon_{MIN}/\varepsilon_{MAX}$
1	0.00	52.68	0.00	Baricentrica	N costante	0.88	-3.50	4.7	26.01	35.3	0.135

Azione	Sd	Sr	
N	0	0	[kN]
Mx	52.68	60.14	[kNm]
My	0	0	[kNm]

In questo caso la procedura ha individuato il momento resistente

M_{Rd} = 60.14 kN m

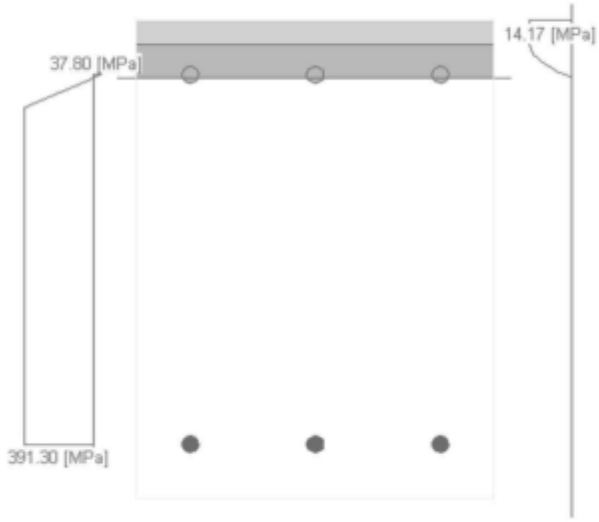


Fig. 4 Sezione calcolata nel PreFlex

Risultati da Excel

File dati: Test 020.xls

Dai dati elaborati con il foglio di calcolo si risale al valore di resistenza ultima

M_{Rd} = 60.24 kN m

VERIFICA NM SEZIONE RETTANGOLARE

Geometria:

B (mm)	H (mm)	c (mm)	As' (mmq)	As (mmq)
300	400	45	462	462

Materiali:

fcd (MPa)	fyd (MPa)	E (MPa)
14.17	391.3	210000

Sollecitazioni agenti (Ed):

Ned (kN)	Med (kN m)
0	56.61

Ipotesi adottate sul tipo di rottura:

Rottura del cls
Armatura tesa snervata
Legame costitutivo Stress Block per il calcestruzzo
Legame Bilineare senza incrudimento per l'acciaio

passo calcolo:
0.1 mm

x (mm)	Integrale (N)	Delta (N)
47	6493	6493
47.1	5463	5463
47.2	4435	4435
47.3	3411	3411
47.4	2389	2389
47.5	1370	1370
47.6	355	355
47.7	-659	-659
47.8	-1669	-1669
47.9	-2676	-2676
48	-3681	-3681
48.1	-4683	-4683
48.2	-5682	-5682
48.3	-6678	-6678
48.4	-7672	-7672

Cambiando valore iniziale e passo per individuare asse neutro X quando Delta cambia segno.

La posizione dell'asse neutro viene assunta pari a (indicare):
x (mm) 47.6

Momento ultimo (Rd):
Mrd= 60.24 kN m

Fig. 5 Elaborazione implementata per valutare il momento ultimo nella sezione data

Analisi dei risultati

I momenti resistenti ottenuti sono raccolti nel seguente prospetto.

	Verifica e Disegno CA	PreFlex	Excel
M_{Rd} [kN m]	60.14	60.14	60.24

Ulteriori parole di ricerca:

Creazione: Mercoledì 25 Gennaio, 2017